

Lista de precios ES 2025

Sistemas de climatización

- Calderas pequeñas, medianas y grandes
- Calderas murales
- Interacumuladores y depósitos de inercia
- Sistemas de energía solar
- Bombas de calor
- Sistemas de ventilación
- Sistemas modulares

Aclaraciones sobre la Lista de precios

- En esta Lista de precios encontrará el siguiente programa de suministro:

Calderas pequeñas, medianas y grandes
Calderas murales
Interacumuladores y depósitos de inercia
Sistemas de energía solar
Bombas de calor
Sistemas de ventilación
Sistemas modulares

- Para localizar las referencias de las piezas de repuesto de los equipos Viessmann usted dispone de un programa online: <http://www.viessmann.com/etapp/search/es/71>. Consulte con su comercial.

Los precios son recomendaciones no vinculantes y no incluyen el IVA.

No están destinados al consumidor final, sino que sirven de base para realizar ofertas.

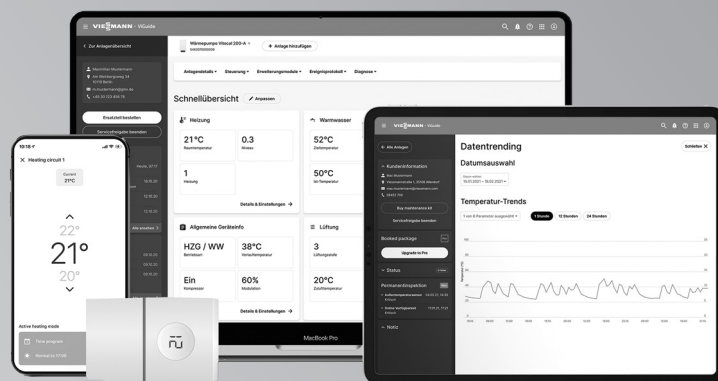
A no ser que se indique lo contrario, los productos se encuentran disponibles en almacén para ser suministrados a corto plazo. Se aplican las condiciones generales de venta, que se encuentran en el anexo de la Lista de precios.

En envíos al extranjero, tenga en cuenta las leyes y las normativas técnicas del país de destino, así como las condiciones de envío al extranjero, las cuales encontrará en "www.viessmann.com" o que también puede pedir al servicio de ventas de Viessmann Werke, D-35107 Allendorf.

Reservado el derecho a modificaciones.

Conectividad	1	Energía solar fotovoltaica	14
Calderas murales de condensación a gas	2	Unidades térmicas en el exterior	15
Calderas de condensación a gasóleo de pie	3	Accesorios para regulaciones de calderas a gasóleo y para regulaciones de calderas a gas	16
Accesorios para calderas murales de condensación a gas Accesorios para calderas de condensación a gasóleo	4	Software	17
Producción de A.C.S. Depósitos de inercia de agua de calefacción Intercambiadores de calor	5	Servicios	18
Bombas de calor	6		
Ventilación Sistemas de distribución de aire	7		
Energía solar térmica	8		
Calderas de condensación a gas	9		
Calderas a gasoleo/gas	10		
	11		
Generadores de vapor Calderas de alta presión Calderas a gasóleo/gas	12		
	13		

Servicios digitales	1.1
– manejo de instalación con la aplicación ViCare	
– gestión del sistema con ViGuide	
– termostatos inteligentes, gestión de la energía	
Conectividad y control individual de zonas a través de la WLAN	1.2
– manejo de instalación con ViCare App	
– gestión de instalaciones con ViGuide	
– ViCare Smart Climate	
– Vitoconnect y accesorios ViCare, termostato de radiador, sensor de clima y mucho más	
Conectividad a través de WLAN	1.3
– Vitocom 100, modelo LAN1 (Funcionamiento del sistema con Vitodata 100)	
– Vitocom 300, modelo LAN3 (Funcionamiento del sistema con Vitodata 300)	
Automatización de edificios para dispositivos con interfaz LON	1.4
– Vitogate 300, tipo BN/MB (para sistemas BACnet/Modbus)	



Digital Services

Los servicios digitales complementan la gama de productos y apoyan a los operadores de sistemas en el control y a los socios comerciales en la puesta en marcha y el mantenimiento de los sistemas. Por lo tanto, son una parte indispensable de la gama integrada de servicios de Viessmann.

Los servicios digitales tienen diferentes variantes de equipamiento, que pueden ser gratuitos y también de pago.

Las soluciones basadas en software permiten adaptar los sistemas de forma más individualizada a las necesidades del cliente.

- La combinación de hardware y servicios digitales favorece un uso responsable de los recursos.
- Los socios de Viessmann y sus clientes sólo pagan por los servicios acordados y adquiridos.
- Los productos de Viessmann están siempre al día gracias a las actualizaciones de software, la integración de servicios digitales y la introducción en plataformas.

Aplicaciones móviles para usuario

Sistemas de comunicación

ViCare App

La aplicación ViCare permite al usuario, controlar su sistema a través de un smartphone o una tableta.

La aplicación ViCare App ofrece al usuario un alto nivel de comodidad a la hora de manejar su instalación.

La aplicación está orientada a las necesidades del usuario y, por tanto, se adapta a sus necesidades.

Se pueden añadir funciones adicionales previo pago. Consulte Apple App Store o Google Play Store.



Características esenciales del producto:

- Visión general de las temperaturas de los circuitos de calefacción conectados. Son posibles hasta 3 circuitos de calefacción.
- Ajuste directo de las temperaturas y los tiempos de calefacción deseados a nivel del circuito de calefacción o, si está activada la regulación individual de habitaciones (zonas), se puede controlar individualmente las diferentes habitaciones (zonas).
- Ayuda con los ajustes mediante funciones de asistencia inteligentes, p. ej., asistente para la programación horaria de calefacción.
- Manejo de temperaturas y tiempos de ACS.
- Posibilidad de conexión con la empresa mantenedora.
- Notificación push cuando se produce un fallo en el sistema. Notificación de errores con textos claros.
- Posibilidad de control por voz del sistema mediante asistente de voz (por ejemplo, Amazon Alexa o Google Home).

Requisitos del sistema:

- Sistema Viessmann conectable mediante Vitoconnect o módulo de comunicación integrado.
- WLAN en el edificio.
- Acceso a Internet
- Smartphone o tableta con sistema operativo- IOS- Android

Nota:

- Al utilizar la aplicación ViCare deben respetarse las condiciones de uso.
- Las funciones disponibles dependen del sistema Viessmann utilizado y de su versión de firmware.
- Con una sola cuenta pueden manejarse como máximo 2 instalaciones y 2 módulos de comunicación.
- Encontrará más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare en Aplicación ViCare, consulte www.vicare.info y Apple App Store o Google Play Store.

Aplicaciones móviles para empresa especializada

Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha

ViGuide

ViGuide le permite poner en servicio dispositivos Viessmann con un módulo de comunicación integrado de forma rápida y sencilla.

ViGuide le guía paso a paso a través del proceso de puesta en servicio, garantizando que todos los pasos necesarios para la puesta en servicio se lleven a cabo completamente y en el orden correcto.

ViGuide ofrece una amplia gama de funciones para un mejor servicio y mantenimiento de la unidad. Como resultado, sus flujos de trabajo pueden optimizarse y el servicio y el mantenimiento pueden ser aún más fáciles para el cliente y para el operador de la instalación.

Para más información sobre las funciones individuales y su uso en www.viguide.info

**Características esenciales del producto:**

- Proceso de puesta en servicio guiado para todos los sistemas Viessmann con módulo de comunicación integrado, así como de los componentes ViCare y/o sistema de gestión energética.
- Ajustes avanzados para la puesta en servicio, p. ej. programas horarios, ajustes del circuito de calefacción, curvas de calefacción y ajustes para la preparación de agua caliente (ACS)
- Sustitución guiada de piezas de repuesto
- Protocolo de aceptación de la puesta en servicio realizada
- Vista rápida del estado general del equipo. Vista general con mensajes actuales e históricos de la unidad
- Vista detallada de los parámetros ajustados del equipo
- Saltar/avanzar a la aplicación de piezas de repuesto lo que permite pedir directamente las piezas de repuesto.
- Reenvío automático de mensajes del equipo a una dirección de correo electrónico.

Requisitos de uso y del sistema**Para el acceso desde la oficina o en movimiento (a través de Internet):**

- Sistema Viessmann conectable mediante Vitoconnect o módulo de comunicación integrado.
- Dispositivo final (por ejemplo, smartphone, tableta o PC) con acceso a Internet y un navegador web actual (por ejemplo, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge o Google Chrome).

Para el acceso local en la unidad (mediante conexión local directa):

- Sistema Viessmann conectable mediante módulo de comunicación integrado.
- Dispositivo final (p. ej., smartphone, tableta o PC) con conexión WLAN activa y la App ViGuide (disponible a través de Apple App Store y Google Play Store).

Nota:

- Las funciones de ViGuide dependen del dispositivo respectivo, del sistema de control instalado y de la versión del firmware (véase www.viguide.info).
- Deben respetarse las condiciones de uso de ViGuide.
- Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de ViGuide véase www.viguide.info

Servicios conectados			
Termostato virtual			
<p>Termostato ViCare (todo/nada) Solución de termostato ambiental integrada en el sistema para una total compatibilidad con los sistemas de calefacción de Viessmann.</p> <p>El termostato virtual es especialmente discreto y se integra perfectamente en el espacio de la vivienda. La compatibilidad total con el sistema ofrece un mejor control de la temperatura de la habitación, al tiempo que garantiza la mayor eficiencia. Es necesario realizar la puesta en marcha del termostato virtual con la APP ViGuide.</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura "Clase IV": todo/nada. ■ Sencillo manejo través de la aplicación ViCare ■ Programas de tiempo y selecciones rápidas ■ Funcionamiento sin conexión ■ Conexión inalámbrica de bajo consumo ■ Funcionamiento con batería <p>Requisitos del sistema y del uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema con 1 circuito de calefacción directa ■ Vitodens 100-W y Vitodens 050-W ■ Conexión a Internet del smartphone para almacenar las claves de la licencia ■ Cuenta Viessmann ■ Puesta en marcha con ViGuide ■ Smartphone: <ul style="list-style-type: none"> - Smartphone con sistema operativo iOS - Smartphone con sistema operativo Android <p>Requisitos previos recomendados para la empresa especializada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Smartphone: <ul style="list-style-type: none"> - Smartphone con sistema operativo iOS - Smartphone con sistema operativo Android ■ Conexión activa a Internet del generador de calor <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ■ Código de activación: termostato inteligente con control de la temperatura todo/nada <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso del termostato virtual ViCare ver www.vicare.info ■ Deben respetarse las condiciones de uso de ViCare. 		ZK05990 112,-	N° pedido Euros

Servicios conectados		
Termostato virtual		
<p>Termostato ViCare (modulante) Solución de termostato ambiental integrada en el sistema para una total compatibilidad con los sistemas de calefacción de Viessmann.</p> <p>El termostato virtual es especialmente discreto y se integra perfectamente en el espacio de la vivienda. La compatibilidad total con el sistema ofrece un mejor control de la temperatura de la habitación, al tiempo que garantiza la mayor eficiencia. Es necesario realizar la puesta en marcha del termostato virtual con la APP ViGuide.</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura "Clase V": modulante. ■ Sencillo manejo través de la aplicación ViCare ■ Programas de tiempo y selecciones rápidas ■ Funcionamiento sin conexión ■ Conexión inalámbrica de bajo consumo ■ Funcionamiento con batería <p>Requisitos del sistema y del uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema con 1 circuito de calefacción directa ■ Vitodens 100-W y Vitodens 050-W ■ Conexión a Internet del smartphone para almacenar las claves de la licencia ■ Cuenta Viessmann ■ Puesta en marcha con ViGuide ■ Smartphone: <ul style="list-style-type: none"> - Smartphone con sistema operativo iOS - Smartphone con sistema operativo Android <p>Requisitos previos recomendados para la empresa especializada:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Smartphone: <ul style="list-style-type: none"> - Smartphone con sistema operativo iOS - Smartphone con sistema operativo Android ■ Conexión activa a Internet del generador de calor <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ■ Código de activación: termostato inteligente con control de la temperatura modulante <p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso del termostato virtual ViCare ver www.vicare.info ■ Deben respetarse las condiciones de uso de ViCare. 	<p>ZK05991 127,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Digital Services

Aplicaciones móviles

1.1

Gestión de la energía

Gestión de la energía

Gestión de energía Viessmann

La gestión energética de Viessmann ya está integrada en todas las bombas de calor Viessmann con One Base y en los inversores fotovoltaicos/sistemas de almacenamiento de electricidad. Permite integrar en una misma plataforma los componentes de la vivienda que generan, consumen o almacenan electricidad. Se centra en el autoconsumo optimizado de la electricidad fotovoltaica autogenerada. La información está disponible en directo y cuenta con un historial de hasta dos años. La aplicación ViCare muestra cuánto CO2 ahorra el sistema. Si lo desea, el cliente puede añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare.

Principales características del producto:

- General
 - Visualización en directo de los flujos de energía en la vivienda, para generación, almacenamiento y consumo, incluido un historial de 2 años en la aplicación ViCare y ViGuide.
- Con fotovoltaica y bomba de calor
 - Visualización del autoconsumo, la autosuficiencia y el ahorro de CO2
 - Optimización del autoconsumo fotovoltaico
- Con fotovoltaica, almacenamiento de energía y bomba de calor
 - Vista de autoconsumo, autosuficiencia, ahorro de CO2 y estado de carga de la batería
 - Optimización del autoconsumo fotovoltaico incluyendo almacenamiento de energía en baterías.

Sistemas Viessmann compatibles:

- Sistema de almacenamiento de electricidad Vitocharge VX3, también con bomba de calor (a partir de 11/2017) conectada al Vitocharge VX3 a través de Vitoconnect, tipo OPTO2 y EEBUS o con bombas de calor con módulo de comunicación integrado y pantalla táctil de 7 pulgadas.
- Bomba de calor con módulo de comunicación integrado y pantalla táctil de 7 pulgadas en combinación con un inversores de terceros (se requiere un contador de energía adicional)

Requisitos del sistema y del uso:

- Puesta en servicio: se realiza a través de ViGuide (Viessmann)
- Funcionamiento móvil: a través de ViCare App por parte del usuario de la instalación
- Supervisión: mediante ViGuide por el socio comercial de Viessmann (previa autorización del servicio)
- Para todas las funciones es necesaria la instalación de contadores de energía Viessmann, véase link. viessmann.com/energymanagement

Nota!

- Para el uso de la ViCare App y ViGuide deben respetarse las condiciones de uso.
- Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de la aplicación
 - ViCare App véase www.vicare.info
 - Solución ViGuide véase www.viguide.info
 - Gestión de la energía véase link. viessmann.com/energymanagement

Fotovoltaica

Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas

Con interfaz CAN-BUS

- Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor
- Con balanceo de fases



ZK06026
327,-

Nº pedido
Euros

Contador de energía trifásico para autoconsumo de bidireccional

Con interfaz CAN-BUS

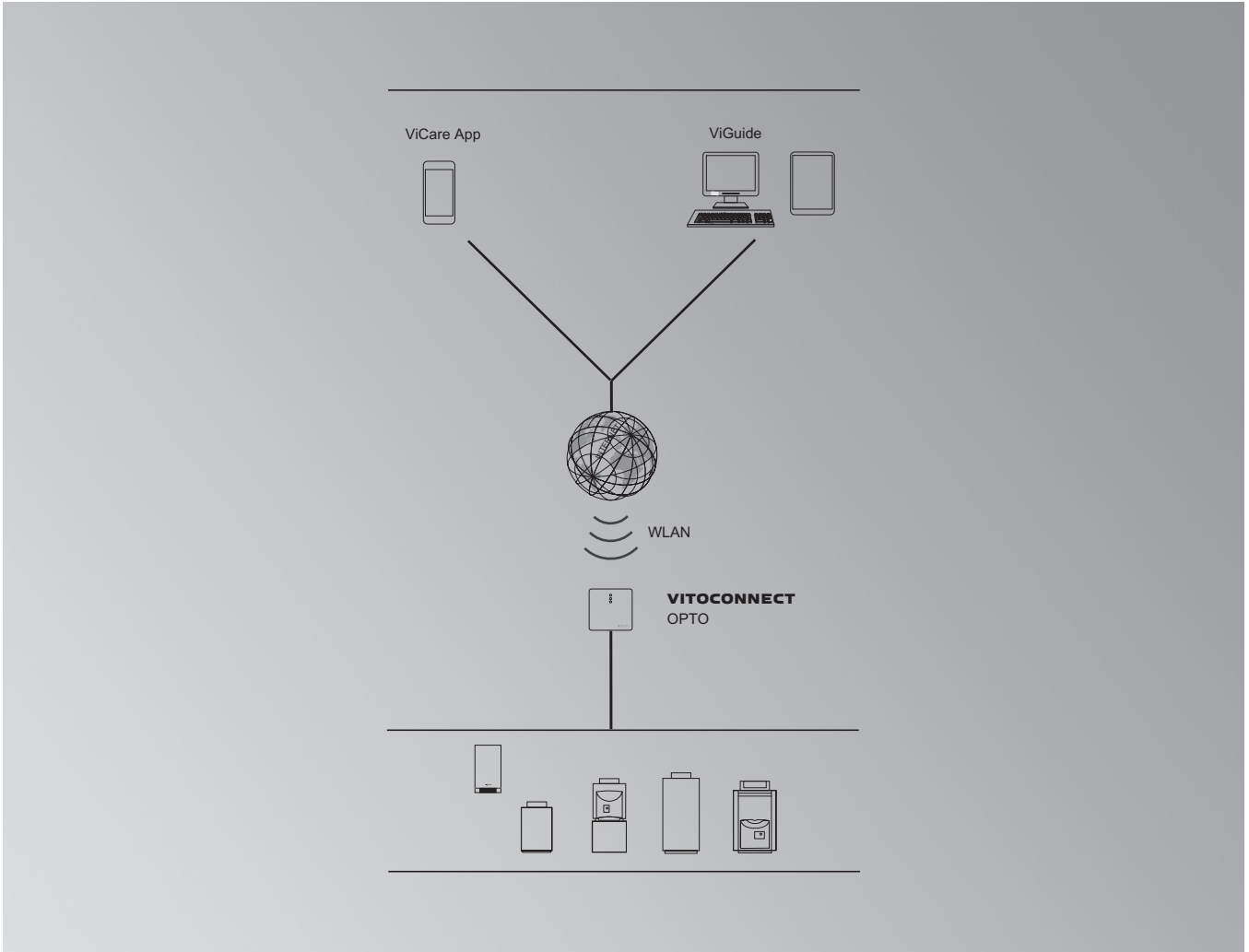
- Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor
- Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje)



ZK06027
327,-

Nº pedido
Euros

Gestión de la energía			
Accesorios para la gestión de la energía			
Solar-Log BASE 15 (hasta 15 kWp) EMS Gateway Gateway para la conexión de inversores de terceros (hasta 15 kWp) con sistemas Viessmann One Base que se conecta directamente al sistema Solar-Log BASE 15. ■ Ampliable mediante licencia una extensión hasta una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp	7984264 518,-	Nº pedido Euros	
Licencia de ampliación para BASE 15 hasta 30 kWp Licencia de ampliación de la potencia instalable en Solar-Log BASE 15 hasta 30 kWp (pago único)	7984265 63,-	Nº pedido Euros	
Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN	7984266 29,-	Nº pedido Euros	
Fuente de alimentación enchufable Solar-Log 24 V Fuente de alimentación para el suministro eléctrico desde toma de 230 V	7984267 29,-	Nº pedido Euros	



Conectividad con WLAN y Vitoconnect

Manejo de la instalación con ViCare y gestión de la instalación con ViGuide.

- **ViCare App** proporciona al usuario un alto nivel de comodidad al manejar su sistema de climatización y no requiere ningún conocimiento sobre la tecnología de climatización. Puede obtener más información sobre ViCare App en www.vicare.info
- La aplicación **ViGuide** permite a la empresa especializada acceder a su parque de instalaciones de climatización equipados con Vitoconnect y conectados a Internet. El usuario debe haber expedido una autorización de servicio para ello. Puede encontrar más información sobre ViGuide en www.viguide.info
- Con **Vitoconnect, modelo OPTO**, la conexión a Internet con el sistema de climatización se establece a través de WLAN.

ViCare App

Aplicaciones móviles

ViCare App

La aplicación ViCare App permite al usuario controlar su sistema de climatización a través de un smartphone. La aplicación ViCare App ofrece al usuario un alto nivel de comodidad al manejar su sistema de calefacción.

La aplicación se adapta a las necesidades del usuario y destaca por una interfaz de manejo intuitivo.



Características esenciales del producto:

- Resumen de las temperaturas de los circuitos de calefacción conectados. Son posibles hasta 3 circuitos de calefacción
- Ajuste directo de las temperaturas y tiempos de calentamiento deseados a nivel de circuitos de calefacción o de habitaciones individuales
- Soporte para ajustes a través de funciones de asistencia inteligentes, por ejemplo, tiempos de calentamiento etc.
- Manejo de temperaturas y tiempos de funcionamiento del agua caliente
- Posibilidad de vinculación con la empresa especializada
- Notificación inmediata cuando se produce un fallo en el sistema de calefacción
- Notificación de errores
- Posibilidad de control por voz mediante sistemas como Amazon, Alexa o Google Home (consultar disponibilidad)
- Las funciones disponibles dependen del sistema Viessmann utilizado y de su versión de firmware

Requisitos del sistema:

- Sistema de calefacción con Vitoconnect, modelo OPTO
- WLAN en el edificio
- Acceso a Internet
- Smartphone:
 - Smartphone con sistema operativo iOS
 - Smartphone con sistema operativo Android
 - Conexión móvil o WLAN en el smartphone

Para obtener más información y los requisitos del sistema, consulte App Store o Google Play.

¡Indicaciones!

- Para el uso de la aplicación ViCare en conjunto con el control individual de zonas, vea la hoja de precios de "Smart Climate Solution" en este apartado.
- el uso de ViCare App, deben observarse las condiciones de uso.
- Puede encontrar más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de la aplicación ViCare en www.viessmann.de/vicare.

ViGuide Connect

Aplicaciones móviles

ViGuide

ViGuide permite a la empresa especializada acceder a sistemas individuales de calderas y bombas de calor conectadas a Internet. Esto permite optimizar la forma de trabajo de la empresa de servicio técnico y el servicio para el cliente final es incluso más eficaz y rápido.



ViGuide le permite poner en marcha los generadores Viessmann de forma rápida y sencilla (generadores con módulo de comunicación integrado). El programa le guía paso a paso por el proceso de puesta en marcha asegurando que se lleva a cabo completamente y en el orden correcto.

El software proporciona el acceso a los datos de los sistemas de calefacción de los clientes conectados.

Puede encontrar más información sobre las funciones individuales y su uso en: www.viguide.info.

Características esenciales del producto:

- Ajustes avanzados para la puesta en marcha, por ejemplo, programas de tiempo, ajustes del circuito de calefacción, curvas de calentamiento y ajustes para la preparación de agua caliente.
- Sustitución guiada de piezas de recambio.
- Protocolo de aceptación del pedido realizado.
- Resumen rápido del estado general del dispositivo.
- Visión general con mensajes actuales e históricos del sistema.
- Vista detallada de los parámetros ajustados del dispositivo.
- La aplicación permite pedir directamente las piezas de recambio.
- Reenvío automático de mensajes del sistema a una dirección de correo electrónico.

Para acceso remoto

- Dispositivo de acceso (por ejemplo smartphone, tablet o PC) con acceso a internet o internet móvil y un navegador web actual (por ejemplo, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge o Google Chrome).

Para acceso local

- Sistema Viessmann que puede conectarse mediante un módulo de comunicación integrado.
- Dispositivo final (por ejemplo, un smartphone, una tableta o un PC) con conexión WLAN activa y navegador web (por ejemplo, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge o Google Chrome).

Aviso

- Las funciones de ViGuide dependen del dispositivo respectivo, de la unidad de control instalada y de la versión del firmware. (véase www.viguide.info).
- Deben respetarse las condiciones de uso de ViGuide.
- Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de ViGuide, véase www.viguide.info

VITOCONNECT

Regulación de zonas para 1 circuito de calefacción

1.2

Sistemas de comunicación

Sistemas de comunicación

Vitocconnect, modelo OPTO

Interfaz de Internet para el control remoto de los sistemas de climatización a través de Internet mediante ViCare App. Vitocconnect establece una conexión a Internet.



ZK03836
252,-

N° pedido
Euros

Comunicación:

- A través de la interfaz Optolink con el sistema de control de la caldera/bomba de calor.
- A través de WLAN con Internet

Conexiones:

- Cable de alimentación con fuente de alimentación enchufable
- USB para cable de conexión Conexión Optolink
- Comunicación WLAN para conectarse a Internet

Volumen de suministro:

- Interfaz de Internet para el montaje en la pared
- Fuente de alimentación enchufable con cable de conexión y enchufe redondo (longitud 1,5 m)
- Cable de conexión con Optolink/USB (módulo WLAN/control de circuito de caldera (3 m de longitud)

¡Indicaciones!

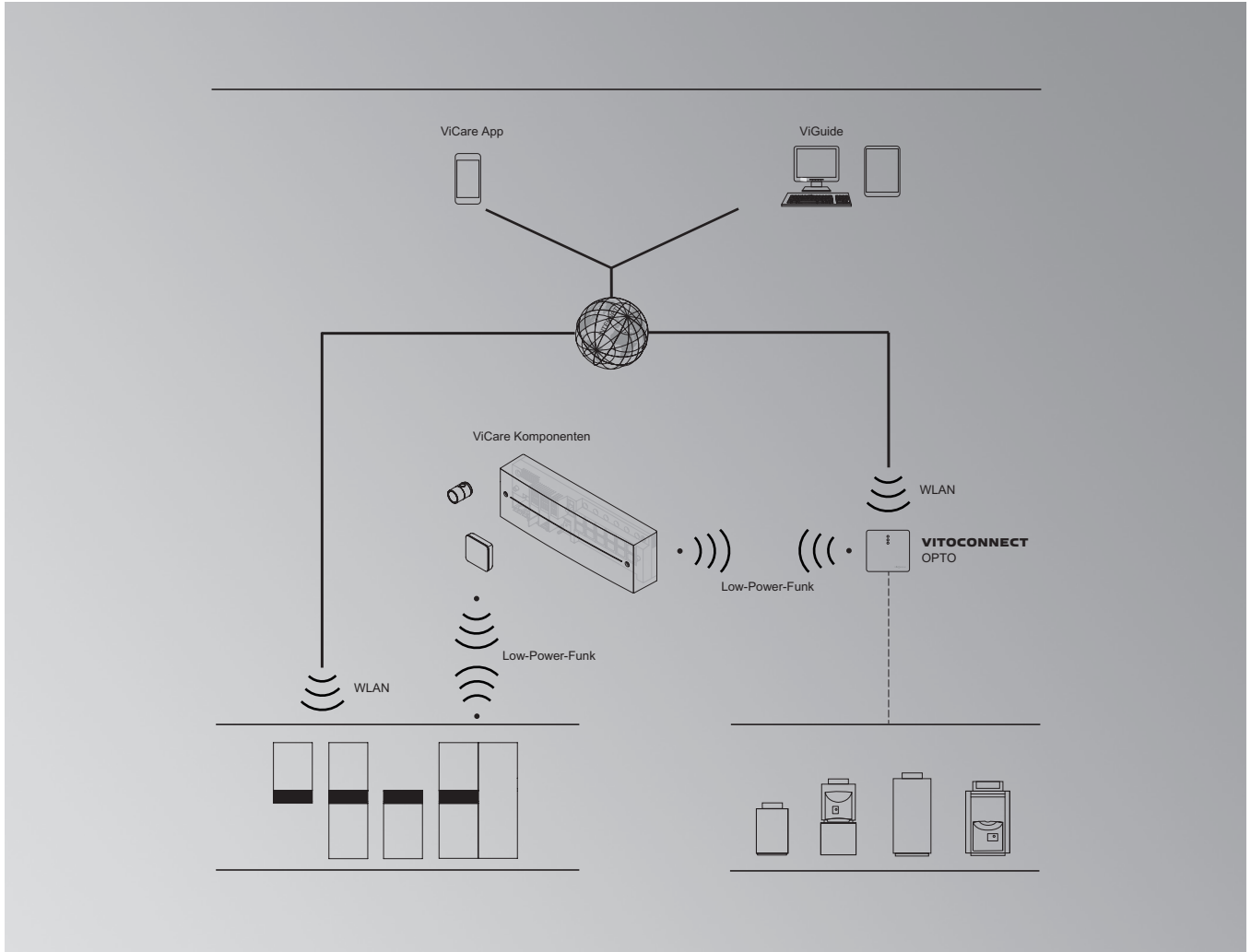
- Antes de la puesta en marcha, compruebe los requisitos del sistema para la comunicación a través de la red IP/WLAN local.
- El puerto 443 (HTTPS) y el puerto 123 (NTP) deben estar abiertos.
- La dirección MAC está impresa en la etiqueta del dispositivo.
- Para el funcionamiento del Vitocconnect, se precisa una conexión a Internet con tarifa plana de datos (independiente del tiempo y del volumen).

Normativa soportada:

Controles de los generadores de calor Viessmann con interfaz Optolink.
Puede encontrar más información en www.viessmann.es/vitocconnect

¡Atención!

El Vitocconnect, tipo OPTO no es necesario para generadores Viessmann con módulo de comunicación integrado.



Componentes Vicare

Regulación de zonas con termostato de radiador ViCare y termostato de suelo radiante ViCare mediante App ViCare y ViGuide.

- La ViCare App ofrece al usuario muchas comodidades para el manejo de su instalación y no requiere ningún conocimiento de la tecnología de la calefacción. Para obtener más información sobre la aplicación ViCare, visite www.vicare.info.
- ViGuide permite a la empresa especializada acceder a todos los sistemas de calefacción equipados con Vitoconnect y conectados a Internet. Un requisito previo es un permiso de servicio expedido y activado por el usuario. Para más información sobre la ViGuide, véase www.viguide.info
- Con Vitoconnect, tipo OPTO, se puede establecer la conexión de Internet con el sistema de calefacción a través de WLAN

Utilizando componentes adicionales de los accesorios, se puede lograr el control de la temperatura a nivel de habitaciones.

Componentes Vicare

Regulación de zonas para 1 circuito de calefacción

1.2

Regulación de zona individual

Sistemas de comunicación

ViCare App

La aplicación ViCare App permite al usuario controlar su sistema de climatización a través de un smartphone. La aplicación ViCare App ofrece al usuario un alto nivel de comodidad al manejar su sistema de calefacción.

La aplicación se adapta a las necesidades del usuario y destaca por una interfaz de manejo intuitivo.



Características del producto:

- Resumen de las temperaturas de los circuitos de calefacción conectados.
- Ajuste directo de las temperaturas y tiempos de calentamiento deseados
- Soporte para ajustes a través de funciones de asistencia inteligentes, por ejemplo, tiempos de calentamiento, tiempos de calentamiento, etc.
- Manejo temperaturas y tiempos de funcionamiento del agua caliente sanitaria
- Posibilidad de vinculación con la empresa especializada
- Notificación inmediata cuando se produce un fallo en el sistema de calefacción
- Notificación de errores escritas
- La extensión opcional con los componentes de ViCare Smart Climate permite ver y controlar las temperaturas y los tiempos de conmutación a nivel de habitación.

En general, las funciones de la ViCare App dependen del sistema de control instalado en el generador de calor

- Posibilidad de control por voz mediante sistemas como Amazon Alexa o Google Home (consultar disponibilidad)

Requisitos del sistema:

- Sistema de calefacción con Vitoconnect, modelo OPTO
- WLAN en la vivienda o el edificio
- Acceso a Internet
- Smartphone:
 - Smartphone con sistema operativo iOS
 - Smartphone con sistema operativo Android
 - Conexión móvil o WLAN en el smartphone
 - Para obtener más información y los requisitos del sistema, consulte App Store o Google Play.

Indicaciones!

- Para el uso de ViCare App, deben observarse las condiciones de uso.
- Puede encontrar más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de la aplicación ViCare en www.viessmann.de/vicare.

Regulación de zona individual

Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha

ViGuide

ViGuide permite a la empresa especializada acceder a sistemas individuales de calderas y bombas de calor conectadas a Internet. Esto le permite optimizar sus procesos de trabajo y hacer que el servicio para el usuario sea aún más sencillo. El requisito previo es una autorización de servicio activado, que su cliente puede enviarle a través de ViCare. Alternativamente, puede solicitar la autorización del servicio a su cliente a través de ViGuide.

ViGuide le permite poner en marcha los generadores Viessmann de forma rápida y sencilla (generadores con módulo de comunicación integrado). El programa le guía paso a paso por el proceso de puesta en marcha asegurando que se lleva a cabo completamente y en el orden correcto.

El software permite el acceso a los sistemas de calefacción conectados de los propios clientes independientemente de la ubicación y el tiempo.

Puede encontrar más información sobre las funciones individuales y su uso en:
www.viguide.info.

**Características del producto:**

- Ajustes avanzados para la puesta en marcha, por ejemplo, programas de tiempo, ajustes del circuito de calefacción, curvas de calentamiento y ajustes para la preparación de agua caliente.
- Sustitución guiada de piezas de recambio.
- Protocolo de aceptación del pedido realizado.
- Resumen rápido del estado general del dispositivo.
- Visión general con mensajes actuales e históricos del sistema.
- Vista detallada de los parámetros ajustados del dispositivo.
- La aplicación permite pedir directamente las piezas de recambio.
- Reenvío automático de mensajes del sistema a una dirección de correo electrónico.

■ Para acceso remoto

- Dispositivo de acceso (por ejemplo smartphone, tablet o PC) con acceso a internet o internet móvil y un navegador web actual (por ejemplo, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge o Google Chrome).

Para acceso local

- Sistema Viessmann que puede conectarse mediante un módulo de comunicación integrado.
- Dispositivo final (por ejemplo, un smartphone, una tableta o un PC) con conexión WLAN activa y navegador web (por ejemplo, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge o Google Chrome).

Aviso

- Las funciones de ViGuide dependen del dispositivo respectivo, de la unidad de control instalada y de la versión del firmware. (véase www.viguide.info).
- Deben respetarse las condiciones de uso de ViGuide.
- Para más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y uso de ViGuide, véase www.viguide.info

Componentes Vicare

Regulación de zonas para 1 circuito de calefacción

1.2

Regulación de zona individual

Aplicaciones móviles

Control individual de zonas

El control individual de zonas puede realizarse mediante dos variantes:

Variante A

Conectado a un generador de calor con interfaz Optolink con transferencia de calor a través de radiadores y/o suelo radiante si estos actúan sobre un circuito de calefacción.

Variante B

El sistema puede utilizarse con o sin conexión a un generador de calor. Controla la distribución del calor en habitaciones individuales cuando el calor es transferido por radiadores o calefacción por suelo radiante (con agua). Si el sistema está conectado a un circuito de calefacción, el sistema soporta 1 circuito de calefacción.

Características especiales de la solución climática inteligente de ViCare para el control individual de zonas:

- Operación posible con o sin conexión directa a un generador de calor. También es un sistema adecuado para arrendadores o inquilinos. El funcionamiento con conexión directa a un generador de calor Viessman proporciona una integración completa en la lógica de control para permitir un ahorro potencial.
- Instalación y puesta en marcha sencilla
- La combinación de los termostatos de radiador ViCare y los termostatos de radiador normales es posible a través de la función HOME-zone.

Funciones básicas:

- Los programas de tiempo que se pueden establecer para cada zona regulan las temperaturas de la habitación según la demanda.
- Detección de "Ventana abierta" junto con los termostatos de radiador ViCare

Sistemas de comunicación

Vitoconnect, modelo OPTO

Interfaz de Internet para el control remoto de los sistemas de climatización a través de Internet mediante ViCare App. Vitoconnect establece una conexión a Internet.



ZK03836
252,-

Nº pedido
Euros

Comunicación:

- A través de la interfaz Optolink con el sistema de control de la caldera/bomba de calor.
- A través de WLAN con Internet

Conexiones:

- Cable de alimentación con fuente de alimentación enchufable
- USB para cable de conexión Conexión Optolink
- Comunicación WLAN para conectarse a Internet

Volumen de suministro:

- Interfaz de Internet para el montaje en la pared
- Fuente de alimentación enchufable con cable de conexión y enchufe redondo (longitud 1,5 m)
- Cable de conexión con Optolink/USB (módulo WLAN/control de circuito de caldera (3 m de longitud)

¡Indicaciones!




- Antes de la puesta en marcha, compruebe los requisitos del sistema para la comunicación a través de la red IP/WLAN local.
- El puerto 443 (HTTPS) y el puerto 123 (NTP) deben estar abiertos.
- La dirección MAC está impresa en la etiqueta del dispositivo.
- Para el funcionamiento del Vitoconnect, se precisa una conexión a Internet con tarifa plana de datos (independiente del tiempo y del volumen).

Normativa soportada:

Controles de los generadores de calor Viessmann con interfaz Optolink.
Puede encontrar más información en www.viessmann.es/vitoconnect

¡Atención!





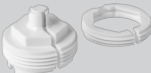
El Vitoconnect, tipo OPTO no es necesario para generadores Viessmann con módulo de comunicación integrado.

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mmn ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCare ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		ZK03840 112,-	Nº pedido Euros
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe la estructura del edificio. ■ Una función función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. Para cada zona de calefacción se requiere un sensor climático ViCare para el control de la temperatura. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		ZK03838 364,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		ZK03839 50,-	Nº pedido Euros

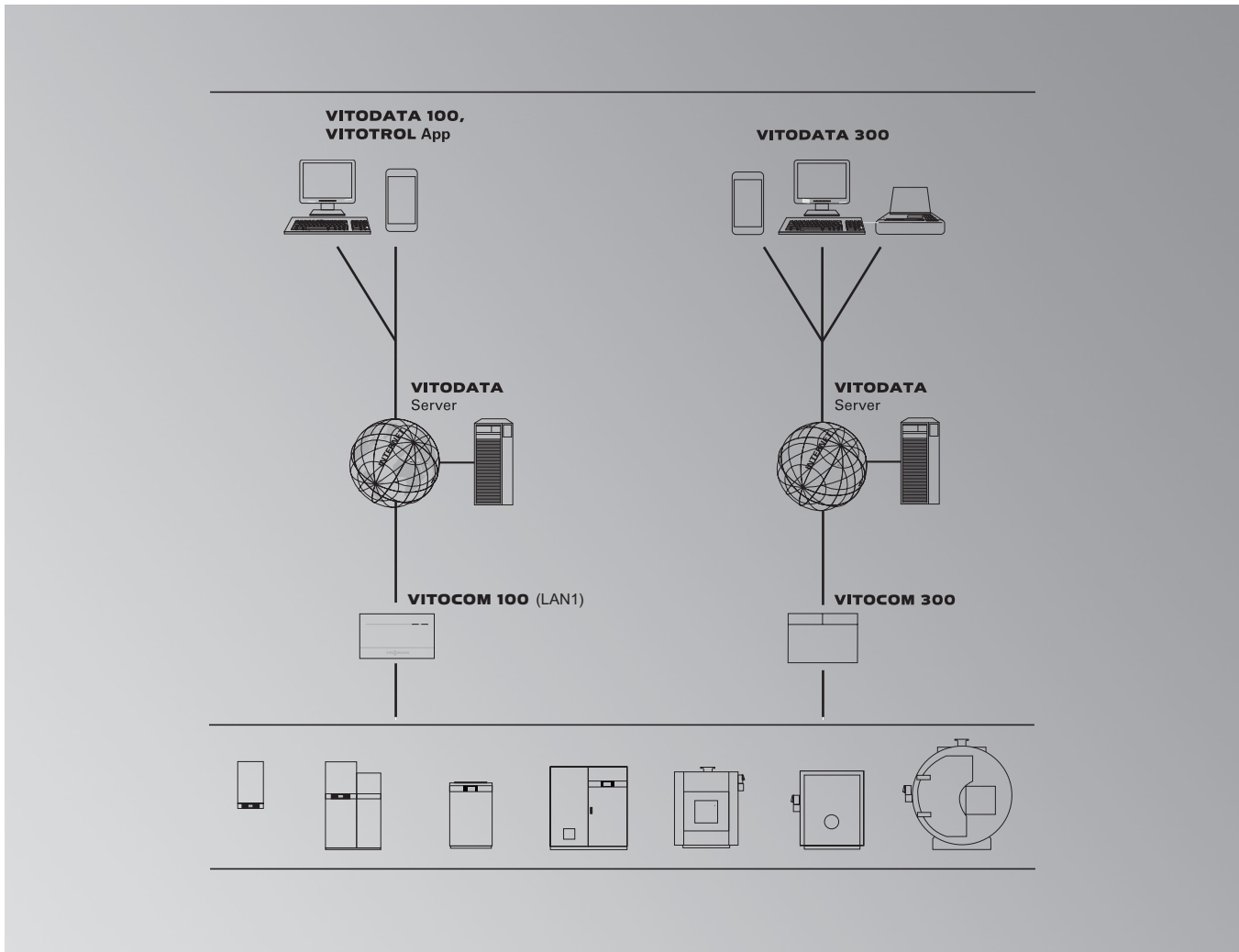
Componentes ViCare

Accesorios

1.2

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Repetidor de radio ViCare para montaje sobre pared (radio frecuencia de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Expansión de la red radio frecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Repetidor inalámbrico ViCare ■ 1 fuente de alimentación enchufable con cable de conexión ■ Material de montaje para el fijación en la pared <p><i>No es posible el funcionamiento con baterías. Se requiere una toma de corriente cerca del lugar de instalación.</i></p>		<p>ZK05390 111,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sensor de CO2 ViCare (radio frecuencia de baja potencia)</p> <p>Sensor de CO2, temperatura y humedad alimentado por pilas para controlar la calidad del aire. El sensor puede conectarse a un generador de calor con módulo de comunicación integrado o a un Vitoconnect.a</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor de CO2 ViCare registra el valor de CO2, la temperatura y la humedad relativa en la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de CO2 ViCare ■ Pilas de 1,5 V (tipo AA, 4 unidades) ■ Material de fijación para montaje en pared. 		<p>7377019 219,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		<p>ZK05462 152,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Accesorios			
<p>Adaptador M 28 (5 piezas)</p> <p>Adaptador para montar el cabezal termostático para radiadores ViCare sobre un radiador con rosca M 28</p>		<p>7966665 10,60</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Adaptador rosca Giacomini (5 piezas)</p> <p>Adaptador para montar el cabezal termostático para radiadores ViCare en un radiador con rosca Giacomini</p>		<p>7966666 11,50</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Accesorios			
Packs			
<p>Kit de inicio Radiador Smart</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil, para conocer el sistema ■ Para una fácil introducción al control inteligente de los radiadores <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitoconnect, modelo OPTO ■ 1 termostato inteligente de radiador ViCare 		ZK05391 364,-	Nº pedido Euros
<p>Kit de inicio Radiador ECO con Vitoconnect</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil, para conocer el sistema ■ Kit para convertir su sistema de calefacción en la clase de eficiencia VIII (mín. 3 habitaciones con control de temperatura) <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitoconnect, modelo OPTO ■ 3 termostatos inteligentes de radiador ViCare 		ZK05392 588,-	Nº pedido Euros
<p>Kit de inicio Radiador Eco</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación de regulación de habitaciones individuales mediante 3 termostatos de radiador ■ Kit inicial (mín. 3 habitaciones con control individual) para generadores de calor con módulo de comunicación integrado o módulo de comunicación Vitoconnect <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 termostatos de radiador ViCare 		ZK05985 336,-	Nº pedido Euros
<p>Kit de inicio Radiador S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación de regulaciones de habitaciones individuales en 2 termostatos inteligentes de radiador <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 termostatos inteligentes de radiador ViCare 		ZK05393 224,-	Nº pedido Euros
<p>Kit de inicio Radiador M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación de regulación de habitaciones individuales mediante 4 termostatos de radiador ■ Kit inicial (mín. 3 habitaciones con control individual) para generadores de calor con módulo de comunicación integrado o módulo de comunicación Vitoconnect <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 termostatos de radiador ViCare 		ZK05394 448,-	Nº pedido Euros
<p>Kit de inicio Radiador L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación de regulación de habitaciones individuales mediante 6 termostatos de radiador ■ Kit inicial (mín. 3 habitaciones con control individual) para generadores de calor con módulo de comunicación integrado o módulo de comunicación Vitoconnect <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 termostatos de radiador ViCare 		ZK05395 672,-	Nº pedido Euros



Conectividad con LAN y Vitocom

Uso y manejo de la instalación con Vitotrol App y Vitodata 100 Gestión de la instalación con Vitodata 300

- **Vitotrol App** ofrece un amplio número de funciones para la gestión remota de la instalación. Vitocom 100, modelo LAN1 establece la conexión a Internet con la instalación.
- **Vitodata 100** es una aplicación web para el manejo, supervisión y gestión de incidencias de la instalación por parte del Servicio Técnico o la empresa instaladora. La conexión a Internet de la instalación se establece con Vitocom 100, modelo LAN1.
- **Vitodata 300** es una aplicación web para el manejo, supervisión, gestión de incidencias así como la gestión energética de la instalación. La conexión a Internet de la instalación se establece con Vitocom 100, modelo LAN1 o Vitocom 300, modelo LAN3.

Interfaces entre la instalación e Internet

- Vitocom 100, modelo LAN1
- Vitocom 300, modelo LAN 3 (con 2 entradas digitales, 1 salida digital y 1 interfaz master M-BUS)

VITOTROL APP

Control remoto por Internet

1.3

Sistemas de comunicación

Aplicaciones móviles

Vitotrol App

Servicio de Internet para el control remoto de un sistema de calefacción con control Vitotronic.

Las aplicaciones de Vitotrol App soportan los siguientes dispositivos:

- Terminales con sistema operativo Apple iOS Versión 10 o superior
- Terminales con sistema operativo Google Android versión 4.4 o superior



Las características esenciales del producto para el funcionamiento de los sistemas de calefacción son:

- Control remoto de hasta 3 circuitos de calefacción en un sistema
- Ajuste de programas de operación, puntos de ajuste y programas de tiempo
- Solicitud de información sobre la instalación
- Visualización de avisos en forma de texto
- Reenvío automático de mensajes por correo electrónico
- Visualización de datos de consumo
- Función escaparaté incorporada

Requisitos del sistema:

- Sistema de calefacción con Vitocom 100, modelo LAN1
- Acceso a Internet
- Smartphone o Tablet PC con los siguientes sistemas operativos:
 - Apple iOS Versión 10 o superior
 - Google Android versión 4.4 o superior

Volumen de suministro:

- Servicio de Internet para el control remoto de sistemas de calefacción

Interfaz:

- Internet

¡Indicaciones!

- Varias funciones del escaparaté Vitotrol están disponibles para la app de Vitotrol. Estos permiten el funcionamiento del sistema sin una conexión a un sistema de calefacción real.
- La aplicación Vitotrol App puede descargarse de App Store para terminales iOS y de Google Play Store para terminales Android.
- Para el uso de Vitotrol App en combinación con el servidor Vitodata deben tenerse en cuenta las condiciones de uso.
- No hay cargos para el usuario por el uso de la aplicación Vitotrol App. Los gastos de telecomunicación no están incluidos en el volumen de suministro de Vitotrol App.
- Más información sobre los requisitos del sistema y sobre el registro y el uso de la aplicación Vitotrol App, ver www.vitotrol-app.info

Sistemas de comunicación

Vitodata 100

Vitodata 100
 Servicio de Internet para la supervisión a distancia de todos los circuitos de calefacción de una instalación de calefacción con regulación Vitotronic en combinación con **Vitocom 100, modelo LAN1 y Vitocom 300, modelo LAN3**.

El manejo se realiza con el navegador de Internet mediante la interfaz de usuario Vitodata 100.

Principales características del producto:

- Acceso a los programas de funcionamiento, valores de consigna y programas de temporización.
- Consulta de información de la instalación.
- Visualización de avisos en texto.
- Transmisión automática de mensajes por correo electrónico

Requisitos del sistema:
 Manejo mediante PC/ordenador portátil:

- Resolución de pantalla mínima 1024x768 puntos.
- Microsoft Internet Explorer desde versión 9 ó 10, o Mozilla Firefox desde versión 3.
- Acceso a internet

Manejo mediante dispositivos móviles:

- Apple iPad con sistema operativo iOS desde versión 10 y navegador de internet Safari Web Browser.

Volumen de suministro:

- Servicio de Internet para el control a distancia de instalaciones de calefacción:

Interfaz:

- Internet.

¡Importante!

- *Al utilizar Vitodata 100 deben tenerse en cuenta las condiciones de uso.*
- *El volumen de suministro del Vitodata no incluye los gastos de telecomunicaciones que se generen por la transmisión de datos. De la utilización del paquete básico Vitodata 100 no se desprenden tasas de uso. Los demás servicios de Internet de Vitodata son de pago.*
- *Es posible imprimir la versión más actual de la ayuda online correspondiente. El volumen de suministro no incluye un manual impreso.*
- *Más información acerca del registro y la utilización de Vitodata 100 en www.vitodata.info.*

Sistemas de comunicación

Regulaciones soportadas por Vitodata 100:

Regulaciones para equipos de pie:

- Vitotronic 100, modelo GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, modelo KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, modelo GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, modelo MW1B

Regulaciones para equipos murales o compactos:

- Vitotronic 200, modelo HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, modelo HO1E
- Vitotronic 300-K, modelo MW2B

Regulaciones para bombas de calor:

- Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C

Pasarelas para circuitos de calefacción:

- Gateway Vitobloc
- Módulos Vitobloc con módulo de comunicación Vitotronic LON integrado

VITODATA 300

Telecontrol por Internet para el control y la parametrización a distancia

1.3

Sistemas de comunicación

Vitodata 300

Vitodata 300

Servicios de Internet para telecontrol, configuración y monitorización remota de sistemas de calefacción con Vitocom 300, modelo LAN3

Gestión remota:

- Acceso a todos los circuitos de calefacción, manejo de los programas de temporización, valores de consigna, tiempos de conexión

Configuración remota:

- Configuración de los parámetros de Vitocom y Vitotronic

Monitorización remota:

- Transmisión de mensajes por correo electrónico, SMS o fax

El manejo se realiza con el navegador de Internet mediante la interfaz de usuario Vitodata 300.

Características del producto más importantes:

- Comunicación con Vitocom.
- Ajuste a distancia de la instalación de calefacción.
- Visualización de mensajes en texto y gestión en el diario de funcionamiento.
- Transmisión automática de mensajes como SMS, correo electrónico, fax.
- Edición automática de mensajes mediante catálogo de medidas separado por instalación de calefacción.
- Gestión individual de autorizaciones de acceso para todas las instalaciones conectadas.
- Rápida vista de conjunto mediante los esquemas gráficos de la instalación.
- Gestión de instalaciones usuarios.
- Visualización gráfica de datos de tendencia para la optimización.
- Consulta de contadores M BUS conectados.
- Control de valor límite y lectura/exportación de datos de periodo pre configurado.

Requisitos del sistema:

Manejo mediante PC/ordenador portátil:

- Resolución mínima de pantalla 1024 x 768
- Acceso a Internet a través de DSL o GPRS.
- Microsoft Internet Explorer 8 o 9, o Mozilla / Firefox 3 o superior.

Manejo mediante dispositivos móviles:

- iPad con iOS desde versión 10 con navegador Safari Web Browser.
- Acceso a Internet a través de DSL.

Interfaz:

- Internet.

¡Indicaciones!

- Al utilizar Vitodata 300 deben tenerse en cuenta las condiciones de uso.
- Más información acerca del registro y la utilización de Vitodata 300 en www.vitodata.info.
- Es posible imprimir la versión más actual de la ayuda online correspondiente. El volumen de suministro no incluye un manual impreso.
- El volumen de suministro del Vitodata 300 no incluye los gastos de telecomunicación que se generen por la transmisión de datos.

Tarifas

Para el uso de Vitodata 300 se aplican las siguientes tarifas de usuario.

Cuota de inscripción única:

por instalación de calefacción **A consultar**

Tarifas por año e instalación de calefacción conectada a Vitodata 300 en combinación con Vitocom 300, tipo LAN3 para clientes nuevos:

- Hasta 20 instalaciones de calefacción: Precio/año: **A consultar**
- A partir de 21 instalaciones de calefacción: Precio/año: **A consultar**

Para clientes existentes, la tarifa por año y sistema de calefacción para el uso de Vitodata 300 en combinación con Vitocom 300, tipo LAN3:

- Hasta 20 sistemas de calefacción: Precio/año: **A consultar**
- A partir de 21 instalaciones de calefacción: Precio/año: **A consultar**

Sistemas de comunicación**Sistemas de comunicación****Regulaciones soportadas por Vitodata 300:**

Regulaciones para equipos de pie:

- Vitotronic 100, modelo GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, modelo KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, modelo GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, modelo MW1B

Regulaciones para equipos murales o compactos:

- Vitotronic 200, modelo HO1, HO1A, HO1B, HO2B
- Vitotronic 200 RF, modelo HO1E
- Vitotronic 300-K, modelo MW2B

Regulaciones para bombas de calor:

- Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C

Regulaciones para circuito de calor:

- Vitotronic 200-H, modelo HK1B, HK3B

Pasarelas para circuitos de calefacción:

- Vitobloc Gateway
- Módulo Vitobloc con módulo integrado LON de comunicación Vitotronic (Sólo se visualizan los datos de funcionamiento)



Otros sistemas no Viessmann:



(conexión a través de la entrada digital)

VITOCOM 100

TeleControl - para redes IP

1.3

<p>Vitocom 100</p>		
<p>Sistemas de comunicación</p>		
<p>Vitocom 100, modelo LAN1 Para el manejo distancia de regulaciones Vitotronic a través de redes IP (LAN). Acceso rápido a la instalación de calefacción mediante la transmisión de datos por Internet a través de una conexión permanente ("always online"). Para la utilización del Vitocom 100, modelo LAN1 en redes de telefonía móvil, deben utilizarse routers de telefonía móvil cualificados, véase www.vitocom.info.</p>		
<p>Comunicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A través de LON con regulación Vitotronic. ■ A través de LAN e Internet con el servidor Vitodata. 		
<p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hembra RJ 45 para conexión con LON. ■ Alimentación eléctrica 230 V~ mediante fuente de alimentación. ■ Hembra RJ 45 para conexión con la red IP (Wi-Fi). 		
<p>Regulaciones soportadas:</p> <p>Regulaciones para calderas de pie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, modelo GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I ■ Vitotronic 200, modelo KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I ■ Vitotronic 300, modelo GW2, GW4B, CM1E, CM1I ■ Vitotronic 300-K, modelo MW1B <p>Regulaciones para equipos murales o compactos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, modelo HO1, HO1A, HO1B, HO2B ■ Vitotronic 200-RF, modelo HO1E ■ Vitotronic 300-K, modelo MW2B <p>Regulaciones para bombas de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C <p>Regulaciones para circuitos de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200-H, modelo HK1B, HK3B <p>Gateways:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitobloc Gateway ■ Módulos Vitobloc con módulo de comunicación Vitotronic integrado <p>Sistemas no Viessmann: (Conexión a través de entrada digital)</p> <p>¡Indicaciones! Antes de la puesta en marcha, compruebe los requisitos del sistema para la comunicación a través de redes IP (LAN). Para el funcionamiento de Vitocom en redes IP (LAN), se requiere una conexión a Internet con tarifa plana de datos (tarifa plana independiente del tiempo y del volumen).</p>		
<p>Vitocom 100, modelo LAN1 sin módulo de comunicación Para el manejo a distancia de instalaciones de calefacción a través de Internet y de redes IP (LAN) con router ADSL. Equipo compacto para montaje en la pared.</p> <p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, modelo LAN1 con conexión LAN. ■ Cables de interconexión para LAN y módulo de comunicación. <p><i>En combinación con bomba de calor, es necesario añadir el módulo de comunicación LON Ref: 7172173</i></p>		<p>Z011389 571,- N° pedido Euros</p>

Vitocom 300			
Sistemas de comunicación			
<p>Vitocom 100, modelo LAN1 con módulo de comunicación Para el manejo a distancia de instalaciones de calefacción a través de Internet y de redes IP (LAN) con router ADSL. Equipo compacto para montaje en la pared.</p> <p>Volumen de suministro: ■ Vitocom 100, modelo LAN1 con conexión LAN. ■ Módulo de comunicación para instalar en la regulación Vitotronic conectada ■ Cables de interconexión para LAN y módulo de comunicación No se puede utilizar con bomba de calor.</p>		Z011224 660,-	Nº pedido Euros
<p>Vitocom 300, modelo LAN3 Para el control a distancia, accionamiento distancia y ajuste a distancia de regulaciones Vitotronic a través de redes IP (LAN). Acceso rápido a la instalación de calefacción mediante la transmisión de datos por Internet a través de una conexión permanente ("always online"). Para la utilización del Vitocom 300, modelo LAN3 en redes de telefonía móvil, deben utilizarse routers de telefonía móvil cualificados, véase www.vitocom.info.</p>			
<p>Comunicación: ■ A través de LON con regulación Vitotronic. ■ A través de LAN e Internet con el servidor Vitodata.</p>			
<p>Conexiones: ■ 2 entradas digitales (contactos libres de potencial) para el control de equipos adicionales y sistemas de otras marcas. ■ 1 salida de relés (carga de contacto 230 V~, máx. 2 A) para la activación de equipos externos. ■ Interfaz máster para BUS M. ■ Hembra RJ 45 para conexión con LON. ■ Alimentación eléctrica de 24 V~ a través de fuente de alimentación 230 V~. ■ Hembra RJ 45 para conexión con la red IP (Wi-Fi).</p>			
<p>Regulaciones compatibles con y Vitodata 300:</p> <p>Regulaciones para caldera de pie: ■ Vitotronic 100, modelo GC1B, GC1, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I ■ Vitotronic 200, modelo KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I ■ Vitotronic 300, modelo GW2, GW4B, CM1E, CM1I ■ Vitotronic 300-K, modelo MW1B</p> <p>Regulaciones para murales o compactos (máx. 30): ■ Vitotronic 200, modelo HO1, HO1A, HO1B, HO2B ■ Vitotronic 200 RF, modelo HO1E ■ Vitotronic 300-K, modelo MW2B</p> <p>Regulaciones para bombas de calor: ■ Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C</p> <p>Regulaciones para circuitos de calefacción: ■ Vitotronic 200-H, modelo HK1B, HK3B</p> <p>Enlaces: ■ Vitobloc Gateway ■ Módulos Vitobloc con módulo LON Vitotronic integrado</p> <p>Sistemas de otra marca (Conexión a través de entrada digital)</p> <p>¡Indicaciones! ■ Antes de la puesta en funcionamiento, comprobar los requisitos de sistema para la comunicación a través de redes IP (LAN). ■ Para el funcionamiento del Vitocom en redes IP (LAN) se requiere una conexión de Internet con tarifa plana de datos (tarifa plana independiente del tiempo y del volumen de datos).</p>			

5786667

VITOCOM 300

TeleControl - para redes IP



1.3

Vitocom 300

Sistemas de comunicación

Vitocom 300, modelo LAN3

Para controlar, manejar y accionar a distancia instalaciones de calefacción a través de redes IP (LAN).

Paquete compuesto por:

- Vitocom 300, modelo LAN3 con conexión LAN
 - Cables de interconexión para LAN y el módulo de comunicación.
- Para montaje sobre carril.

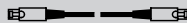
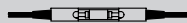

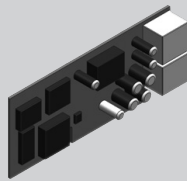
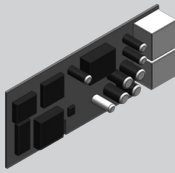


Z011394
1.437,-

N° pedido
Euros

Indicación:

Para la conexión a las regulaciones Vitotronic debe haberse montado en la regulación un módulo de comunicación LON.





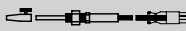



Accesorios LON			
Sistemas de comunicación			
Accesorios sólo para equipos que se conectan a través de LON con la regulación Vitotronic			
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45		7143495 50,-	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON		7143496 39,-	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m		7199251 81,-	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)		7171784 99,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		7143497 9,-	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: ■ Vitotronic 200, modelo HO1B, HO2B, HO2C, GC7B, GW7B		7179113 350,-	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: ■ Vitotronic 100, modelo GC1B, GC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, modelo GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, modelos WO1B, WO1C (con una bomba de calor o bomba de calor esclava de una secuencia mediante LON) ■ Vitotronic 300, modelos GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H		7172173 341,-	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON para control de secuencia Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: ■ Vitotronic 300-K, modelo MW2B ■ Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C (con bomba de calor master en cascada sobre LON)		7172174 350,-	Nº pedido Euros

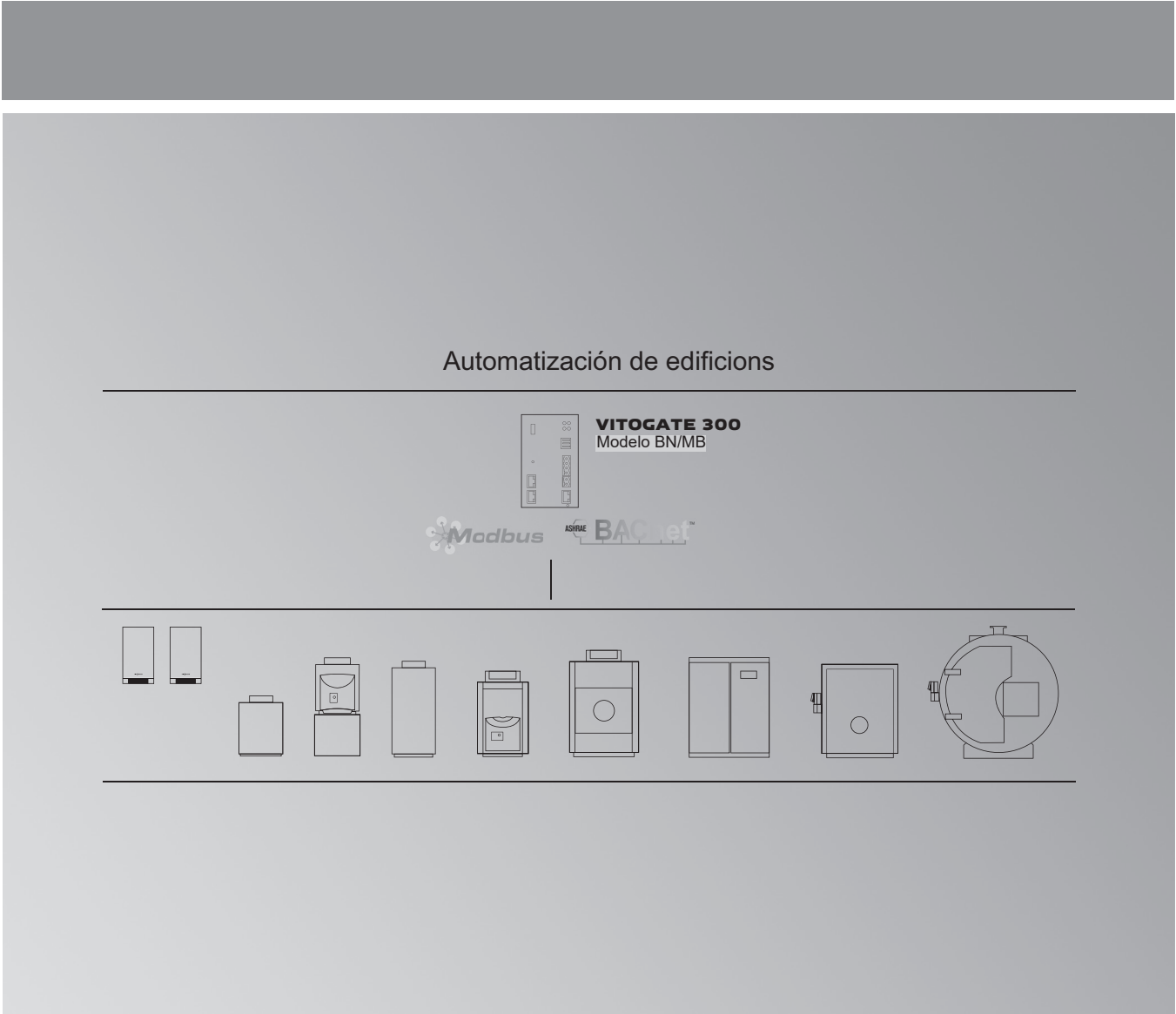
5786567

VITOCOM

Accesorios para Vitocom 100 y 300

1.3

Regulación		Vitocom 300 Modelo LAN3		
Accesorios				
Módulo de ampliación EM301 Extensión de terminal para Vitocom 300. <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 entradas analógicas para sondas NTC 10/20 kOhm (de 0 a 10 V, de 4 a 20 mA). ■ 8 entradas digitales (contactos libres de potencial). ■ 2 salidas de relé (carga de contacto de 230 V~, como máx. 2 A) para activar equipos externos. Como máx. 3 módulos de ampliación EM301 por cada Vitocom 300.			Z012117 901,-	Nº pedido Euros
Sondas				
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm) Sonda de temperatura de inmersión. Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalaciones con 2 baterías de colectores. ■ Para el balance térmico (registro de la temperatura de impulsión). 			7831913 100,-	Nº pedido Euros
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 			7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.			7438702 115,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de humos (NTC 20 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la visualización y el control de valores límite ■ Con cable de conexión (3,5 m de longitud) y conector 			7452531 206,-	Nº pedido Euros
Sensor de temperatura exterior (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de la temperatura exterior. ■ Para el montaje a la pared exterior. 			7814197 121,-	Nº pedido Euros
Accesorios				
Caja mural de 2 filas Para el montaje de los siguientes módulos eléctricos en carriles, siempre que no se disponga de cuadro eléctrico o distribuidor eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitocom 300, modelo LAN3 ■ 1 módulo de ampliación EM301 			7143434 182,-	Nº pedido Euros
Caja mural de 3 filas Para el montaje de los siguientes módulos eléctricos en carriles, cuando no se disponga de un cuadro eléctrico o un distribuidor eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Vitocom 300, modelo LAN3 ■ 2 módulos de ampliación EM301 			7143435 250,-	Nº pedido Euros



Vitogate

Pasarelas para la conexión de instalaciones de calefacción a sistemas de gestión de edificios (BMS)

Vitogate 300, modelo BN/MB

Vitogate 300, modelo BN/MB permite el intercambio de datos con sistemas externos de manejo y supervisión de la instalación según los protocolos de comunicación Modbus o BACnet.

VITOGATE

Automatización de edificios
para intercambio de datos con sistemas Modbus o Bacnet

1.4

Sistemas de comunicación

Vitogate 300, modelo BN/MB

Vitogate 300 se puede configurar y utilizar como pasarela BACnet o Modbus para la conexión de instalaciones de calefacción con la regulación Vitotronic en un sistema de control de edificios para los siguientes equipos:

- Calderas murales y equipos compactos
- Bombas de calor
- Calderas de potencia media



Z013294
1.084,-

N° pedido
Euros

Funciones en conexión con un sistema de control de edificio BACnet o Modbus

- Manejo de instalaciones de calefacción (p.e. encendido, modificar valores de consigna)
- Transmisión de informaciones de las instalaciones de calefacción (p.ej. valores reales, estados de funcionamiento)
- Reenvío de avisos de error y avería

Regulaciones compatibles:

Regulaciones para calderas de pie:

- Vitotronic 100, modelo GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E
- Vitotronic 200, modelo GW1B, GW7B, CO1I, CO1E
- Vitotronic 300, modelo GW2B, GW4B, CM1I, CM1E
- Vitotronic 300-K, modelo MW1B

Regulaciones para calderas murales y equipos compactos:

- Vitotronic 200, modelo HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 300-K, modelo MW2B

Regulaciones para bombas de calor:

- Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C

Regulaciones para circuitos de calefacción:

- Vitotronic 200-H, modelo HK1B, HK3B

Regulación para planta de cogeneración

- Vitobloc 200

Más información sobre las regulaciones soportadas, incluyendo las especificaciones, en www.vitogate.info

Interfaz :

- BACnet Ethernet/IP o RS 485
- Modbus Ethernet o RS 485

Conexiones:

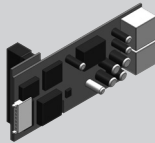
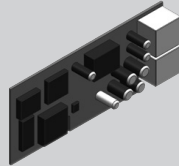



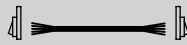
- Conexión Ethernet para la conexión con un sistema de control de edificios
- Conexión RS 485 para la conexión con un sistema de control de edificios
- Alimentación de corriente de 230 V~ a través de una fuente de alimentación de montaje en carril DIN
- Clavija RJ 45 para conexión con LON

Volumen de suministro:

- Módulo de la pasarela para montaje en el armario de distribución eléctrica.
- Fuente de alimentación de montaje en carril DIN
- Cable de conexión LON. Longitud 7 m
- Cable de conexión Ethernet. Longitud 2 m

¡Importante!

La conexión a un sistema BMS y la configuración del Vitogate 300 tiene que ser realizado a cargo de un especialista certificado. Las listas de puntos de datos de control se pueden obtener en su oficina de ventas local.

Sistemas de comunicación			
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, modelo GC1B, GC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, modelo GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, modelos WO1B, WO1C (con una bomba de calor o bomba de calor esclava de una secuencia mediante LON) ■ Vitotronic 300, modelos GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H 		7172173 341,-	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 200, modelo HO1B, HO2B, HO2C, GC7B, GW7B 		7179113 350,-	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON para control de secuencia Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Instalación en las siguientes regulaciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 300-K, modelo MW2B ■ Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C (con bomba de calor master en cascada sobre LON) 		7172174 350,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45 		7143495 50,-	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON		7143496 39,-	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m		7199251 81,-	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)		7171784 99,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		7143497 9,-	Nº pedido Euros

Calderas murales de condensación a gas

de 25 a 594 kW

Vitodens 050-W , de 25 a 30 kW	2.1
Vitodens 100-W , de 27 a 35 kW	2.2
Vitodens 111-W , de 27 a 34 kW	2.3
Vitodens 200-W , de 26 a 34 kW	2.4
Vitodens 200-W , de 49 a 150 kW	Instalación de una sola caldera
Vitodens 200-W , de 98 a 594 kW	Instalación de varias calderas

2

Regulaciones

2

Funciones de la regulación	Regulación para Vitodens 050-W Modelo B0KA	Regulación para Vitodens 100-W Modelo B1HF/B1KF y 111-W B1LF	Regulación para Vitodens 200-W Modelo B2HF/B2KF	Vitoltronic 100 (modelo HC1B) para func. temperatura constante	Vitoltronic 200 (modelo HO1B) para func. según la temperatura	Vitoltronic 300-K (modelo MW2B) ² Regulación para instalación en cascada
Para temperatura de caldera constante	●	●	●	●	●	●
Para descenso progresivo de la temperatura de caldera	*1	*1	●	●	●	●
Con regulación de la combustión Lambda Pro Control	●	●	●	●	●	●
Con regulación de la combustión Lambda Pro Plus	●	●	●	●	●	●
Con regulación de la temperatura del interacumulador	●	●	●	●	●	●
Con regulación de válvula mezcladora para un circuito de calefacción	●	*1	*1	●	*1	*1
Con regulación de válvula mezcladora para dos circuitos de calefacción	●	*1	*1	●	*1	*1
Con regulación de válvula mezcladora para tres circuitos de calefacción	●	●	*1	●	●	●
Con reloj conmutador con programa diario y semanal	●*1	●*1	●	●*1	●	●*1
Con pantalla táctil en blanco y negro	●	●	●	●	●	●
Con pantalla táctil a color	●	●	●	●	●	●
Con display con función de texto legible	●	●	●	●	●	●
Con sistema de diagnóstico	●	●	●	●	●	●
Con tiempos de conmutación separados para la producción de A.C.S.	●*1	●*1	●	●	●	●
Con activación de la bomba de recirculación de A.C.S.	●	●*3	●*3	●	●*1	●
Con tiempos de conmutación separados para la bomba de recirculación de A.C.S.	●	●	●	●	●*1	●
Con activación del módulo de regulación de energía solar SM1	●	●	●	●	●	●
Con activación del módulo de regulación de energía solar SM1 (montado sobre un Divon-Solar)	●	●	●	●	●	●
Con activación del módulo de regulación de energía solar EM-S1 para ACS y apoyo a calefacción solar	●	●*3	●*1	●	●	●
Con comunicación con la regulación solar Vitosolic	●	●	●	●	●	●
Con indicación de las temperaturas y estados de funcionamiento solares	●	●	●	●	●	●
Con regulación para el sistema de carga del acumulador	●	●	●	●	●	●
Con regulación para instalación en cascada	●	●	●	●	●	●
Preparado para la transmisión de datos con LON-BUS	●	●	●	●*1	●*1	●*1
Preparado para la transmisión de datos con CAN-BUS	●	●	●	●	●	●
Control remoto de los circuitos de calefacción con la app Vitotrol	●	●	●	●	●	●*1
Con interfaz WLAN integrada	●	●	●	●	●	●

^{*1}Se precisa accesorio.

^{*2}Solo una para la instalación de varias calderas Vitodens 200-W de 49 a 99 kW.

^{*3}Con accesorios, según modelo.

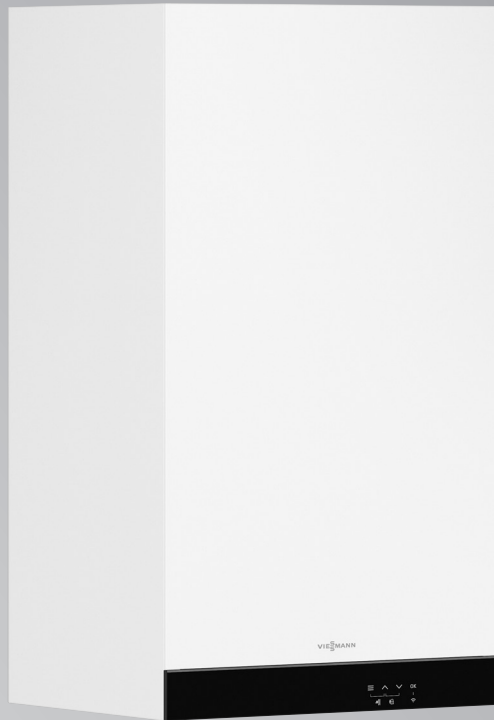
VITODENS 050-W

Caldera mural de condensación a gas
3,2 hasta 35,0 kW



VISSMANN
ONE BASE

2.1



H₂ READY · 20%

Vitodens 050-W

Modelo B0KA-19, B0KA-25 y B0KA-32 para uso individual

Caldera mural de condensación a gas,
con quemador MatriX-Plus modulante, para funcionamiento estanco.

Para el gas natural y GLP

Presión de servicio admisible de la caldera 3 bar (0,3 MPa)

Color: Vitopearlwhite (Blanco perla)

Nº de distintivo de homologación: CE-0063DL3422

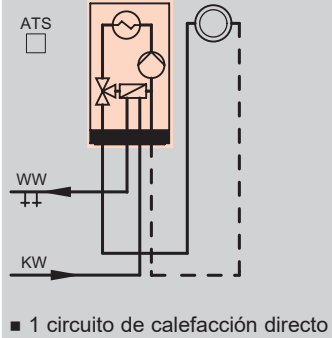
- Rendimiento estacional 92 % (etiqueta A).
- Baja frecuencia de ciclos incluso con bajo consumo de calor gracias a la optimización del tiempo de pausa y a la amplia gama de modulación de hasta 1:10.
- Elevada durabilidad y eficiencia gracias al intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable.
- Quemador MatriX Plus con control de combustión Lambda Pro para un alto rendimiento permanente y reducidas emisiones.
- Bomba de circulación de alta eficiencia de bajo consumo.
- Fácil manejo a través de la unidad de control con pantalla LED y botones táctiles.
- Con capacidad para Internet gracias a la interfaz WLAN integrada para el manejo y el servicio a través de las aplicaciones de Viessmann.
- Acceso local para el servicio y la puesta en marcha a través de las aplicaciones de Viessmann (sin conexión activa a Internet).

VITODENS 050-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles.

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior
N° pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			N° pedido Euros
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,1	3,2 - 25,0 2,9 - 22,4	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	
para instalación individual	Z024658	Z024659	Z025281	Euros
Gas natural	2.569,-	2.812,-	3.083,-	
Gas propano GLP				

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,1	3,2 - 25,0 2,9 - 22,4	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	
Longitud	300	300	300	mm
Anchura	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	33	33	37	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Perfil de consumo	12,0	14,0	17,0	l/min
Potencia térmica útil para A.C.S.	25,4	29,6	34,4	kW

Volumen de suministro

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus y asistido por sistema de combustión Lambda Pro
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvula de seguridad instalada
- Bomba de circulación de alto eficiencia con regulación de revoluciones y válvula de 3 vías (calefacción/ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Dispositivo de rellenado integrado con separador de tubos
- Tubería y cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Protección interna contra el retorno de humos (sólo en calderas para instalación múltiple, necesario pedido especial, consultar)
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Valvulería para montaje en pared

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Aptas para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.



¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 050-W

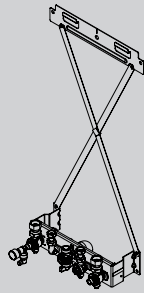
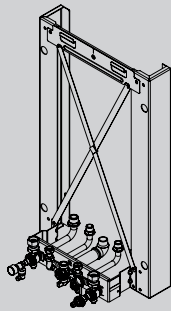
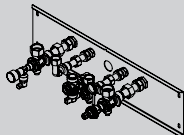
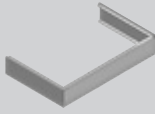
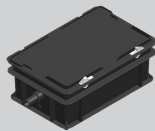

Servicios digitales

2.1

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
<p>ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info</p>		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
<p>ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info,</p>		
Termostato virtual		
<p>Termostato ViCare (todo/nada) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente todo/nada. <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1.</p> <p>Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!</p>	ZK05990 112,-	Nº pedido Euros
<p>Termostato ViCare (modulante) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente modulante. <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1.</p> <p>Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!</p>	ZK05991 127,-	Nº pedido Euros

¡Importante!


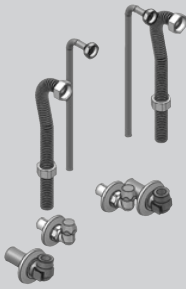
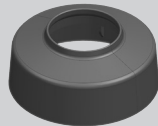
Los termostatos ViCare no pueden utilizarse junto con un sensor de temperatura exterior.

Accesorios			
Accesorios de instalación			
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04919 331,-	Nº pedido Euros
<p>Marco de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada ■ Distancia separación pared 90 mm 		ZK04922 676,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorios ■ Válvula de gas R ¾ con válvula de cierre de seguridad térmica incorporada 		ZK04926 321,-	Nº pedido Euros
Tapa de valvulería			
<p>Tapa de valvulería para el ancho de la unidad 400 mm Individualmente y con el calentador de agua adyacente</p>		ZK06090 73,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización			
<p>Equipo de neutralización con soporte mural</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización ■ Con codo de conexión para conexión de manguera DN 20 		ZK03652 271,-	Nº pedido Euros
<p>Granulado de neutralización (2,5 kg) Adecuado para el dispositivo de neutralización ZK03652.</p>		ZK03654 85,-	Nº pedido Euros
<p>Equipo de neutralización con soporte de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización (2,6 kg) ■ Con soportes de conexión para conexión de manguera DN 20, 		7968318 252,-	Nº pedido Euros
<p>Granulado de neutralización (2 x 1,3 kg)</p>		7857853 82,-	Nº pedido Euros

VITODENS 050-W

Accesorios

2.1

Accesorios			
Adaptador para calderas antiguas sobre pared			
<p>Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje sobre pared ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <p><i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado</i></p>		<p>ZK02587 101,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Adaptador para calderas antiguas con montaje empotrado			
<p>Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje empotrado ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <p><i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado.</i></p>		<p>ZK02588 130,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Accesorios			
<p>Calorímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h. ■ Accesorios de conexión G1 <p>Para los siguientes interacumuladores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell desde 100 hasta 500 litros ■ Vitocell desde 300 hasta 200 litros 		<p>7172847 563,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Calorímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h ■ Accesorios de conexión G1 1/4 <p>Para los siguientes interacumuladores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300 de 300 a 500 litros de capacidad 		<p>7172848 610,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sistema de salida de gases			
<p>Protección contra salpicaduras Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento atmosférico.</p>		<p>7590109 10,40</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Otros			
<p>Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todos las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.</p>		<p>ZK04569 123,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sistema de enjuague de intercambiador de calor de placas</p>		<p>7373005 149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

¡Importante!

► Para la instalación descalcificadora de agua de calefacción (pequeño equipo de descalcificación), consultar Lista de precios Vitoset.

Accesorios			
Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> Regulador de temperatura ambiente Con salida de conmutación (salida de dos puntos). Con manejo guiado por menú Con reloj conmutador digital Con programa diario y semanal Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) Con manejo guiado por menú Con reloj conmutador digital Con programa diario y semanal Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		Z007692 277,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100, modelo OT</p> <p>Regulador de temperatura ambiente modulante "Open Therm"</p> <ul style="list-style-type: none"> Con programa semanal. Con cable de conexión. Funcionamiento sin batería (alimentación eléctrica a través de la caldera). 		Z014134 188,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente On/Off)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) Temperatura de agua caliente sanitaria Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 4 de la ErP) Bloqueo de seguridad para niños La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. Instalación muy sencilla: no requiere cableado <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		7949932 199,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente modulante)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria. Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) Temperatura de agua caliente sanitaria Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 5 de la ErP) Bloqueo de seguridad para niños La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. Instalación muy sencilla: no requiere cableado <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		7968153 276,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura exterior</p> <p>Para el montaje en la pared exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> Color blanco NTC 10 kOhm 		ZK04306 73,-	Nº pedido Euros

VITODENS 050-W

Accesorios para la regulación

Accesorios

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción

Termostato de temperatura máxima

- Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante
- Con cable de conexión (longitud 1,5 m)

Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador



ZK04647
182,-

N° pedido
Euros

2.1

10 años de garantía paraintercambiadores Inox-Radial de
calderas de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kWVISSMANN
ONE BASE**2.1****H₂ READY · 20%****Vitodens 100-W****Para instalación simple:****Modelo B1HF/B1KF****Para instalación múltiple:****Modelo B1HF/B1KF - M****Caldera mural de condensación de gas**

- con quemador Matrix-Plus modulante, para funcionamiento presurizado o estanco.
- color: Vitoppearlwhite (Blanco Perla)

Para gas natural y GLP**Presión de funcionamiento admisible de la caldera 3 bar (0,3 MPa)****Presión de funcionamiento admisible del depósito de ACS asociado 10 bar (1 MPa)****Nº de distintivo de homologación: CE-0085DL0217**

- Rendimiento estacional hasta el 94 % (etiqueta A).
- Baja frecuencia de ciclos incluso con bajo consumo de calor gracias a la optimización del tiempo de pausa y al amplio rango de modulación de hasta 1:10.
- Elevada durabilidad y eficiencia gracias al intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable.
- Quemador Matrix Plus con control de combustión Lambda Pro para un alto rendimiento permanente y bajos valores de emisión.
- Bomba de circulación de alto rendimiento que ahorra energía.
- Manejo sencillo mediante la unidad de control con pantalla LED y botones táctiles.
- Con capacidad para conexión a Internet gracias a la interfaz WLAN integrada para el manejo y el servicio a través de las aplicaciones Viessmann (Wifi Inside)
- Acceso local para el servicio y la puesta en marcha a través de las aplicaciones de Viessmann (sin conexión activa a Internet).

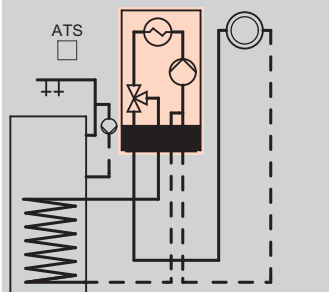
VITODENS 100-W

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



■ 1 circuito de calefacción directo

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios:

Para la conexión de una bomba de recirculación de ACS es necesaria añadir una ampliación

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023121 2.747,- ⟨A⟩	Z023122 2.898,- ⟨A⟩	Z023123 3.536,- ⟨A⟩	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023124 2.797,- ⟨A⟩	Z023125 2.950,- ⟨A⟩	Z023126 3.727,- ⟨A⟩	Nº pedido Euros Eficiencia

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	32	32	32	32	32	32	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

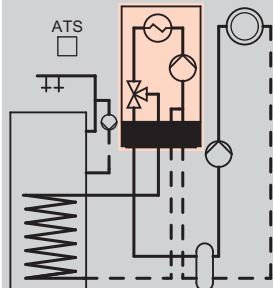
VITODENS 100-W

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para un circuito de calefacción directo tras aguja hidráulica. Para el control de la bomba de impulsión de secundario se requiere una ampliación:

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023121 2.747,- ⟨A⟩	Z023122 2.898,- ⟨A⟩	Z023123 3.536,- ⟨A⟩	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023124 2.797,- ⟨A⟩	Z023125 2.950,- ⟨A⟩	Z023126 3.727,- ⟨A⟩	Nº pedido Euros Eficiencia

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	32	32	32	32	32	32	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

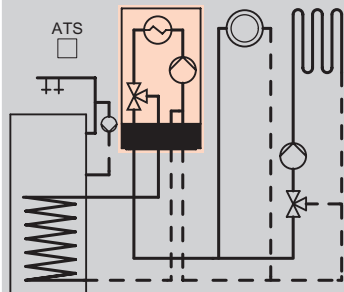
VITODENS 100-W

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora (EM-M1/EM-MX) y un juego de ampliación para la bomba de recirculación de ACS (EM-P1):

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

N° pedido Z025981 **409,- Euros**

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

N° pedido Z017411 **229,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros Eficiencia
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023121 2.747,- A	Z023122 2.898,- A	Z023123 3.536,- A	-	-	-	N° pedido Euros Eficiencia
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023124 2.797,- A	Z023125 2.950,- A	Z023126 3.727,- A	N° pedido Euros Eficiencia

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	32	32	32	32	32	32	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	17,5	23,0	29,3	kW

2.1

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

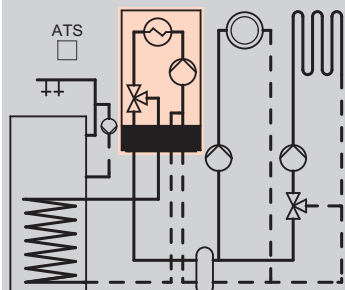
VITODENS 100-W

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción directo con bomba externa
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora
- Con aguja hidráulica

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Si se utiliza una aguja hidráulica, se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Y para el circuito de calefacción directo el juego de ampliación EM-P1

Se puede conectar una bomba de recirculación de ACS a un juego de ampliación EM-P1:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						Nº pedido Euros Eficiencia
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023121 2.747,- ⊿A	Z023122 2.898,- ⊿A	Z023123 3.536,- ⊿A	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023124 2.797,- ⊿A	Z023125 2.950,- ⊿A	Z023126 3.727,- ⊿A	Nº pedido Euros Eficiencia

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	32	32	32	32	32	32	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	17,5	23,0	29,3	kW

2.1

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

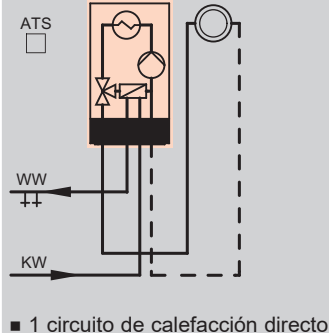
- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 100-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios:

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior
N° pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros 🔌 🔌
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023127 2.893,- ⊠ ⊠	Z023128 3.056,- ⊠ ⊠	Z023129 3.716,- ⊠ ⊠	–	–	–	N° pedido Euros 🔌 🔌
para instalación múltiple Gas natural	–	–	–	Z023130 3.014,- ⊠ ⊠	Z023131 3.180,- ⊠ ⊠	Z023132 3.910,- ⊠ ⊠	N° pedido Euros 🔌 🔌

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	35	35	35	35	35	35	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

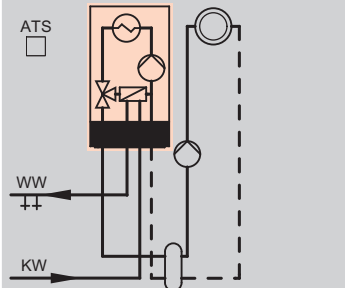
- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 100-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para un circuito de calefacción directo tras aguja hidráulica. Para el control de la bomba de impulsión de secundario se requiere una ampliación:

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						Nº pedido Euros Iconos
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023127 2.893,- A A	Z023128 3.056,- A A	Z023129 3.716,- A A	-	-	-	Nº pedido Euros Iconos
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023130 3.014,- A A	Z023131 3.180,- A A	Z023132 3.910,- A A	Nº pedido Euros Iconos

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	35	35	35	35	35	35	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

2.1

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

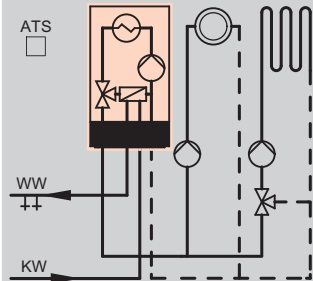
VITODENS 100-W

Caldera **mixta** de condensación a gas

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

N° pedido Z025981 **409,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023127 2.893,- A A	Z023128 3.056,- A A	Z023129 3.716,- A A	-	-	-	N° pedido Euros
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023130 3.014,- A A	Z023131 3.180,- A A	Z023132 3.910,- A A	N° pedido Euros

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	35	35	35	35	35	35	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

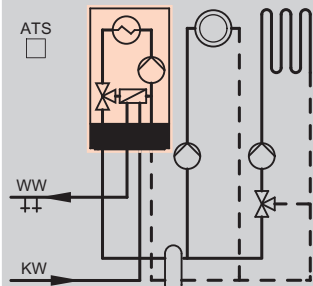
VITODENS 100-W

Caldera **mixta** de condensación a gas

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.1



- 1 circuito de calefacción directo con bomba externa
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora
- Con aguja hidráulica

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Si se utiliza una aguja hidráulica, se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Y para el circuito de calefacción directo el juego de ampliación EM-P1:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						Nº pedido Euros
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023127 2.893,- A A	Z023128 3.056,- A A	Z023129 3.716,- A A	-	-	-	Nº pedido Euros
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023130 3.014,- A A	Z023131 3.180,- A A	Z023132 3.910,- A A	Nº pedido Euros

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	360	360	360	360	360	360	mm
Anchura	400	400	400	400	400	400	mm
Altura	700	700	700	700	700	700	mm
Peso	35	35	35	35	35	35	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de válvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad y válvula de inversión de 3 vías (para la conexión de un depósito de ACS)
- Vaso de expansión (8 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Apts para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

- ▶ Accesorios de conexión y calefacción de agua caliente sanitaria ver accesorios.
- ▶ Sistema de salidas de gases, ver hoja de precios sistemas de salidas de gases de combustión.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.



¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 100-W

Servicios digitales

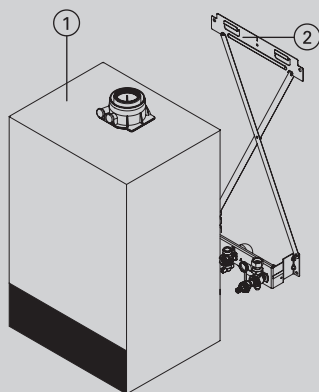
2.1

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
<p>ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info</p>		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
<p>ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info,</p>		
Termostato virtual		
<p>Termostato ViCare (todo/nada) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente todo/nada. <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1.</p> <p>Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!</p>	ZK05990 112,-	Nº pedido Euros
<p>Termostato ViCare (modulante) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente modulante. <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1.</p> <p>Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!</p>	ZK05991 127,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Los termostatos ViCare no pueden utilizarse junto con un sensor de temperatura exterior.

Descripción del sistema



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
 ► Véase la sección "Accesorios de instalación".

Opciones

Sonda de temperatura del interacumulador
 Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud)
 Necesaria para instalación con interacumulador.

ZK04671
119,- N° pedido
Euros

Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera)
 ■ Sifón de condensados
 ■ Manguera de conexión

7459591
43,- N° pedido
Euros

Juego de conectores para acumulador de ACS
 ■ 2 conectores G 3/4

ZK05730
58,- N° pedido
Euros

Tapas de cierre para calderas murales a gas
 Para calderas a gas sólo calefacción
 Para el cierre de la impulsión y retorno del acumulador en el funcionamiento sin interacumulador de A.C.S.

ZK02164
7,- N° pedido
Euros

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4)
 ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa).
 ■ Válvula de cierre.
 ■ Válvula de retención y conexión de prueba.
 ■ Manómetro.

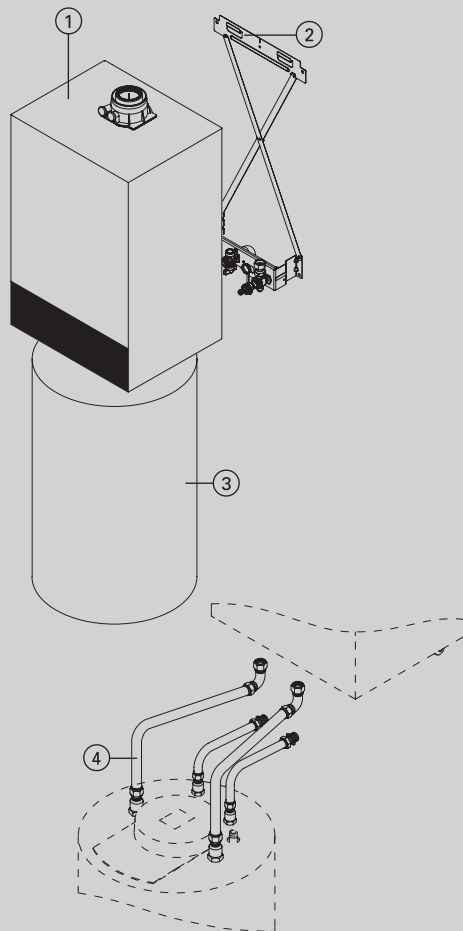
7219722
159,- N° pedido
Euros

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W situado bajo la caldera (120 y 150 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

2.1



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, modelo CUGB-A

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 120 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018460
1.485,-
◁A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB-A

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 150 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018462
1.599,-
◁A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 120 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento estandard
- color blanco perla

Z018459
1.295,-
◁B

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 150 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento estandard
- color blanco perla

Z018461
1.394,-
◁B

N° pedido
Euros
Eficiencia

④ **Juego de conexión para interacumulador vertical** situado bajo la caldera con conductos de conexión y sonda de temperatura para el interacumulador
Para montaje sobre pared y empotrado (debe pedirse adicionalmente).

ZK04709
278,-

N° pedido
Euros

Opciones

Resistencia eléctrica de apoyo EHE

Potencia calorífica: 2,2 kW
Para montaje en el Vitocell a través de la brida superior del acumulador.

- Termostato de seguridad
- Regulador de temperatura
- Brida
- Tapa de brida
- Junta
- Cable de alimentación con conector

7958574
558,-

N° pedido
Euros

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W situado bajo la caldera (120 y 150 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema		
<p>Ánodo de corriente inducida</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 	7265008 464,-	Nº pedido Euros
<p>Termómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	Nº pedido Euros
<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15) Para instalación sobre pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) 	7180097 243,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula reductora de presión (DN 15)</p>	7180148 83,-	Nº pedido Euros
<p>Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

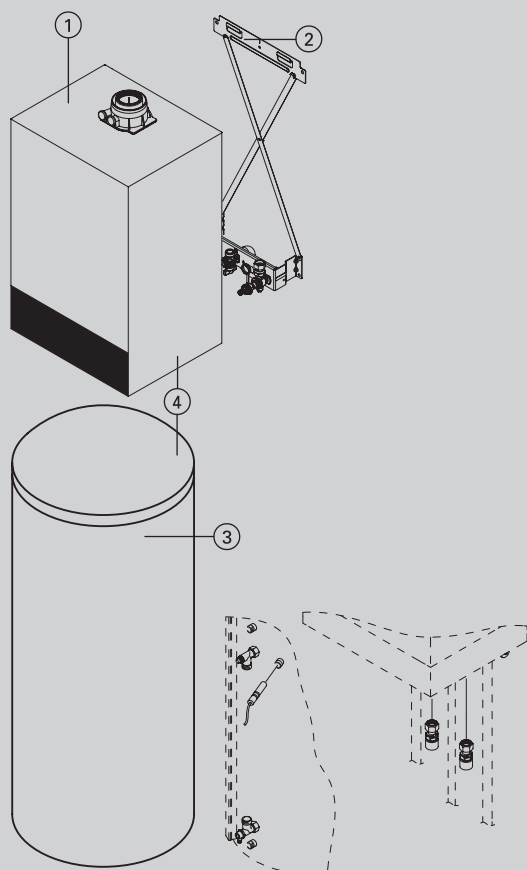
2.1

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (160, 200 o 300 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

2.1



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, Modelo CVAB-A

interacumulador de A.C.S. situado al lado de la caldera

- 160 litros de capacidad
- de acero con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Vitocell 100-W, Modelo CVAB-A

interacumulador de A.C.S. situado al lado de la caldera

- 200 litros de capacidad
- de acero con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Vitocell 100-W, modelo CVAA

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera

- 160 litros de capacidad
- De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Aislamiento térmico estándar
- color blanco perla

Vitocell 100-W, modelo CVAA

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera

- 200 litros de capacidad
- De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Aislamiento térmico estándar
- color blanco perla

Vitocell 100-W, Modelo CVAB

Interacumulador de A.C.S. junto a la caldera

- capacidad de 300 litros
- de acero, con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento térmico, estándar
- color blanco perla

④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

Z018466 N° pedido
1.631,- Euros
Eficiencia

Z018641 N° pedido
1.691,- Euros
Eficiencia

Z018464 N° pedido
1.416,- Euros
Eficiencia

Z018468 N° pedido
1.473,- Euros
Eficiencia

Z021912 N° pedido
2.054,- Euros
Eficiencia

ZK04710 N° pedido
221,- Euros

ZK04711 N° pedido
221,- Euros

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (160, 200 o 300 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema		
Opciones		
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 	7265008 464,-	Nº pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. 	7219722 159,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Para instalación sobre pared.	7180662 237,-	Nº pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

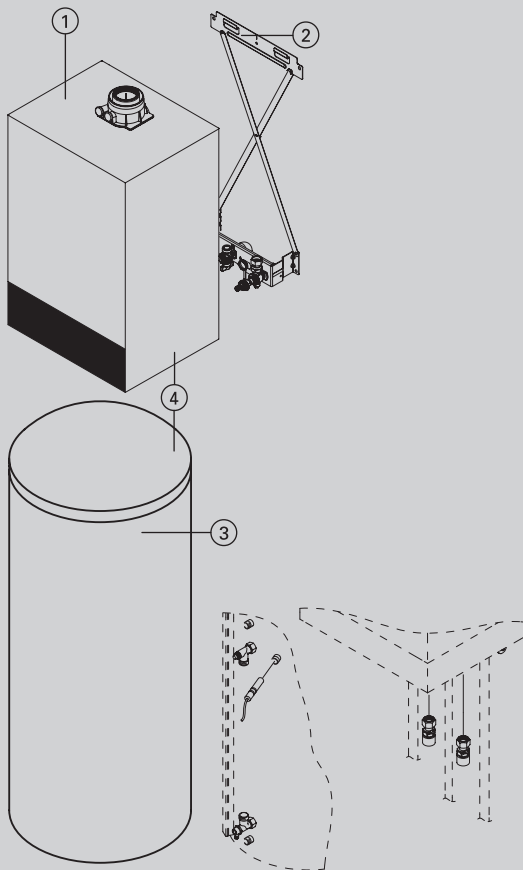
2.1

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 y 400 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar

Descripción del sistema

2.1



① Vitodens		
② Accesorios de instalación Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios. ▶ Véase la sección "Accesorios de instalación".		
③ Vitocell 100-W, Modelo CVBC Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, situado al lado de la caldera <ul style="list-style-type: none"> ■ capacidad de 300 litros ■ de acero, con esmalado Ceraprotect ■ aislamiento estándar ■ color blanco perla Vitocell 100-W, modelo CVB Interacumulador vertical situado al lado de la caldera con 2 serpentines <ul style="list-style-type: none"> ■ 400 litros de capacidad ■ De acero, con esmalado de dos capas Ceraprotect ■ Aislamiento térmico estándar ■ color blanco perla 	Z021914 2.111,- ⊠B	N° pedido Euros Eficiencia
④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas (Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo). Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas (Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).	ZK04710 221,-	N° pedido Euros
	ZK04711 221,-	N° pedido Euros
Opciones		
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 	7265008 464,-	N° pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	N° pedido Euros
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS.,	7595765 33,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Para instalación sobre pared.	7180662 237,-	N° pedido Euros

VITODENS 100-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 y 400 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar

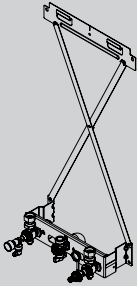
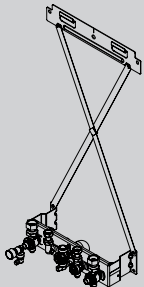
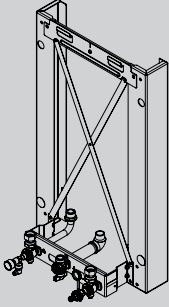
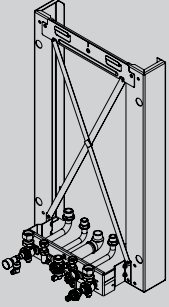
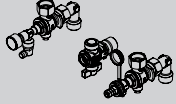
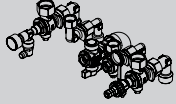
Descripción del sistema			
	Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	N° pedido Euros
	Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	N° pedido Euros
	Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,</i>	ZK01793 275,-	N° pedido Euros

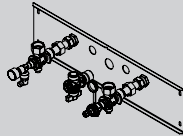
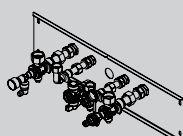
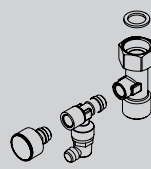
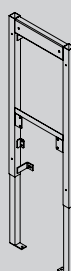

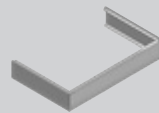
2.1

VITODENS 100-W

Accesorios

2.1

Accesorios			
Accesorios de instalación			
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		<p>ZK04307 304,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		<p>ZK04919 331,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Marco de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada ■ Distancia separación pared 90 mm 		<p>ZK04308 499,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Marco de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada ■ Distancia separación pared 90 mm 		<p>ZK04922 676,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		<p>ZK04669 190,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		<p>ZK04925 228,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

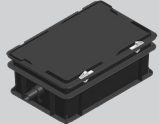
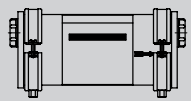
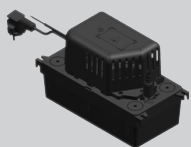
Accesorios			
Accesorios de instalación			
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ soporte y válvulas para impulsión (incluye manómetro y purgador) y retorno ■ Válvula de gas R ¾ con válvula de cierre de seguridad térmica incorporada, 		ZK04670 266,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorios. ■ Válvula de gas R ¾ con válvula de cierre de seguridad térmica incorporada, 		ZK04926 321,-	Nº pedido Euros
<p>Manómetro suplementario Para el montaje de un manómetro analógico en la impulsión de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Manómetro ■ Pieza de conexión en T ■ Purgador 		ZK05681 39,-	Nº pedido Euros
Montaje en pared			
<p>Marco de montaje sobre soportes para caldera de condensación mural a gas solo calefacción (profundidad de construcción 110 mm) Adecuado para la instalación del equipo delante de paredes de construcción ligera o para su instalación en medio de la habitación. Se puede montar con la regleta de montaje para montaje sobre pared (ZK04307).</p>		ZK04309 428,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación montaje de techo del marco de montaje Para colocación libre en medio de la habitación.</p>		ZK02546 173,-	Nº pedido Euros
Tapa de valvulería			
<p>Cubierta de valvulería para ancho de 400 mm Para montaje bajo la caldera individual, válida con acumulador bajo la caldera</p>		ZK05674 82,-	Nº pedido Euros

2.1

VITODENS 100-W



Accesorios

2.1

Accesorios			
Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización con soporte mural <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización ■ Con codo de conexión para conexión de manguera DN 20 		ZK03652 271,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (2,5 kg) Adecuado para el dispositivo de neutralización ZK03652.		ZK03654 85,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización (2,6 kg) ■ Con soportes de conexión para conexión de manguera DN 20, 		7968318 252,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (2 x 1,3 kg)		7857853 82,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

- Para la instalación descalcificadora de agua de calefacción (pequeño equipo de descalcificación), consultar Lista de precios Vitoset.



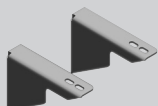
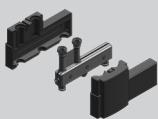


Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

2.1

VITODENS 100-W


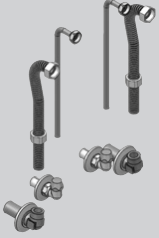

Accesorios

2.1

Circuito de calefacción		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon					
Fijación mural para 1 Divicon			7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)			7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)			7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector			7465439 48,-		N° pedido Euros
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. ■ Con aislamiento térmico (negro). ■ Con vaina de inmersión integrada.			7460649 305,-		N° pedido Euros
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de los sistemas electrónicos de válvula mezcladora.			ZK04322 21,-		N° pedido Euros
Sondas					
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. ■ Con cable de conexión y conector.			ZK04032 114,-		N° pedido Euros

¡Importante!

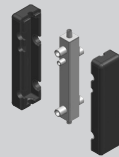
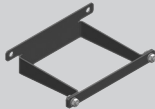
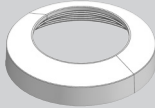
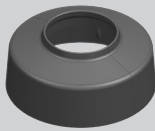
Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Adaptador para calderas antiguas sobre pared			
<p>Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje sobre pared ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <p><i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado</i></p>		<p>ZK02587 101,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Adaptador para calderas antiguas con montaje empotrado			
<p>Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje empotrado ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <p><i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado.</i></p>		<p>ZK02588 130,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		<p>ZK04032 114,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) 		<p>ZK04647 182,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Accesorios			
<p>Calorímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h. ■ Accesorios de conexión G1 <p>Para los siguientes interacumuladores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell desde 100 hasta 500 litros ■ Vitocell desde 300 hasta 200 litros 		<p>7172847 563,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Calorímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h ■ Accesorios de conexión G1 1/4 <p>Para los siguientes interacumuladores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300 de 300 a 500 litros de capacidad 		<p>7172848 610,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

VITODENS 100-W





Accesorios

2.1

Aguja hidráulica			
Aguja hidráulica modelo Q70 <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudal volumétrico para agua de calefacción hasta 3 m³/h ■ Conducto de conexión R 1 IG ■ Manguito de ventilación RP 1/2, vaciado y vaina de inmersión para sonda de temperatura. ■ Con purgador y vaina de inmersión ■ Con aislamiento térmico EPP según EnEV 		ZK03679 279,-	N° pedido Euros
Consola de pared para aguja hidráulica modelo Q70 Con material de fijación		ZK03682 71,-	N° pedido Euros
Sistema de salida de gases			
Cubierta de entrada de aire Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60		ZK04940 8,-	N° pedido Euros
Protección contra salpicaduras Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento atmosférico.		7590109 10,40	N° pedido Euros
Otros			
Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todos las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.		ZK04569 123,-	N° pedido Euros
Sistema de enjuague de intercambiador de calor de placas		7373005 149,-	N° pedido Euros

¡Importante!


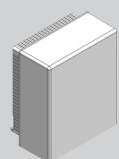




- ▶ Para agujas hidráulicas más grandes, véase apartado 2.3-54 Vitodens 200-W a partir de 49 kW.
- ▶ Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1

Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		<p>Z007691 146,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		<p>Z007692 277,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente On/Off)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria ■ Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) ■ Temperatura de agua caliente sanitaria ■ Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 4 de la ErP) ■ Bloqueo de seguridad para niños ■ La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		<p>7949932 199,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente modulante)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria. ■ Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) ■ Temperatura de agua caliente sanitaria ■ Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 5 de la ErP) ■ Bloqueo de seguridad para niños ■ La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		<p>7968153 276,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITODENS 100-W

Accesorios para la regulación

2.1

Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (participante PlusBus). Con pantalla gráfica con iluminación y texto plano. Para realizar ajustes de funciones para uno, dos, tres o hasta cuatro circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Programación de funcionamiento de calefacción y A.C.S.. ■ Funciones de confort, programa de vacaciones/programa de vacaciones en casa ■ Preajuste de consigna de temperatura para la temperatura del agua caliente y hasta 3 puntos de consigna para temperatura ambiente ■ Sensor de temperatura ambiente integrado ■ Visualización de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento. <p>Si el Vitotrol 200-E se utiliza para control por temperatura ambiente, la unidad debe ser colocada en una habitación principal. En el caso de no poder montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado, pedir sensor de temperatura ambiente (7438537). <i>Máximo 2 Vitotrol 200-E para Vitodens 200 B2HF/B2KF y 1 para Vitodens 200 B1HF/B1KF (no es posible combinarlo con un Vitotrol 300-E).</i></p>		<p>Z017415 304,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sondas			
<p>Sonda de temperatura exterior Para el montaje en la pared exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color blanco ■ NTC 10 kOhm 		<p>ZK04306 73,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared</p> <p><i>Como complemento del Vitotrol 200-E Si no es posible montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado para la detección de la temperatura ambiente.</i></p>		<p>7438537 121,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		<p>ZK04032 114,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		<p>ZK04647 182,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R1½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151728 311,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151729 250,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión . ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor, debe pedirse por separado. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud), conector para la bomba de impulsión . ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en Divicon) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para Divicon. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión para su instalación en el Divicon. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). 		Z017414 590,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión para la bomba del circuito de calefacción para el circuito de calefacción sin mezclador ■ Conexión para bomba de circulación de A.C.S. ■ Conexión para la sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (la sonda de inmersión se debe e pedir por separado) <p><i>Necesario, por ejemplo, para un solo circuito de calefacción directo con aguja hidráulica.</i></p>		Z017411 229,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación EM-EA1 (Suscriptor PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <p>A través de las entradas y salidas se puede realizar una de las siguientes funciones. Las funciones pueden ser (se pueden conectar como máximo 3 extensiones EM-EA1 a un generador de calor con Vitodens 200-W y máximo 1 EM-EA1 con Vitodens 100/111-W):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0 - 10 V para demanda de temperatura externa <p><i>Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados.</i></p>		Z017412 341,-	Nº pedido Euros

VITODENS 100-W

Accesorios para la regulación

2.1

Ampliación de las funciones

Ampliación EM-S1 (Participante PlusBus)

Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.

Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.

- Con sistema de diagnóstico y ajuste de rendimiento .
- Control de velocidad de la bomba del circuito solar con entrada PWM
- Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético.
- Incluye sonda de temperatura de colector (NTC 20 kOhm) con cable de conexión de 2,5 m y sonda de temperatura de inmersión para ACS (NTC 20 kOhm) con cable de conexión de 3,6 m y conector.
- Apoyo a calefacción ampliado (con separador hidráulico y depósito de almacenamiento intermedio) en combinación con Divicon-sSolar con módulo electrónico SDIO/SM1A integrado o Vitocell 100-W, tipo CVUD-A/CVUD.

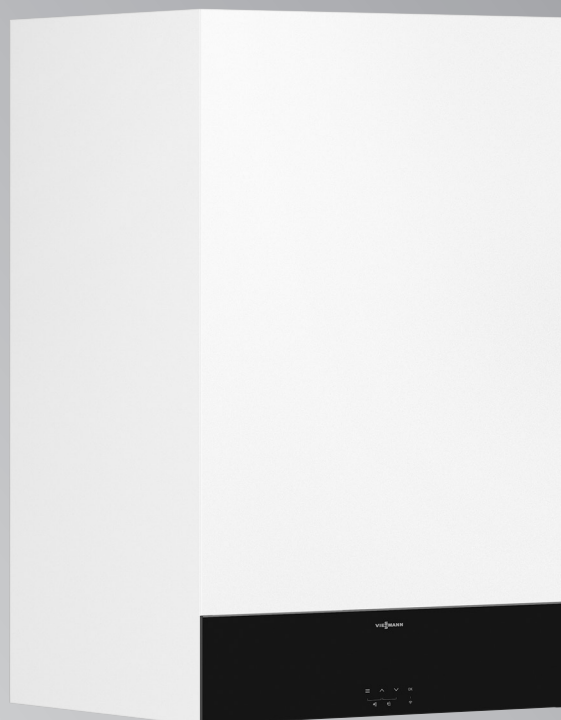


Z019336
611,-

N° pedido
Euros

¡Importante!

- ▶ Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- ▶ Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

10 años de garantía paraintercambiadores Inox-Radial de
calderas de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kWVISSMANN
ONE BASE**2.2****H₂ READY · 20%****Vitodens 111-W****Modelo B1LF**

Caldera mural de condensación de gas

- con quemador MatriX-Plus modulante, para funcionamiento presurizado o estanco.
- color: Vitopearlwhite (Blanco Perla)
- con interacumulador de carga de acero inoxidable integrado (46 litros)

Para gas natural y GLP**Presión de funcionamiento admisible de la caldera 3 bar (0,3 MPa)****Nº de distintivo de homologación: CE-0085DL0217**

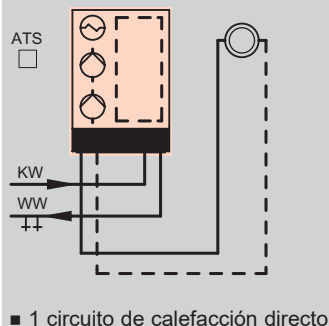
- Rendimiento estacional hasta el 94 % (etiqueta A).
- Baja frecuencia de ciclos incluso con bajo consumo de calor gracias a la optimización del tiempo de pausa y al amplio rango de modulación de hasta 1:10.
- Elevada durabilidad y eficiencia gracias al intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable.
- Quemador MatriX Plus con control de combustión Lambda Pro para un alto rendimiento permanente y bajos valores de emisión.
- Bomba de circulación de alto rendimiento que ahorra energía.
- Manejo sencillo mediante la unidad de control con pantalla LED y botones táctiles.
- Con capacidad para conexión a Internet gracias a la interfaz WLAN integrada para el manejo y el servicio a través de las aplicaciones Viessmann (Wifi Inside)
- Acceso local para el servicio y la puesta en marcha a través de las aplicaciones de Viessmann (sin conexión activa a Internet).

VITODENS 111-W

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.2



para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios:

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior
N° pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros Iconos
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023133 4.124,- A A	Z023134 4.286,- A A	Z023135 4.828,- A A	–	–	–	N° pedido Euros Iconos
para instalación múltiple Gas natural	–	–	–	Z023136 4.395,- A A	Z023137 4.644,- A A	Z023138 5.217,- A A	N° pedido Euros Iconos

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	500	500	500	500	500	500	mm
Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Altura	950	950	950	950	950	950	mm
Peso	68	68	68	68	68	68	kg
Volumen del acumulador (ACS)	46	46	46	46	46	46	l
Perfil de consumo	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	l/min
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica util para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Caldera de condensación y acumulador dinámico (46 litros) con aislamiento térmico
- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de valvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad
- Vaso de expansión (10 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Aptas para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

Producción de ACS!

Para un salto térmico de ΔT 30 K.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

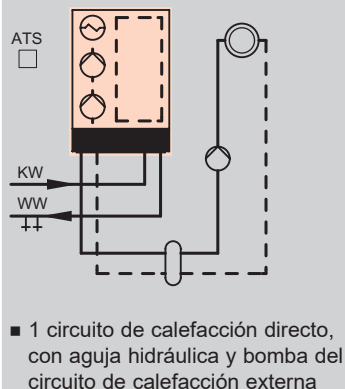
► Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 7.8.

VITODENS 111-W

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.2



para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Para un circuito de calefacción directo tras aguja hidráulica. Para el control de la bomba de impulsión de secundario se requiere una ampliación:

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

N° pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

N° pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros 🔌 📶
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023133 4.124,- ⊂A ⊂A	Z023134 4.286,- ⊂A ⊂A	Z023135 4.828,- ⊂A ⊂A	-	-	-	N° pedido Euros 🔌 📶
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023136 4.395,- ⊂A ⊂A	Z023137 4.644,- ⊂A ⊂A	Z023138 5.217,- ⊂A ⊂A	N° pedido Euros 🔌 📶

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	500	500	500	500	500	500	mm
Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Altura	950	950	950	950	950	950	mm
Peso	68	68	68	68	68	68	kg
Volumen del acumulador (ACS)	46	46	46	46	46	46	l
Perfil de consumo	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	l/min
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica util para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Caldera de condensación y acumulador dinámico (46 litros) con aislamiento térmico
- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de valvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad
- Vaso de expansión (10 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Aptas para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

Producción de ACS!

Para un salto térmico de ΔT 30 K.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

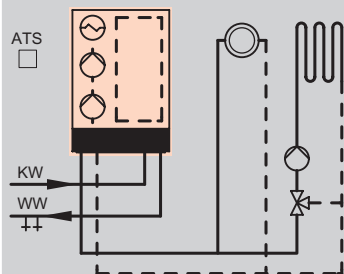
► Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 7.8.

VITODENS 111-W

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.2



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

N° pedido Z025981 **409,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros Icono
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023133 4.124,- A A	Z023134 4.286,- A A	Z023135 4.828,- A A	-	-	-	N° pedido Euros Icono
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023136 4.395,- A A	Z023137 4.644,- A A	Z023138 5.217,- A A	N° pedido Euros Icono

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	500	500	500	500	500	500	mm
Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Altura	950	950	950	950	950	950	mm
Peso	68	68	68	68	68	68	kg
Volumen del acumulador (ACS)	46	46	46	46	46	46	l
Perfil de consumo	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	l/min
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica util para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Caldera de condensación y acumulador dinámico (46 litros) con aislamiento térmico
- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de valvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad
- Vaso de expansión (10 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Aptas para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

Producción de ACS!

Para un salto térmico de ΔT 30 K.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.

Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

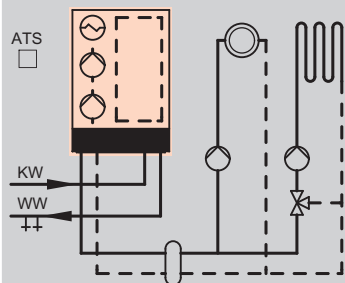
► Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 7.8.

VITODENS 111-W

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.2



- 1 circuito de calefacción directo con bomba externa
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora
- Con aguja hidráulica

para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla LED de 7 segmentos y manejo mediante botones táctiles
- Conexión a Internet y a servicios locales a través de la interfaz WLAN integrada

Si se utiliza una aguja hidráulica, se necesita un juego de ampliación para el circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Y para el circuito de calefacción directo el juego de ampliación EM-P1

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

N° pedido Z025981 **409,- Euros**

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

N° pedido Z017411 **229,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

N° pedido ZK04032 **114,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Instalación Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros Iconos
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
para instalación individual Gas natural Gas propano GLP	Z023133 4.124,- A A	Z023134 4.286,- A A	Z023135 4.828,- A A	-	-	-	N° pedido Euros Iconos
para instalación múltiple Gas natural	-	-	-	Z023136 4.395,- A A	Z023137 4.644,- A A	Z023138 5.217,- A A	N° pedido Euros Iconos

Caldera de condensación a gas con **interacumulador de carga de acero inoxidable**, para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	3,2 - 19,0 2,9 - 17,5	3,2 - 25,0 2,9 - 23,0	3,2 - 32,0 2,9 - 29,3	5,7 - 19,0 5,2 - 17,5	5,7 - 25,0 5,2 - 23,0	5,7 - 32,0 5,2 - 29,3	
Longitud	500	500	500	500	500	500	mm
Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Altura	950	950	950	950	950	950	mm
Peso	68	68	68	68	68	68	kg
Volumen del acumulador (ACS)	46	46	46	46	46	46	l
Perfil de consumo	18,5	20,1	21,2	18,5	20,1	21,2	l/min
Conexión salida de humos	60	60	60	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica util para A.C.S.	26,8	31,1	34,2	26,8	31,1	34,2	kW

Volumen de suministro:

- Caldera de condensación y acumulador dinámico (46 litros) con aislamiento térmico
- Quemador de premezcla modulante y ventilador con Lambda Pro
- Control con interfaz WLAN integrada
- Kit de valvulería con válvula de gas
- Bomba de circulación de alto rendimiento con control de velocidad
- Vaso de expansión (10 litros)
- Cableado listo para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior
- Válvula antirretorno de humos interna (sólo para unidades de instalación múltiple)

¡Importante!

Las unidades se entregan preparadas para gas natural. Aptas para GN y GLP. No es necesaria una conversión dentro de los grupos de gases E/LL/Lw/K. La conversión a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de conversión).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Si se van a conectar varias unidades a un sistema de salida de gases de combustión común, debe pedirse la versión de "ocupación múltiple" y es necesario pedir una clapeta antirretorno para la pieza de conexión (Ref: ZK05976). No se permite el uso de unidades para una sola ocupación ni el funcionamiento mixto de unidades para una sola ocupación y una ocupación múltiple en un sistema de gases de combustión común.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

Producción de ACS!

Para un salto térmico de ΔT 30 K.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Variación de la potencia calorífica nominal al funcionar con GLP, véase la documentación de planificación.
- Los aparatos para ocupación múltiple no pueden funcionar con GLP.



Para los dispositivos de tipo "instalación múltiple", se debe pedir un antirretorno de humos (ZK05976) para la pieza de conexión de la caldera.

► Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 7.8.

VITODENS 111-W

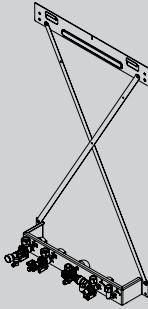
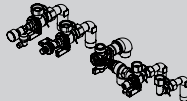
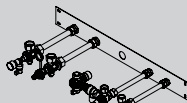
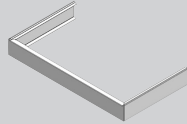

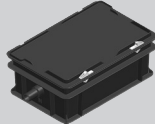
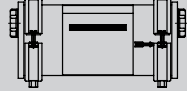
Servicios digitales

2.2

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes			
Sistemas de comunicación			
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info			
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha			
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,			
Termostato virtual			
Termostato ViCare (todo/nada) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente todo/nada. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1. Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!		ZK05990 112,-	Nº pedido Euros
Termostato ViCare (modulante) En combinación con el sensor climático ViCare como sonda inalámbrica. Incrementa el rendimiento del sistema al añadir una regulación de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. ■ Sensor climático ViCare ■ Código de activación: Termostato inteligente con control de la temperatura ambiente modulante. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema y su uso, consulte el Registro 1. Nota: ¡No se puede utilizar junto con una sonda de temperatura exterior!		ZK05991 127,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Los termostatos ViCare no pueden utilizarse junto con un sensor de temperatura exterior.

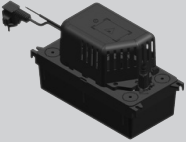
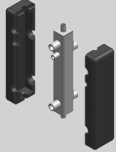
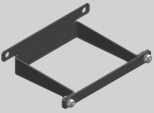
Accesorios de instalación			
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas con acumulador dinámico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de seguridad de ACS de 10 bar ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada, 		ZK04929 347,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas con acumulador dinámico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de seguridad de ACS de 10 bar ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04933 220,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera mural a gas con acumulador dinámico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de seguridad de ACS de 10 bar ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04934 377,-	Nº pedido Euros
Tapa de valvulería			
<p>Cubierta de valvulería para ancho de 600 mm</p>		ZK04938 235,-	Nº pedido Euros
Accesorios hidráulicos			
<p>Vaso de expansión de ACS Para instalar en Vitodens.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Volumen 2 litros ■ Máximo. Presión de 10 bar 		ZK04937 165,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización			
<p>Equipo de neutralización con soporte mural</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización ■ Con codo de conexión para conexión de manguera DN 20 		ZK03652 271,-	Nº pedido Euros
<p>Granulado de neutralización (2,5 kg) Adecuado para el dispositivo de neutralización ZK03652.</p>		ZK03654 85,-	Nº pedido Euros
<p>Equipo de neutralización con soporte de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización (2,6 kg) ■ Con soportes de conexión para conexión de manguera DN 20, 		7968318 252,-	Nº pedido Euros
<p>Granulado de neutralización (2 x 1,3 kg)</p>		7857853 82,-	Nº pedido Euros

5472903

VITODENS 111-W

Accesorios



2.2

Instalación de elevación de condensados			
<p>Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	N° pedido Euros
Aguja hidráulica			
<p>Aguja hidráulica modelo Q70</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudal volumétrico para agua de calefacción hasta 3 m³/h ■ Conducto de conexión R 1 IG ■ Manguito de ventilación RP 1/2, vaciado y vaina de inmersión para sonda de temperatura. ■ Con purgador y vaina de inmersión ■ Con aislamiento térmico EPP según EnEV 		ZK03679 279,-	N° pedido Euros
<p>Consola de pared para aguja hidráulica modelo Q70 Con material de fijación</p>		ZK03682 71,-	N° pedido Euros

¡Importante!

► Para la instalación descalcificadora de agua de calefacción (pequeño equipo de descalcificación), consultar Lista de precios Vitoset.



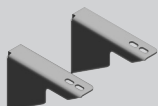
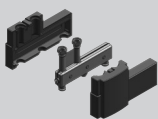


- Distribución del circuito de calefacción Divicon ver registro 9.2
- Tenga en cuenta los documentos de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción Divicon.

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

VITODENS 111-W

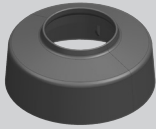
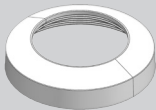
Accesorios

2.2

Circuito de calefacción		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon					
Fijación mural para 1 Divicon			7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)			7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)			7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector			7465439 48,-		N° pedido Euros
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. ■ Con aislamiento térmico (negro). ■ Con vaina de inmersión integrada.			7460649 305,-		N° pedido Euros
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de los sistemas electrónicos de válvula mezcladora.			ZK04322 21,-		N° pedido Euros
Sondas					
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. ■ Con cable de conexión y conector.			ZK04032 114,-		N° pedido Euros

¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Sistema de salida de gases			
<p>Protección contra salpicaduras Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento atmosférico.</p>		<p>7590109 10,40</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Cubierta de entrada de aire Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60</p>		<p>ZK04940 8,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

2.2





¡Importante!


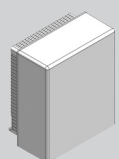




- Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1

VITODENS 111-W

Accesorios para la regulación

2.2

Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		Z007692 277,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente On/Off)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria ■ Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) ■ Temperatura de agua caliente sanitaria ■ Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 4 de la ErP) ■ Bloqueo de seguridad para niños ■ La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		7949932 199,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100-E (control de temperatura ambiente modulante)</p> <p>Mando a distancia vía radio con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Preajuste de hasta 3 consignas para la temperatura ambiente y una consigna para la temperatura del agua caliente sanitaria. ■ Programas horarios de calefacción y agua caliente (con programa diario y semanal) ■ Temperatura de agua caliente sanitaria ■ Demanda de calor con eficiencia energética (cumple el nivel 5 de la ErP) ■ Bloqueo de seguridad para niños ■ La temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento se muestran en la pantalla. ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado <p>Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) Máximo 1 Vitotrol 100-E por circuito de calefacción</p>		7968153 276,-	Nº pedido Euros

Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (participante PlusBus). Con pantalla gráfica con iluminación y texto plano. Para realizar ajustes de funciones para uno, dos, tres o hasta cuatro circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Programación de funcionamiento de calefacción y A.C.S.. ■ Funciones de confort, programa de vacaciones/programa de vacaciones en casa ■ Preajuste de consigna de temperatura para la temperatura del agua caliente y hasta 3 puntos de consigna para temperatura ambiente ■ Sensor de temperatura ambiente integrado ■ Visualización de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento. <p>Si el Vitotrol 200-E se utiliza para control por temperatura ambiente, la unidad debe ser colocada en una habitación principal. En el caso de no poder montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado, pedir sensor de temperatura ambiente (7438537). <i>Máximo 2 Vitotrol 200-E para Vitodens 200 B2HF/B2KF y 1 para Vitodens 200 B1HF/B1KF (no es posible combinarlo con un Vitotrol 300-E).</i></p>		<p>Z017415 304,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sondas			
<p>Sonda de temperatura exterior Para el montaje en la pared exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color blanco ■ NTC 10 kOhm 		<p>ZK04306 73,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared</p> <p><i>Como complemento del Vitotrol 200-E Si no es posible montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado para la detección de la temperatura ambiente.</i></p>		<p>7438537 121,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		<p>ZK04032 114,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		<p>ZK04647 182,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R$\frac{1}{2}$ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151728 311,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151729 250,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITODENS 111-W

Accesorios para la regulación

2.2

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor, debe pedirse por separado. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud), conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en Divicon) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para Divicon. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión para su instalación en el Divicon. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). 		Z017414 590,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión para la bomba del circuito de calefacción para el circuito de calefacción sin mezclador ■ Conexión para bomba de circulación de A.C.S. ■ Conexión para la sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (la sonda de inmersión se debe pedir por separado) <p><i>Necesario, por ejemplo, para un solo circuito de calefacción directo con aguja hidráulica.</i></p>		Z017411 229,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación EM-EA1 (Suscriptor PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <p>A través de las entradas y salidas se puede realizar una de las siguientes funciones. Las funciones pueden ser (se pueden conectar como máximo 3 extensiones EM-EA1 a un generador de calor con Vitodens 200-W y máximo 1 EM-EA1 con Vitodens 100/111-W):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0 - 10 V para demanda de temperatura externa <p><i>Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados.</i></p>		Z017412 341,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

- ▶ Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- ▶ Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

10 años de garantía paraintercambiadores Inox-Radial de
calderas de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kWVISSMANN
ONE BASE**2.4****H₂ READY · 20%****Vitodens 200-W****Modelo B2HF/B2KF****Caldera mural de condensación a gas mixta o sólo calefacción,**
con quemador cilíndrico modulante Matrix Plus.**Para gas natural y GLP****Presión de servicio admisible de la caldera: 3 bar****Presión de servicio admisible del interacumulador
de A.C.S.: 10 bar****Color: Vito Perla****Nº de distintivo de homologación: CE-0085CT0017**

- Rendimiento estacional hasta 94% (PCS), (Etiqueta energética A)
- Baja frecuencia de ciclos incluso con bajo consumo de calor gracias a la optimización del tiempo de pausa y a la amplia gama de modulación de hasta 1:17
- Elevada durabilidad y alto rendimiento gracias al intercambiador de calor Inox-Radial fabricado en acero inoxidable de alta calidad.
- Quemador MatriX-Plus con regulación de combustión Lambda Pro Plus, para alcanzar un elevado rendimiento de forma permanente y una reducida emisión de emisiones contaminantes.
- Bomba de circulación de alta eficiencia para un mayor ahorro de energía.
- Manejo a través de una pantalla táctil de 3,5 pulgadas, pantalla con texto plano y gráfico, asistentes de puesta en marcha, consumo de energía y funcionamiento alternativo a través de un dispositivo terminal móvil
- Capacidad de conexión a Internet a través de la interfaz WLAN integrada para el funcionamiento y servicio a través de las aplicaciones de Viessmann.
- Acceso local para el servicio y la puesta en marcha a través de Viessmann App (sin una conexión activa a Internet).
- Control individual de las habitaciones integrado a través de la aplicación ViCare para hasta 4 habitaciones, puede ampliarse hasta en 20 habitaciones con accesorios ViCare Smart Climate

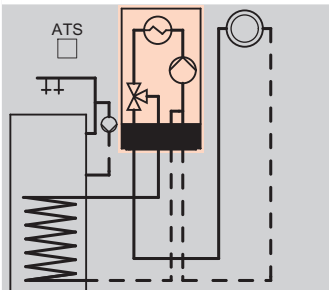
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



■ 1 circuito de calefacción directo

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con posibilidad de conexión para una bomba de recirculación de ACS
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios:

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior
N° pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			N° pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022768	Z022769	Z022770	Euros
Gas propano GLP	3.034,- A	3.249,- A	3.638,- A	
				Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	33	33	33	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y válvula de 3 vías (para la conexión de un interacumulador de A.C.S.)
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

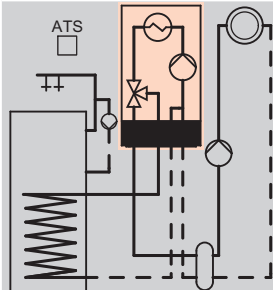
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con posibilidad de conexión para una bomba de recirculación de ACS
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para un circuito de calefacción directo tras aguja hidráulica. Para el control de la bomba de impulsión de secundario se requiere una ampliación:

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

Nº pedido Z017411 **229,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9 - 32,0	
	1,7 - 17,5	1,7 - 23,0	1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022768	Z022769	Z022770	Euros
Gas propano GLP	3.034,-	3.249,-	3.638,-	
	<A>	<A>	<A>	Eficiencia



¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Connectivity
Inside

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera de condensación a gas **para sólo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	33	33	33	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y válvula de 3 vías (para la conexión de un interacumulador de A.C.S.)
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

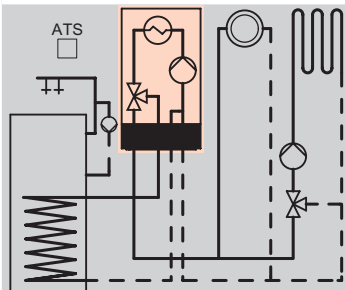
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con posibilidad de conexión para una bomba de recirculación de ACS
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Kit de subestructura con mezclador, ver accesorios.

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0	1,9 - 25,0	1,9 - 32,0	
	1,7 - 17,5	1,7 - 23,0	1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022768	Z022769	Z022770	Euros
Gas propano GLP	3.034,-	3.249,-	3.638,-	
	<A>	<A>	<A>	Eficiencia



¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Connectivity
Inside

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	33	33	33	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y válvula de 3 vías (para la conexión de un interacumulador de A.C.S.)
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

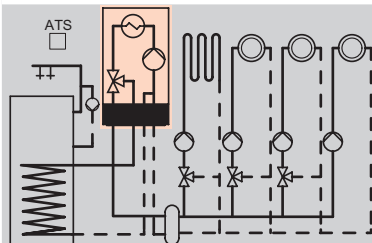
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**

para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción directo con bomba externa
- 1, 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora
- Aguja hidráulica
- Con o sin bomba de recirculación ACS

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con posibilidad de conexión para una bomba de recirculación de ACS
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido Z017409 **626,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,- Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	Euros
Gas natural	Z022768	Z022769	Z022770	Eficiencia
Gas propano GLP	3.034,- A	3.249,- A	3.638,- A	



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera de condensación a gas **para solo calefacción**
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	33	33	33	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	17,5	23,0	29,3	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y válvula de 3 vías (para la conexión de un interacumulador de A.C.S.)
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

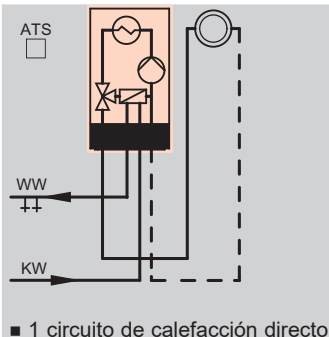
- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 200-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para el funcionamiento en función de temperatura ambiente es necesario añadir un regulador de temperatura ambiente, ver accesorios:

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior
N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			N° pedido Euros
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022771	Z022772	Z022773	
Gas propano GLP	3.766,- A A	4.008,- A A	4.452,- A A	



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	34	34	34	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,5	30,7	33,9	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones e intercambiador de placas para producción de A.C.S.
- Dispositivo de rellenado con protector de reflujo
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

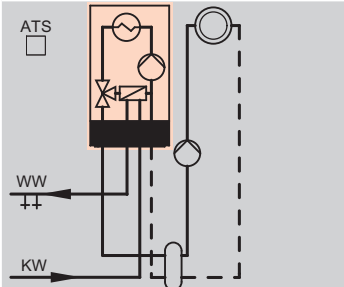
- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 200-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para un circuito de calefacción directo tras aguja hidráulica. Para el control de la bomba de impulsión de secundario se requiere una ampliación:

Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)

N° pedido Z017411 **229,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,- Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

N° pedido ZK04032 **114,- Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			N° pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022771	Z022772	Z022773	Euros
Gas propano GLP	3.766,-	4.008,-	4.452,-	
	⊂ A ⊂	⊂ A ⊂	⊂ A ⊂	



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	34	34	34	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,5	30,7	33,9	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones e intercambiador de placas para producción de A.C.S.
- Dispositivo de rellenado con protector de reflujo
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

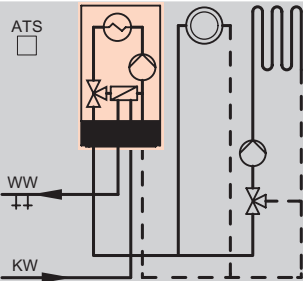
- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 200-W

Caldera **mixta** de condensación a gas
para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido Z017409 **626,-** **Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

N° pedido Z025981 **409,-** **Euros**

Kit de subestructura con mezclador, ver accesorios.

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

N° pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			N° pedido Euros
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022771	Z022772	Z022773	
Gas propano GLP	3.766,-	4.008,-	4.452,-	
	< A >	< A >	< A >	
	< A >	< A >	< A >	



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	34	34	34	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,5	30,7	33,9	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones e intercambiador de placas para producción de A.C.S.
- Dispositivo de rellenado con protector de reflujo
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

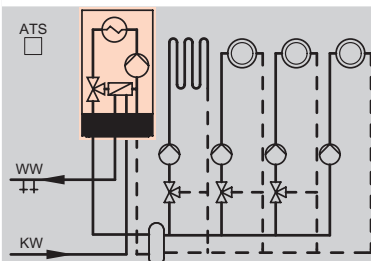
- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

VITODENS 200-W

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 circuito de calefacción directo con bomba externa
- 1, 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora
- Aguja hidráulica
- Con o sin bomba de recirculación ACS

Para funcionamiento a temperatura constante y función de temperatura exterior

- Con pantalla en blanco y negro de 3,5 pulgadas
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Con valvulería para montaje en pared incluida en volumen de suministro

Para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido Z017409 **626,-** **Euros**

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,-** **Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,-** **Euros**

Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)

Nº pedido ZK04032 **114,-** **Euros**

HEATING CIRCUIT 1

Normal

20°C, until 22:00

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C			Nº pedido Euros
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Gas natural	Z022771	Z022772	Z022773	
Gas propano GLP	3.766,-	4.008,-	4.452,-	
	⊠ ⊠	⊠ ⊠	⊠ ⊠	



¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Connectivity
Inside

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Caldera **mixta** de condensación a gas para funcionamiento estanco con sistema de salida de humos para conexión a través de pared exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	1,9 - 19,0 1,7 - 17,5	1,9 - 25,0 1,7 - 23,0	1,9 - 32,0 1,7 - 29,3	
Longitud	360	360	360	mm
Anchura	450	450	450	mm
Altura	700	700	700	mm
Peso	34	34	34	kg
Conexión salida de humos	60	60	60	Ø mm
Conexión entrada de aire	100	100	100	Ø mm
Potencia térmica útil para A.C.S.	26,5	30,7	33,9	kW

Volumen de suministro:

- Quemador de premezcla modulante Matrix Plus con Lambda Pro Plus
- Conectividad mediante interfaz WLAN integrada
- Válvulas de seguridad instaladas
- Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones e intercambiador de placas para producción de A.C.S.
- Dispositivo de rellenado con protector de reflujo
- Depósito de expansión (10 litros)
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera
- Valvulería para montaje en pared
- Kit de salida de humos para conexión a través de pared exterior

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en la regulación (no se precisa un kit de cambio).

Para la conexión a una válvula magnética de seguridad externa y para el bloqueo de un extractor de aire se precisa una ampliación EM-EA1 (Z017412).

Para el montaje de la caldera es necesario regleta de montaje o soporte de montaje, ver accesorios.

- ▶ Para los accesorios de conexión, ver Accesorios hidráulicos.
- ▶ Sistema de salidas de humos, ver apartado 4.1

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 15502.

¡Notas sobre instalaciones con GLP!

- Existen variaciones de la carga térmica a carga parcial en las calderas en instalaciones múltiples.
- Las calderas para instalaciones múltiples no pueden funcionar con GLP.

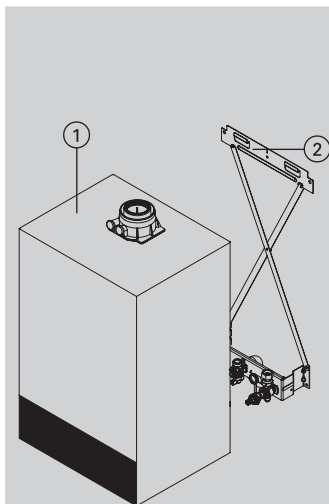
VITODENS 200-W

Servicios digitales

2.4

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes			
Sistemas de comunicación			
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info			
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha			
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,			

Descripción del sistema



① **Vitodens**

② **Accesorios de instalación**

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
 ► Véase la sección "Accesorios de instalación".

Opciones

Sonda de temperatura del interacumulador
 Para la detección de la temperatura de A.C.S.
 (3,75 m de longitud)
 Necesaria para instalación con interacumulador.

ZK04671
119,- N° pedido
Euros

Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera)
 ■ Sifón de condensados
 ■ Manguera de conexión

7459591
43,- N° pedido
Euros

Tapas de cierre para calderas murales a gas
 Para calderas a gas sólo calefacción
 Para el cierre de la impulsión y retorno del acumulador en el funcionamiento sin interacumulador de A.C.S.

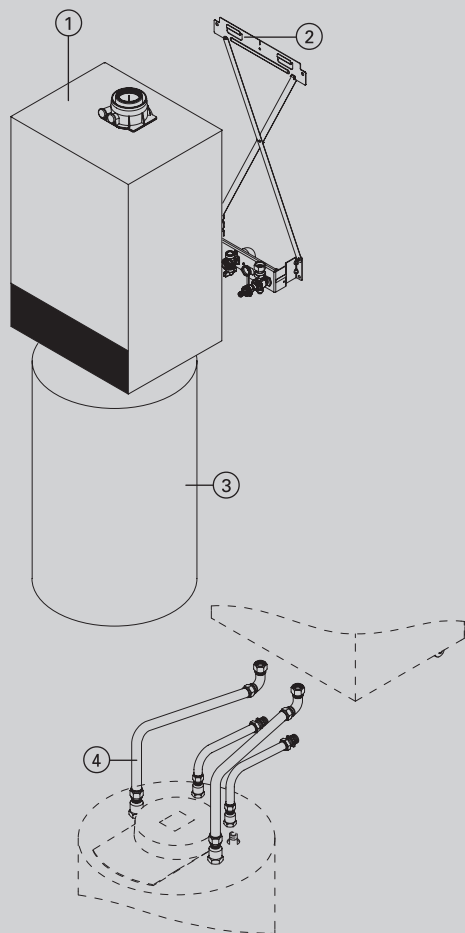
ZK02164
7,- N° pedido
Euros

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W situado bajo la caldera (120 y 150 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

2.4



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, modelo CUGB-A

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 120 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018460
1.485,-
◁A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB-A

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 150 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018462
1.599,-
◁A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 120 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento estandard
- color blanco perla

Z018459
1.295,-
◁B

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CUGB

interacumulador de A.C.S. situado bajo la caldera, con calentamiento interior

- 150 litros de capacidad
- de acero con esmalado Ceraprotect
- aislamiento estandard
- color blanco perla

Z018461
1.394,-
◁B

N° pedido
Euros
Eficiencia

④ **Juego de conexión para interacumulador vertical** situado bajo la caldera con conductos de conexión y sonda de temperatura para el interacumulador
Para montaje sobre pared y empotrado (debe pedirse adicionalmente).

ZK04709
278,-

N° pedido
Euros

Opciones

Resistencia eléctrica de apoyo EHE

Potencia calorífica: 2,2 kW
Para montaje en el Vitocell a través de la brida superior del acumulador.

- Termostato de seguridad
- Regulador de temperatura
- Brida
- Tapa de brida
- Junta
- Cable de alimentación con conector

7958574
558,-

N° pedido
Euros

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W situado bajo la caldera (120 y 150 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

<p>Ánodo de corriente inducida</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 	7265008 464,-	Nº pedido Euros
<p>Termómetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	Nº pedido Euros
<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15) Para instalación sobre pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) 	7180097 243,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula reductora de presión (DN 15)</p>	7180148 83,-	Nº pedido Euros
<p>Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

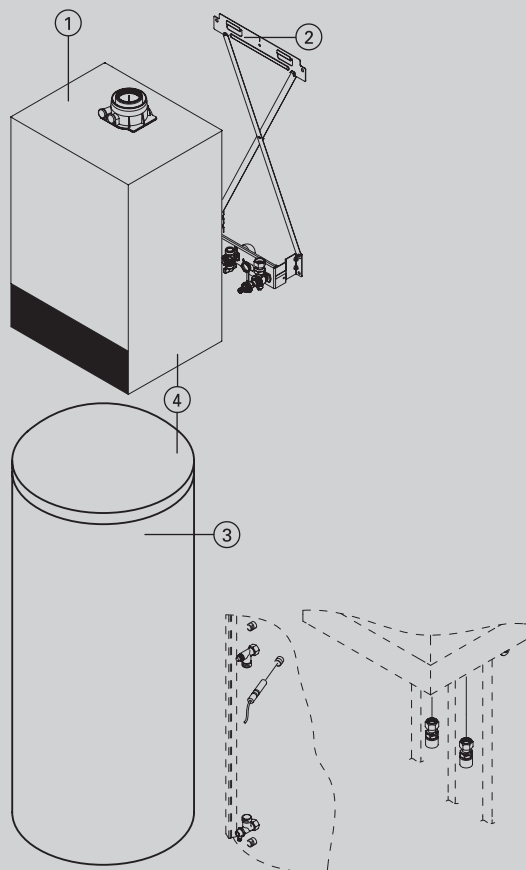
2.4

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (160, 200 o 300 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

2.4



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, Modelo CVAB-A

interacumulador de A.C.S. situado al lado de la caldera

- 160 litros de capacidad
- de acero con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018466
1.631,-
◁A

Nº pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CVAB-A

interacumulador de A.C.S. situado al lado de la caldera

- 200 litros de capacidad
- de acero con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- color blanco perla

Z018641
1.691,-
◁A

Nº pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, modelo CVAA

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera

- 160 litros de capacidad
- De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Aislamiento térmico estándar
- color blanco perla

Z018464
1.416,-
◁B

Nº pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, modelo CVAA

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera

- 200 litros de capacidad
- De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Aislamiento térmico estándar
- color blanco perla

Z018468
1.473,-
◁B

Nº pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CVAB

Interacumulador de A.C.S. junto a la caldera

- capacidad de 300 litros
- de acero, con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento térmico, estándar
- color blanco perla

Z021912
2.054,-
◁B

Nº pedido
Euros
Eficiencia

④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04710
221,-

Nº pedido
Euros

Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04711
221,-

Nº pedido
Euros

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (160, 200 o 300 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**

Descripción del sistema

Opciones		
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 	7265008 464,-	Nº pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. 	7219722 159,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 	7180662 237,-	Nº pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

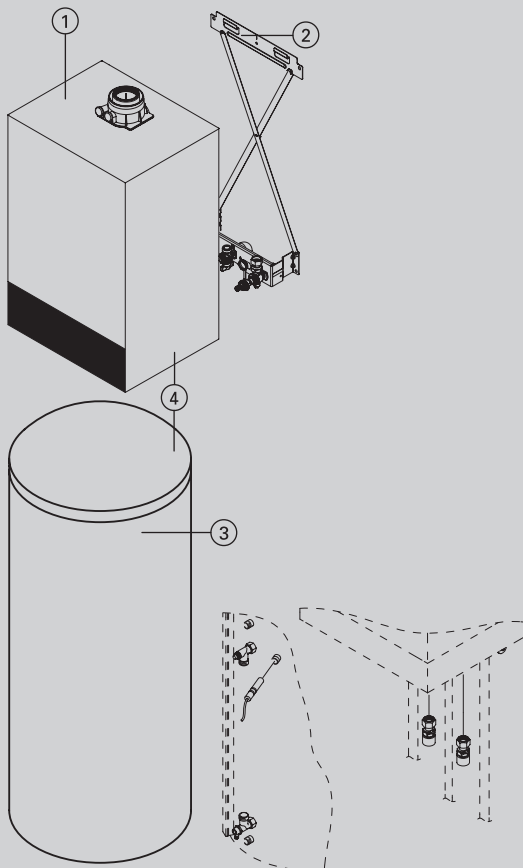
2.4

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 300-W vertical situado al lado de la caldera (160 o 200 litros) de acero inoxidable de alta aleación

Descripción del sistema

2.4



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 300-W, modelo EVIB-A+

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con calentamiento exterior

- 160 litros de capacidad
- de acero inoxidable.
- Aislamiento térmico alta eficiencia
- Con termómetro
- color blanco perla

Z021924
2.873,-
A*

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 300-W, modelo EVIB-A+

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con calentamiento exterior

- 200 litros de capacidad
- de acero inoxidable.
- Aislamiento térmico alta eficiencia
- Con termómetro
- color blanco perla

Z021925
3.314,-
A*

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 300-W, modelo EVIB-A

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con calentamiento exterior

- 160 litros de capacidad
- de acero inoxidable.
- Aislamiento térmico alta eficiencia
- Con termómetro
- color blanco perla

Z021926
2.499,-
A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 300-W, modelo EVIA-A

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con calentamiento exterior

- 200 litros de capacidad
- de acero inoxidable.
- Aislamiento térmico alta eficiencia
- Con termómetro
- color blanco perla

Z021927
2.927,-
A

N° pedido
Euros
Eficiencia

④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04710
221,-

N° pedido
Euros

Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04711
221,-

N° pedido
Euros

Opciones

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas
con Vitocell 300-W vertical situado al lado de la caldera (160 o 200 litros)
de **acero inoxidable de alta aleación**

Descripción del sistema

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none">■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa).■ Válvula de cierre.■ Válvula de retención y conexión de prueba.■ Manómetro.	7219722 159,-	N° pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none">■ Sifón de condensados■ Manguera de conexión	7459591 43,-	N° pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none">■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado.■ Hasta 300 litros de volumen	ZK05266 182,-	N° pedido Euros

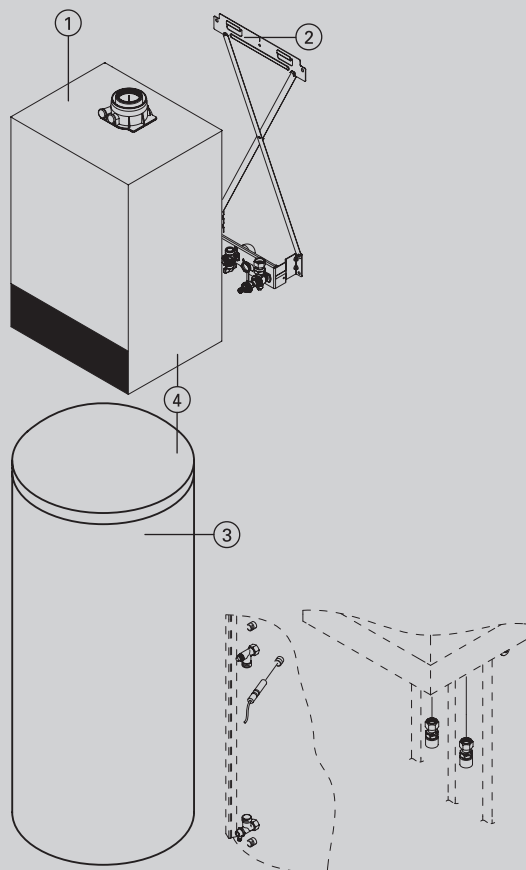
2.4

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 y 400 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar

Descripción del sistema

2.4



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
► Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, Modelo CVBC

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, situado al lado de la caldera

- capacidad de 300 litros
- de acero, con esmaltado Ceraprotect
- aislamiento estándar
- color blanco perla

Vitocell 100-W, modelo CVB

Interacumulador vertical situado al lado de la caldera con 2 serpentines

- 400 litros de capacidad
- De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Aislamiento térmico estándar
- color blanco perla

④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

Opciones

Ánodo de corriente inducida

- Exento de mantenimiento
- En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro

Termómetro

- Para montaje en la pared.
- Display digital de dos temperaturas

Termómetro analógico

Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS.

Z021914
2.111,-

N° pedido
Euros
Eficiencia

Z021915
2.892,-

N° pedido
Euros
Eficiencia

ZK04710
221,-

N° pedido
Euros

ZK04711
221,-

N° pedido
Euros

7265008
464,-

N° pedido
Euros

ZK05265
78,-

N° pedido
Euros

7595765
33,-

N° pedido
Euros

VITODENS 200-W

Accesorios de la caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 y 400 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar

Descripción del sistema			
	Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 	7180662 237,-	Nº pedido Euros
	Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
	Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros
	Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad</i>	ZK01793 275,-	Nº pedido Euros

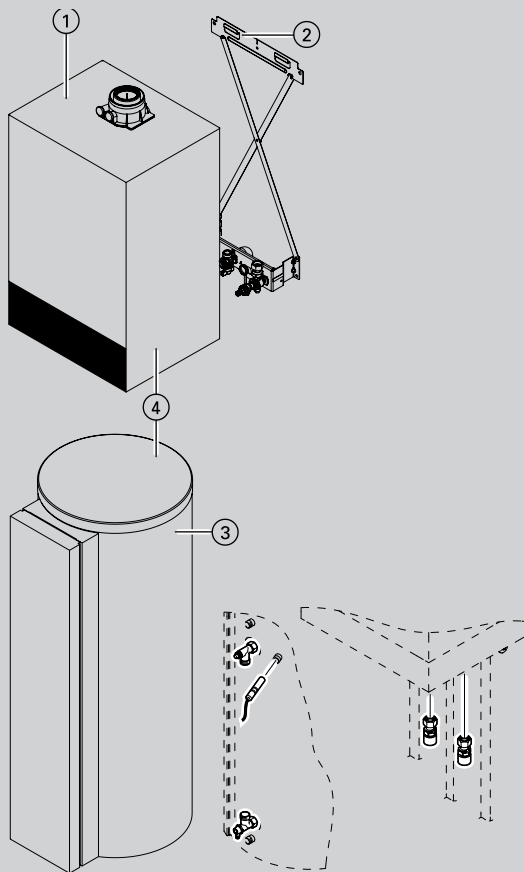
2.4

VITODENS 200-W

Accesorios para caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 litros) de acero, con **esmalado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar con **regulación de energía solar integrado**

Descripción del sistema

2.4



① Vitodens

② Accesorios de instalación

Para el montaje y la conexión de la caldera se necesita una regleta de montaje, un marco de montaje o accesorios.
▶ Véase la sección "Accesorios de instalación".

③ Vitocell 100-W, Modelo CVUD-A

Interacumulador situado a lado de la caldera, con 2 serpentines para instalaciones de energía solar

- 300 litros de capacidad
- de acero, con esmalado Ceraprotect
- aislamiento de alta eficiencia
- Solar-Divicon (con bomba de circulación de alta eficiencia)
- Regulación solar (modelo SM1A) para el manejo de la instalación solar en la caldera
- separador de aire
- dispositivo de llenado
- color blanco perla

Z021919
4.267,-
A

N° pedido
Euros
Eficiencia

Vitocell 100-W, Modelo CVUD

Interacumulador situado al lado de la caldera, con 2 serpentines para instalaciones de energía solar

- 300 litros de capacidad
- de acero, con esmalado Ceraprotect
- aislamiento estándar
- Solar-Divicon (con bomba de circulación de alta eficiencia)
- regulación solar (modelo SM1A) para el manejo de la instalación solar en la caldera
- separador de aire
- dispositivo de llenado
- color blanco perla

Z021921
3.839,-
B

N° pedido
Euros
Eficiencia

④ Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones roscadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04710
221,-

N° pedido
Euros

Juego de conexión para interacumulador vertical situado al lado de la caldera, con uniones soldadas

(Debe pedirse adicionalmente, interacumulador de A.C.S. a la izquierda o a la derecha, junto al equipo).

ZK04711
221,-

N° pedido
Euros

Opciones

Ánodo de corriente inducida

- Exento de mantenimiento
- En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro

7265008
464,-

N° pedido
Euros

VITODENS 200-W

Accesorios para caldera de condensación a gas con Vitocell 100-W vertical situado al lado de la caldera (300 litros) de acero, con **esmaltado de dos capas Ceraprotect**, para instalaciones de energía solar con **regulación de energía solar integrado**

Descripción del sistema			
	Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 	7180662 237,-	Nº pedido Euros
	Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 	7459591 43,-	Nº pedido Euros
	Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

2.4

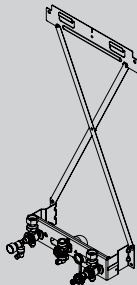
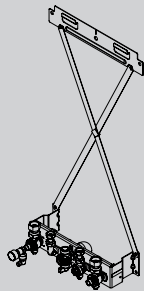
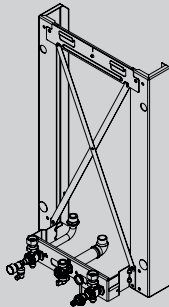
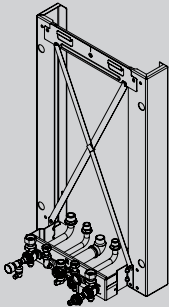
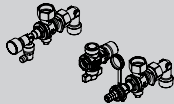
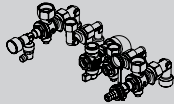
¡Importante!

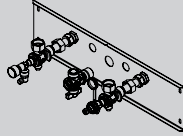
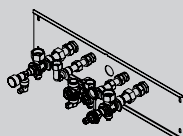
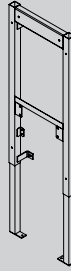

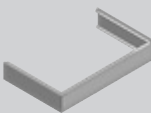
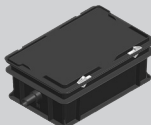
- Para la gama completa de interacumuladores de A.C.S., consultar el registro 17 de la Lista de precios de Viessmann. Con cada interacumulador de A.C.S. se **debe** pedir también un juego de conexión.

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

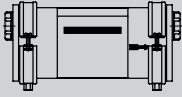
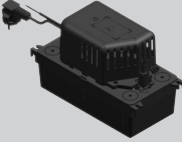

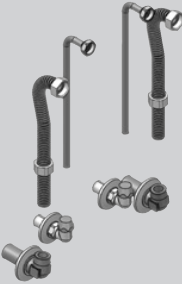
Accesorios			
Accesorios de instalación			
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04307 304,-	Nº pedido Euros
<p>Regleta de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04919 331,-	Nº pedido Euros
<p>Marco de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada ■ Distancia separación pared 90 mm 		ZK04308 499,-	Nº pedido Euros
<p>Marco de montaje para montaje sobre pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada ■ Distancia separación pared 90 mm 		ZK04922 676,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04669 190,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valvulería ■ Válvula de corte de gas R ¾ con válvula de corte de seguridad térmica integrada 		ZK04925 228,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Accesorios de instalación			
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera solo calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ soporte y válvulas para impulsión (incluye manómetro y purgador) y retorno ■ Válvula de gas R 3/4 con válvula de cierre de seguridad térmica incorporada, 		ZK04670 266,-	Nº pedido Euros
<p>Valvulería para montaje empotrado Para caldera mixta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ soporte, válvulas para impulsión (incluye manómetro y purgador) y retorno, válvula agua fría y conexión agua caliente. ■ Válvula de gas R 3/4 con válvula de cierre de seguridad térmica incorporada, 		ZK04926 321,-	Nº pedido Euros
Montaje en pared			
<p>Marco de montaje sobre soportes para caldera de condensación mural a gas solo calefacción (profundidad de construcción 110 mm) Adecuado para la instalación del equipo delante de paredes de construcción ligera o para su instalación en medio de la habitación. Se puede montar con la regleta de montaje para montaje sobre pared (ZK04307).</p>		ZK04309 428,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación montaje de techo del marco de montaje Para colocación libre en medio de la habitación.</p>		ZK02546 173,-	Nº pedido Euros
Circuito de calefacción			
<p>Termostato de contacto como limitador de temperatura máxima para suelo radiante Con cable de conexión de 1,5 m</p>		7425493 168,-	Nº pedido Euros
Tapa de valvulería			
<p>Cubierta de valvulería para ancho de 450 mm</p>		ZK04310 100,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización			
<p>Equipo de neutralización con soporte mural</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización ■ Con codo de conexión para conexión de manguera DN 20 		ZK03652 271,-	Nº pedido Euros
<p>Granulado de neutralización (2,5 kg) Adecuado para el dispositivo de neutralización ZK03652.</p>		ZK03654 85,-	Nº pedido Euros

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Accesorios			
Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de hasta 35 kW ■ Con granulado de neutralización (2,6 kg) ■ Con soportes de conexión para conexión de manguera DN 20, 		7968318 252,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (2x1,3 kg)		7857853 82,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros
Adaptador para calderas antiguas sobre pared			
Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje sobre pared ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado</i>		ZK02587 101,-	Nº pedido Euros
Adaptador para calderas antiguas con montaje empotrado			
Adaptador hidráulico Para la sustitución de equipos de otras marcas por calderas de condensación a gas Viessmann y calderas mixtas de condensación a gas hasta 35 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje empotrado ■ Incl. llaves de cierre del gas ■ En sustitución de: <ul style="list-style-type: none"> - Pendola - Vitopend (desde el año de fabricación 2004) - ecoTec-VC y VC 110 E/112 E - ecoTec-VCW - Cerastar-ZR o Ceramini - Cerastar-ZWR <i>La regleta de montaje para el montaje empotrado ha de pedirse por separado.</i>		ZK02588 130,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		ZK04032 114,-	Nº pedido Euros

Accesorios		
Accesorios		
Calorímetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h. ■ Accesorios de conexión G1 Para los siguientes interacumuladores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell desde 100 hasta 500 litros ■ Vitocell desde 300 hasta 200 litros 	7172847 563,-	Nº pedido Euros
Calorímetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h ■ Accesorios de conexión G1 1/4 Para los siguientes interacumuladores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300 de 300 a 500 litros de capacidad 	7172848 610,-	Nº pedido Euros

2.4



¡Importante!



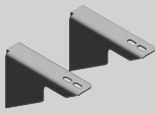
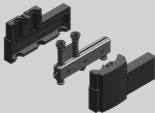


► Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico (negro). ■ Con vaina de inmersión integrada. 		7460649 305,-		N° pedido Euros
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de los sistemas electrónicos de válvula mezcladora.		ZK04322 21,-		N° pedido Euros
Sondas				
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		ZK04032 114,-		N° pedido Euros

2.4

¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITODENS 200-W





Accesorios

2.4

Circuito de calefacción			
<p>Distribuidor para apoyo de calefacción solar</p> <p>Grupo de conexión para el montaje sencillo entre la conexión de la caldera y la distribución del circuito de calefacción Divicon. Puede montarse tanto en la caldera como en la pared. Diámetro nominal R1, puede utilizarse con un caudal volumétrico nominal de hasta 2,5 m³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor ■ Válvula de inversión de tres vías ■ Aislamiento térmico ■ Vaina de inmersión para sensor de temperatura de retorno <p>En combinación con Solar-Divicon con módulo electrónico integrado SDIO/SM1A o Vitocell 100-W, tipo CVUD-A/CVUD.</p> <p>Los sensores de temperatura para el depósito de compensación de agua de calefacción y el retorno del agua de calefacción debe pedirse por separado, ver accesorios de la unidad de control.</p>		<p>7441163 559,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Ampliación para montaje en pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la conexión directa del distribuidor a una distribución del circuito de calefacción Divicon montada en la pared ■ Con aislamiento térmico 		<p>7441445 135,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Fijación mural</p> <p>Necesaria cuando el distribuidor no esté montado en el colector.</p>		<p>7441165 49,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Aguja hidráulica			
<p>Aguja hidráulica modelo Q70</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudal volumétrico para agua de calefacción hasta 3 m³/h ■ Conducto de conexión R 1 IG ■ Manguito de ventilación RP 1/2, vaciado y vaina de inmersión para sonda de temperatura. ■ Con purgador y vaina de inmersión ■ Con aislamiento térmico EPP según EnEV 		<p>ZK03679 279,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Consola de pared para aguja hidráulica modelo Q70</p> <p>Con material de fijación</p>		<p>ZK03682 71,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sistema de salida de gases			
<p>Cubierta de entrada de aire</p> <p>Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60</p>		<p>ZK04940 8,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Protección contra salpicaduras</p> <p>Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento atmosférico.</p>		<p>7590109 10,40</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Otros			
<p>Juego de herramientas</p> <p>Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todas las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.</p>		<p>ZK04569 123,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sistema de enjuague de intercambiador de calor de placas</p>		<p>7373005 149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

¡Importante!

- Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1





Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	N° pedido Euros
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		Z007692 277,-	N° pedido Euros
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 200-E</p> <p>Mando a distancia por cable (participante PlusBus). Con pantalla gráfica con iluminación y texto plano. Para realizar ajustes de funciones para uno, dos, tres o hasta cuatro circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Programación de funcionamiento de calefacción y A.C.S.. ■ Funciones de confort, programa de vacaciones/programa de vacaciones en casa ■ Preajuste de consigna de temperatura para la temperatura del agua caliente y hasta 3 puntos de consigna para temperatura ambiente ■ Sensor de temperatura ambiente integrado ■ Visualización de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento. <p>Si el Vitotrol 200-E se utiliza para control por temperatura ambiente, la unidad debe ser colocada en una habitación principal. En el caso de no poder montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado, pedir sensor de temperatura ambiente (7438537). <i>Máximo 2 Vitotrol 200-E por generador de calor (no es posible combinarlo con un Vitotrol 300-E).</i></p>		Z017415 304,-	N° pedido Euros
<p>Vitotrol 300-E</p> <p>Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica.</i> ■ <i>No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E.</i> <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		7959522 434,-	N° pedido Euros
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado</p> <p>Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		ZK03842 77,-	N° pedido Euros

VITODENS 200-W

Accesorios para la regulación

2.4

Sondas			
<p>Sonda de temperatura exterior Para el montaje en la pared exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color blanco ■ NTC 10 kOhm 		ZK04306 73,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared</p> <p><i>Como complemento del Vitotrol 200-E Si no es posible montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado para la detección de la temperatura ambiente.</i></p>		7438537 121,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión y conector. 		ZK04032 114,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151729 250,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en válvula mezcladora) (Participante del PlusBus) Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros



Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor, debe pedirse por separado. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud), conector para la bomba de impulsión . ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p><i>No en caso de uso de kits para montar debajo de la caldera con válvula mezcladora.</i></p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-MX (montaje en Divicon) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora para servomotor para Divicon. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud), conector para la bomba de impulsión para su instalación en el Divicon. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidraulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). 		Z017414 590,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión para la bomba del circuito de calefacción para el circuito de calefacción sin mezclador ■ Conexión para bomba de circulación de A.C.S. ■ Conexión para la sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (la sonda de inmersión se debe e pedir por separado) <p><i>Necesario, por ejemplo, para un solo circuito de calefacción directo con aguja hidráulica.</i></p>		Z017411 229,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación EM-S1 (Participante PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sistema de diagnóstico y ajuste de rendimiento . ■ Control de velocidad de la bomba del circuito solar con entrada PWM ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Incluye sonda de temperatura de colector (NTC 20 kOhm) con cable de conexión de 2,5 m y sonda de temperatura de inmersión para ACS (NTC 20 kOhm) con cable de conexión de 3,6 m y conector. ■ Apoyo a calefacción ampliado (con separador hidráulico y depósito de almacenamiento intermedio) en combinación con Divicon-sSolar con módulo electrónico SDIO/SM1A integrado o Vitocell 100-W, tipo CVUD-A/CVUD. 		Z019336 611,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación EM-EA1 (Suscriptor PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <p>A través de las entradas y salidas se puede realizar una de las siguientes funciones. Las funciones pueden ser (se pueden conectar como máximo 3 extensiones EM-EA1 a un generador de calor con Vitodens 200-W y máximo 1 EM-EA1 con Vitodens 100/111-W):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0 - 10 V para demanda de temperatura externa <p><i>Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados.</i></p>		Z017412 341,-	Nº pedido Euros

5936683

VITODENS 200-W

Accesorios para la regulación

2.4

Ampliación de funciones para actualización			
Ampliación de funciones para actualización equipos KM-BUS Juego de actualización para ampliación KM-BUS con válvula mezcladora y ampliación de funciones AM1 (Participante PlusBus) Para la sustitución de los módulos de ampliación KM-BUS existentes a partir de 1998. Consta de: <ul style="list-style-type: none">■ Módulo electrónico ADIO■ Juego de conectores■ Cable de conexión de 230 V para el juego de ampliación para montaje sobre válvula mezcladora (1998-2009)		ZK06006 194,-	N° pedido Euros
Juego de actualización para el módulo de control solar KM-BUS, tipo SM1 (Participante PlusBus) Para la sustitución del módulo de control solar KM-BUS existente, tipo SM1. Consta de: <ul style="list-style-type: none">■ Módulo electrónico SDIO/SM1A■ Enchufe para bomba de circuito solar de señal PWM Al cambiar el módulo de control solar, las bombas de circuito solar existentes sin PWM deben ser sustituidas por bombas de circuito solar con control PWM.		ZK06007 130,-	N° pedido Euros

10 años de garantíapara intercambiadores Inox-Radial de calderas
de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kW**2.4****H₂ READY · 20%****Vitodens 200-W****Modelo B2HA****Caldera mural de condensación a gas,**
con quemador cilíndrico modulante Matrix, para funcionamiento
estanco.**Para gas natural y GLP****Presión de servicio admisible:**

- Vitodens 200-W de 49 a 99 kW - 4 bar (0,4 MPa)
- Vitodens 200-W de 120 a 150 kW - 6 bar (0,6 MPa)

Nº de distintivo de homologación: CE-0085CN0050**Color: blanco**

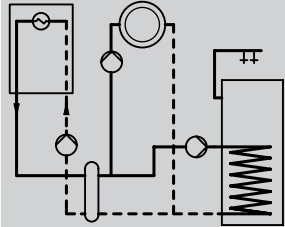
- Rendimiento hasta: hasta 98 % (PCS) / 109 % (PCI).
- Eficiente y de larga vida útil gracias al intercambiador de calor Inox-Radial.
- Quemador cilíndrico modulante Matrix de elevada vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix (resistente a altas temperaturas).
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Unidad de mando de regulación digital y extraíble, también se puede montar en la pared con el zócalo de montaje.
- Regulación de combustión Lambda Pro Control para todos los tipos de gas
- Modo de funcionamiento silencioso gracias al bajo número de revoluciones del ventilador.
- Conectividad a través de internet con Vitoconnect (accesorio) para el manejo y servicio a través de Viessmann Apps.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas

- Instalación de una caldera para funcionamiento atmosférico o estanco

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa

Vitotronic 100

Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante

Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente (de acuerdo con EnEV).

Vitotrol 100 (modelo UTDB)

Nº pedido Z007691 **146,- Euros**

Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)

Nº pedido Z007692 **277,- Euros**

Ampliación H1

Nº pedido 7498513 **134,- Euros**



Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C							Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C							
	12 - 49 10,9 - 45,0	12 - 60 10,9 - 55,2	20 - 69 18,2 - 62,7	20 - 80 18,2 - 74,1	20 - 99 18,2 - 90,9	32 - 120 29,1 - 110,9	32 - 150 29,1 - 136,0	Euros
Gas natural	B2HAI35	B2HAI36	B2HAJ89	B2HAI37	B2HAI38	B2HAI39	B2HAI40	
Gas propano GLP	4.866,-	5.499,-	5.959,-	6.422,-	8.055,-	10.758,-	13.717,-	Euros
	<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	<A>	Eficiencia

Datos técnicos								
Longitud	380	380	530	530	530	690	690	mm
Anchura	480	480	480	480	480	600	600	mm
Altura	850	850	850	850	850	900	900	mm
Peso	65	65	83	83	83	130	130	kg
Conexión salida de humos	80	80	110	110	110	110	110	Ø mm
Conexión para aire de alimen.	125	125	150	150	150	150	150	Ø mm

Equipamiento:

- Quemador de mezcla modulante con tiro forzado y Lambda Pro Control
- Regulación para el funcionamiento a temperatura constante
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en el regulador de gas y en la regulación (no se precisa un kit de cambio)

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de su smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para el montaje del equipo se **debe** incluir en el pedido un juego de conexión del circuito de calefacción, consultar Accesorios.

- ▶ Para los accesorios para la conexión y producción de A.C.S. consultar Accesorios.
- ▶ Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 4.
- ▶ Para instalación de varias calderas, consultar la lista de precios siguiente.

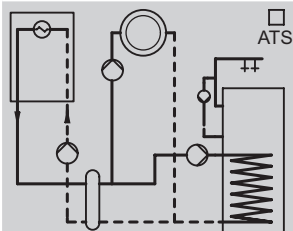
Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

Las indicaciones relativas a la potencia térmica nominal son válidas para el funcionamiento con gas natural. Para datos para el funcionamiento con GLP, consultar las Instrucciones de planificación.

Nota!

Para 2 o más calderas en cascada, ver apartado de instalación de varias calderas.

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa
- Con o sin bomba de recirculación de A.C.S.

Vitotronic 200

Modelo HO1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Sin bomba de recirculación de A.C.S.:

Ampliación H1

Nº pedido 7498513 **134,- Euros**

Con bomba de recirculación de A.C.S.:

Ampliación AM1

Nº pedido 7452092 **159,- Euros**



2.4

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C							Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C							
	12 - 49 10,9 - 45,0	12 - 60 10,9 - 55,2	20 - 69 18,2 - 62,7	20 - 80 18,2 - 74,1	20 - 99 18,2 - 90,9	32 - 120 29,1 - 110,9	32 - 150 29,1 - 136,0	Euros
Gas natural	B2HAI41	B2HAI42	B2HAJ90	B2HAI43	B2HAI44	B2HAI45	B2HAI46	Euros
Gas propano GLP	5.367,- <A>	6.000,- <A>	6.460,- <A>	6.923,- <A>	8.556,- <A>	11.259,- <A>	14.218,- <A>	Eficiencia

Datos técnicos								
Longitud	380	380	530	530	530	690	690	mm
Anchura	480	480	480	480	480	600	600	mm
Altura	850	850	850	850	850	900	900	mm
Peso	65	65	83	83	83	130	130	kg
Conexión salida de humos	80	80	110	110	110	110	110	Ø mm
Conexión para aire de alimen.	125	125	150	150	150	150	150	Ø mm

Equipamiento:

- Quemador de mezcla modulante con tiro forzado y Lambda Pro Control
- Regulación para el funcionamiento a temperatura constante o en función de la temperatura exterior
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en el regulador de gas y en la regulación (no se precisa un kit de cambio)

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de su smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para el montaje del equipo se **debe** incluir en el pedido un juego de conexión del circuito de calefacción, consultar Accesorios.

- ▶ Para los accesorios para la conexión y producción de A.C.S. consultar Accesorios.
- ▶ Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 4.
- ▶ Para instalación de varias calderas, consultar la lista de precios siguiente.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

Las indicaciones relativas a la potencia térmica nominal son válidas para el funcionamiento con gas natural. Para datos para el funcionamiento con GLP, consultar las Instrucciones de planificación.

Nota!

Para 2 o mas calderas en cascada, ver apartado de instalacion de varias calderas.

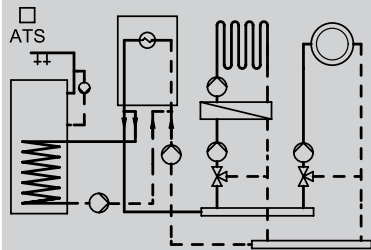
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas

- Instalación de una caldera para funcionamiento atmosférico o estanco

Ejemplo de instalación

2.4



- 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora y separación del sistema
- Con o sin bomba de recirculación de A.C.S.

Vitotronic 200

Modelo HO1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Con conexión para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido ZK02940 **658,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

Nº pedido ZK02941 **432,- Euros**

Con bomba de recirculación de A.C.S.:

Ampliación H1

Nº pedido 7498513 **134,- Euros**



Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C							Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C							
	12 - 49	12 - 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99	32 - 120	32 - 150	Euros
Gas natural	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 62,7	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	29,1 - 110,9	29,1 - 136,0	
Gas propano GLP	B2HAI41 5.367,- <A>	B2HAI42 6.000,- <A>	B2HAJ90 6.460,- <A>	B2HAI43 6.923,- <A>	B2HAI44 8.556,- <A>	B2HAI45 11.259,- <A>	B2HAI46 14.218,- <A>	Eficiencia

Datos técnicos								
Longitud	380	380	530	530	530	690	690	mm
Anchura	480	480	480	480	480	600	600	mm
Altura	850	850	850	850	850	900	900	mm
Peso	65	65	83	83	83	130	130	kg
Conexión salida de humos	80	80	110	110	110	110	110	Ø mm
Conexión para aire de alimen.	125	125	150	150	150	150	150	Ø mm

Equipamiento:

- Quemador de premezcla modulante con tiro forzado y Lambda Pro Control
- Regulación para el funcionamiento a temperatura constante o en función de la temperatura exterior
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en el regulador de gas y en la regulación (no se precisa un kit de cambio)

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de su smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para el montaje del equipo se **debe** incluir en el pedido un juego de conexión del circuito de calefacción, consultar Accesorios.

- ▶ Para los accesorios para la conexión y producción de A.C.S. consultar Accesorios.
- ▶ Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 4.
- ▶ Para instalación de varias calderas, consultar la lista de precios siguiente.

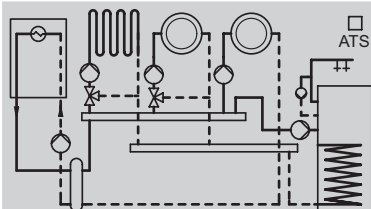
Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

Las indicaciones relativas a la potencia térmica nominal son válidas para el funcionamiento con gas natural. Para datos para el funcionamiento con GLP, consultar las Instrucciones de planificación.

Nota!

Para 2 o más calderas en cascada, ver apartado de instalación de varias calderas.

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción directo, con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora
- Con o sin bomba de recirculación de A.C.S.

Vitotronic 200

Modelo HO1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Con conexión para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido ZK02940 **658,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

Nº pedido ZK02941 **432,- Euros**

Sin bomba de recirculación de A.C.S.:

Ampliación H1

Nº pedido 7498513 **134,- Euros**

Con bomba de recirculación de A.C.S.:

Ampliación AM1

Nº pedido 7452092 **159,- Euros**



2.4

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C							Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C							
	12 - 49 10,9 - 45,0	12 - 60 10,9 - 55,2	20 - 69 18,2 - 62,7	20 - 80 18,2 - 74,1	20 - 99 18,2 - 90,9	32 - 120 29,1 - 110,9	32 - 150 29,1 - 136,0	
Gas natural	B2HAI41	B2HAI42	B2HAJ90	B2HAI43	B2HAI44	B2HAI45	B2HAI46	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	5.367,- <A>	6.000,- <A>	6.460,- <A>	6.923,- <A>	8.556,- <A>	11.259,- <A>	14.218,- <A>	

Datos técnicos								
Longitud	380	380	530	530	530	690	690	mm
Anchura	480	480	480	480	480	600	600	mm
Altura	850	850	850	850	850	900	900	mm
Peso	65	65	83	83	83	130	130	kg
Conexión salida de humos	80	80	110	110	110	110	110	Ø mm
Conexión para aire de alimen.	125	125	150	150	150	150	150	Ø mm

Equipamiento:

- Quemador de premezcla modulante con tiro forzado y Lambda Pro Control
- Regulación para el funcionamiento a temperatura constante o en función de la temperatura exterior
- Tuberías y cableado listos para la conexión
- Pieza de conexión de la caldera

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se efectúa en el regulador de gas y en la regulación (no se precisa un kit de cambio)

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de su smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para el montaje del equipo se **debe** incluir en el pedido un juego de conexión del circuito de calefacción, consultar Accesorios.

- ▶ Para los accesorios para la conexión y producción de A.C.S. consultar Accesorios.
- ▶ Para el sistema de salida de humos, consultar el Registro 4.
- ▶ Para instalación de varias calderas, consultar la lista de precios siguiente.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural y GLP según EN 437 y EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

Las indicaciones relativas a la potencia térmica nominal son válidas para el funcionamiento con gas natural. Para datos para el funcionamiento con GLP, consultar las Instrucciones de planificación.

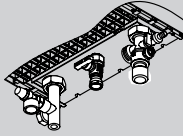
Nota!

Para 2 o más calderas en cascada, ver apartado de instalación de varias calderas..

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4


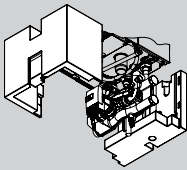
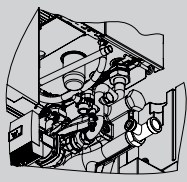
Accesorios			
Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (para Vitodens 200-W de 49 a 99 kW)			
<p>Juego de conexión para circuito de calefacción sin bomba de circulación Para Vitodens 200-W con 49 y 60 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pieza en T con llave de paso ■ Llave de llenado y vaciado ■ Válvula de seguridad ■ Válvula de paso del gas con válvula de cierre de seguridad térmica integrada <p>El conector [20] para bomba del circuito de calefacción debe incluirse en el pedido, Ref: 7415056 (3 unidades)</p>		7245738 320,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia Para Vitodens 200-W con 49 y 60 kW Para combinar con separación del sistema externa o depósito de compensación de agua de calefacción Conexiones G 1½ (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones tipo VI Para 25/1-11 (0-10V) ■ Pieza en T con válvula de bola ■ Válvula antirretorno ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Llave de gas con válvula de cierre de seguridad térmica integrada ■ Válvula de seguridad 4 bar 		7501314 612,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia Para combinar con separación del sistema externa o depósito de compensación de agua de calefacción Para Vitodens 200-W con 69, 80 y 99 kW Conexiones G 1½ (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones tipo VI Para 25/1-12 (0-10V) ■ Piezas en T con válvula de bola ■ Válvula antirretorno ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Llave del gas con válvula térmica de cierre de seguridad montada Rp 1 		7501320 1.008,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica Para Vitodens 200-W con 49 y 60 kW Conexiones G 1½ (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Válvula de seguridad 4 bar ■ Bomba de circulación 25/1-11 (0-10 V) de alto rendimiento y velocidad regulada ■ Llave de paso del gas con válvula de cierre de seguridad térmica montada Rp ¾ ■ Aguja hidráulica con sonda de temperatura de inmersión ■ Purgador automático ■ Conexión G 1 (rosca exterior) para vaso de expansión ■ Aislamiento térmico ■ Es necesario pedir el soporte mural o el marco de montaje 		ZK03663 1.747,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica Para Vitodens 200-W con 69, 80 y 99 kW Conexiones G 1½ (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Válvula de seguridad 4 bar (0,4 MPa) ■ Bomba de circulación 25/1-11 (0-10 V) de alto rendimiento y velocidad regulada ■ Llave de paso del gas con válvula de cierre de seguridad térmica montada Rp 1 ■ Aguja hidráulica con sonda de temperatura de inmersión ■ Purgador automático ■ Conexión G 1 (rosca exterior) para vaso de expansión ■ Aislamiento térmico ■ Es necesario pedir el soporte mural o el marco de montaje 		ZK03831 1.870,-	Nº pedido Euros

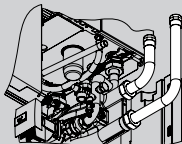

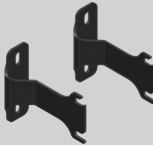

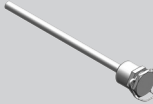
Accesorios			
Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (para Vitodens 200-W de 49 a 99 kW)			
<p>Juego de conexión de interacumulador de A.C.S. Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica ■ 2 piezas en T G 1½ (rosca exterior)</p>		ZK03669 124,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión para la combinación de Vitodens 200-W con la planta en cogeneración Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica Para la conexión de un retorno de planta en cogeneración detrás de la aguja hidráulica. Pieza en T G 1½</p>		7237422 61,-	Nº pedido Euros
<p>Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica ■ 2 tramos de tubo R 1¼ (rosca exterior)</p>		ZK03673 55,-	Nº pedido Euros
<p>Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica ■ 2 tubos acodados R 1¼ (rosca exterior)</p>		ZK03675 92,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
<p>Vaina de inmersión doble para la combinación de Vitodens 200-W con bomba de calor Para el montaje en el juego de conexión de circuito de calefacción, para el posicionamiento de una segunda sonda de temperatura de impulsión. Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p>		ZK03672 45,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte mural Para el juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica.</p>		ZK03677 39,-	Nº pedido Euros
<p>Marco de montaje Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p>		ZK03678 895,-	Nº pedido Euros

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Accesorios			
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. En las agujas hidráulicas para calderas de 80 a 150 kW está en el volumen de suministro, consultar accesorios para circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S.</p>		7179488 119,-	Nº pedido Euros
Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (para Vitodens 200-W de 120 y 150 kW)			
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia Para combinar con separación del sistema externa o depósito de compensación de agua de calefacción Para Vitodens 200-W con 120 y 150 kW Conexiones G 2 (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones tipo VI Para 30/1-12 (0-10V) ■ Pieza en T con válvula de bola ■ Válvula antirretorno ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Llave de gas con válvula de cierre de seguridad térmica integrada ■ Válvula de seguridad 6 bar 		7501323 1.552,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica Para Vitodens 200-W con 120 y 150 kW Conexiones G 2 (rosca exterior)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Llave de llenado y vaciado de la caldera ■ Válvula de seguridad 6 bar ■ Bomba de circulación 30/1-12 (0-10 V) de alto rendimiento y velocidad regulada ■ Llave de paso del gas con válvula de cierre de seguridad térmica montada Rp 3/4 ■ Aguja hidráulica con sonda de temperatura de inmersión ■ Purgador automático ■ Conexión G 1 (rosca exterior) para vaso de expansión ■ Aislamiento térmico ■ Es necesario de pedir el soporte mural o el marco de montaje 		ZK03664 2.770,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión de interacumulador de A.C.S. Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 piezas en T G 2 (rosca exterior) 		ZK03670 333,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión para la combinación de Vitodens 200-W con la planta en cogeneración Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica Para la conexión de un retorno de planta en cogeneración detrás de la aguja hidráulica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pieza en T G 2 		ZK03671 160,-	Nº pedido Euros
<p>Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tramos de tubo R 1 1/2 (rosca exterior) 		ZK03674 115,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S. (para Vitodens 200-W de 120 y 150 kW)			
<p>Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 tubos acodados R 1 1/2 (rosca exterior) 		ZK03676 144,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
<p>Vaina de inmersión doble para la combinación de Vitodens 200-W con bomba de calor Para el montaje en el juego de conexión de circuito de calefacción, para el posicionamiento de una segunda sonda de temperatura de impulsión. Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p>		ZK03672 45,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte mural Para el juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica.</p>		ZK03677 39,-	Nº pedido Euros
<p>Marco de montaje Para combinar con juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica</p>		ZK03678 895,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. En las agujas hidráulicas para calderas de 80 a 150 kW está en el volumen de suministro, consultar accesorios para circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S.</p>		7179488 119,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud).</p>		7179114 119,-	Nº pedido Euros
<p>Vaina de inmersión de acero inoxidable R½, 200 mm de longitud. Incluido en el volumen de suministro de interacumuladores de A. C. S. Viessmann. (para la sonda de temperatura del interacumulador)</p>		7819693 71,-	Nº pedido Euros
<p>Detector de CO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Apagado de seguridad en caso de emisiones de monóxido de carbono ■ Para calderas con año de fabricación a partir del 2004 ■ Necesario ampliación externa H5 (Ref. 7199249) (solo para Vitorondens 200-T y 222-F) ver apartado 16.2 		Z015500 249,-	Nº pedido Euros

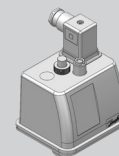
VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Accesorios			
Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización con soporte mural <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 45 a 60 kW. ■ Con granulado de neutralización. 		ZK03653 284,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (3,3 kg) <i>Compatible con equipo de neutralización Nr. pedido ZK03653.</i>		ZK03655 100,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW. ■ Con granulado de neutralización (8 kg). 		7441823 337,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (8 kg) <i>Compatible con equipo de neutralización Nr. pedido 7441823.</i>		9521702 111,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW ■ Con granulado de neutralización (10 kg), 		7968320 324,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (2 x 5 kg),		7857855 132,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 35 a 60 kW ■ Con granulado de neutralización (3,5 kg), 		7968319 282,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (3,5 kg)		7857854 94,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros
Otros			
Juegos de sifón de vaciado con embudo (exterior caldera) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón de condensados ■ Manguera de conexión 		7459591 43,-	Nº pedido Euros
Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todos las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.		ZK04569 123,-	Nº pedido Euros Neto

Accesorios		
Accesorios		
Calorímetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h. ■ Accesorios de conexión G1 Para los siguientes interacumuladores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell desde 100 hasta 500 litros ■ Vitocell desde 300 hasta 200 litros 	7172847 563,-	N° pedido Euros
Calorímetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h ■ Accesorios de conexión G1 1/4 Para los siguientes interacumuladores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 300 de 300 a 500 litros de capacidad 	7172848 610,-	N° pedido Euros
Caldera		
Presostato de mínima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.) <i>Necesario en todas las calderas como detector de nivel de agua de repuesto (EN 12828).</i>	7438030 355,-	N° pedido Euros



¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación para el dimensionado de las bombas de circulación.

- ▶ Para agujas hidráulicas, consultar los accesorios de "Circuito de calefacción" y.
- ▶ Puesta en funcionamiento y otros servicios, consultar registro 18.



Recomendamos un presostato de presión mínima en instalaciones sobre cubierta






2.4

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora 		7424960 31,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986761 341,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986762 478,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		Nº pedido Euros





¡Importante!

Al diseñar la distribución del circuito de calefacción Divicon, tenga en cuenta los documentos de planificación.

VITODENS 200-W

Accesorios para la regulación

2.4

Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B	
Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
Vitotrol 100 (modelo UTDB) <ul style="list-style-type: none"> Regulador de temperatura ambiente Con salida de conmutación (salida de dos puntos). Con manejo guiado por menú Con reloj conmutador digital Con programa diario y semanal Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 	Z007691 146,-	–	Nº pedido Euros
Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF) <ul style="list-style-type: none"> Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) Con manejo guiado por menú Con reloj conmutador digital Con programa diario y semanal Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 	Z007692 277,-	–	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector Conector para bomba de circuito de calefacción Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 	–	ZK02940 658,-	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 	–	ZK02941 432,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Con los siguientes accesorios se pueden ampliar las funciones de la Vitotronic. Las ampliaciones internas H1 o H2 se montan en la Vitotronic y cada una de ellas desempeña una función de seguridad y una función adicional (consultar descripción).</p> <ul style="list-style-type: none"> La conexión de una válvula magnética de seguridad externa se puede realizar mediante la ampliación interna H1. El bloqueo de los extractores de aire externos se puede realizar mediante la ampliación interna H2. <p>En la Vitotronic sólo se puede montar una ampliación interna. Si en la instalación de calefacción se necesitan otras funciones, deberá utilizar las ampliaciones AM1 ó EA1 (consultar descripción). Se puede combinar una ampliación interna con otra ampliación.</p>			

Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B	
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación H1 Tarjeta electrónica para montaje en la regulación. Con la ampliación se pueden realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una válvula magnética de seguridad externa (GLP) o, alternativamente, una de las siguientes funciones: ■ Conexión de una bomba de recirculación de A.C.S. (solo con Vitotronic 200) ■ Conexión de una bomba del circuito de calefacción (por etapas) para el circuito de calefacción directo ■ Conexión de un aviso colectivo de avería ■ Conexión de una bomba de circulación para calentamiento del interacumulador 	7498513 134,-		Nº pedido Euros
<p>Ampliación H2 (funciones en ampliación H1 incluida) .</p> <p>Con la ampliación se pueden realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una bomba de recirculación de A.C.S. (solo con Vitotronic 200) ■ Conexión de una bomba del circuito de calefacción (por etapas) para el circuito de calefacción directo ■ Conexión de un aviso colectivo de avería ■ Conexión de una bomba de circulación para calentamiento del interacumulador 	7498514 134,-		Nº pedido Euros
<p>Ampliación AM1 Se pueden activar hasta 2 de las siguientes bombas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de recirculación de A.C.S. en la regulación para el servicio en función de la temperatura exterior ■ Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador en combinación con un interacumulador de A.C.S. separado. ■ Bomba (por etapas) para el circuito de calefacción sin válvula mezcladora 	7452092 159,-		Nº pedido Euros
<p>Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado <p>3 entradas digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 con regulación para servicio en función de la temperatura exterior. ■ Bloqueo externo ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Demanda externa de una temperatura mínima de caldera ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación para servicio en función de la temperatura exterior <p>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aviso colectivo de avería ■ Activación bomba de alimentación a una subestación ■ Activación de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación en función de la temperatura exterior 	7452091 295,-		Nº pedido Euros

2.4



10 años de garantíapara intercambiadores Inox-Radial de calderas
de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kW**2.4** | **H₂ READY · 20%****Vitodens 200-W****Modelo B2HA, instalación de varias calderas****Caldera mural de condensación a gas**con quemador cilíndrico modulante MatriX, para funcionamiento
presurizado y estanco.**Para gas natural y GLP****Presión de servicio admisible:**

- Vitodens 200-W de 49 a 99 kW - 4 bar (0,4 MPa)

Nº de distintivo de homologación: CE-0085CN0050**Color: blanco**

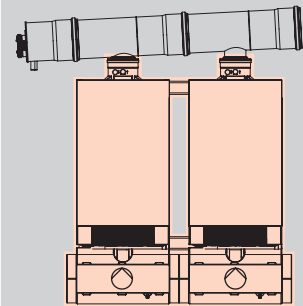
- Posibilidad de conexión en secuencia de hasta seis/ocho calderas con potencias desde 90 kW hasta 594 kW.
- Rendimiento hasta: hasta 98 % (Hs) / 109 % (Hi).
- Eficiente y de larga vida útil gracias al intercambiador de calor Inox-Radial.
- Quemador cilíndrico modulante MatriX de elevada vida útil gracias al tejido de acero inoxidable MatriX (resistente a altas temperaturas).
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Unidad de mando de la regulación instalable también en zócalo mural.
- Regulación de combustión Lambda Pro Control para todos los tipos de gas.
- Modo de funcionamiento silencioso

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de dos calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 2 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 98 12 - 49	12 - 120 12 - 60	20 - 160 20 - 80	20 - 198 20 - 99	
Gas natural	B2HAI47	B2HAI48	B2HAI49	B2HAI50	
Gas propano GLP	15.943,- A	17.209,- A	19.303,- A	22.569,- A	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 90,0	10,9 - 110,4	18,2 - 148,2	18,2 - 181,8	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual.
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K.
- Sonda de temperatura de inmersión.
- Secuencia hidráulica con aislamiento térmico.
- Marco de montaje sobre soportes.
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico.

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

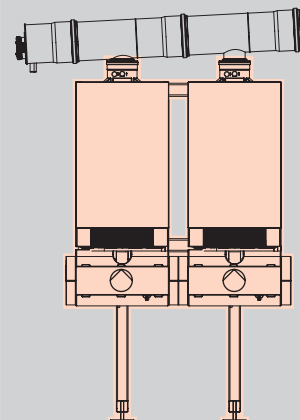
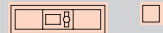
- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.
- ▶ Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de dos calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 2 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.



2.4

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 98 12 - 49	12 - 120 12 - 60	20 - 160 20 - 80	20 - 198 20 - 99	
Gas natural Gas propano GLP	B2HAI51 16.302,- ◁ A ▷	B2HAI52 17.568,- ◁ A ▷	B2HAI53 19.662,- ◁ A ▷	B2HAI54 22.928,- ◁ A ▷	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 90,0	10,9 - 110,4	18,2 - 148,2	18,2 - 181,8	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

- ▶ Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

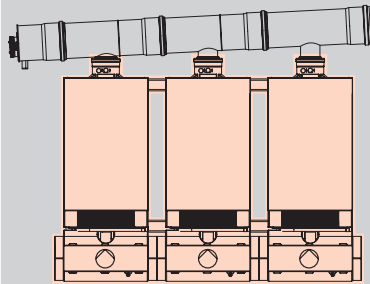
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de tres calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

2.4

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 3 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 147 12 - 49	12 - 180 12 - 60	20 - 240 20 - 80	20 - 297 20 - 99	
Gas natural	B2HAI55	B2HAI56	B2HAI57	B2HAI58	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	22.696,- ◁ A ▷	24.595,- ◁ A ▷	27.736,- ◁ A ▷	32.635,- ◁ A ▷	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 135,0	10,9 - 165,6	18,2 - 222,3	18,2 - 272,7	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual.
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K.
- Sonda de temperatura de inmersión.
- Secuencia hidráulica con aislamiento térmico.
- Marco de montaje sobre soportes.
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico.

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

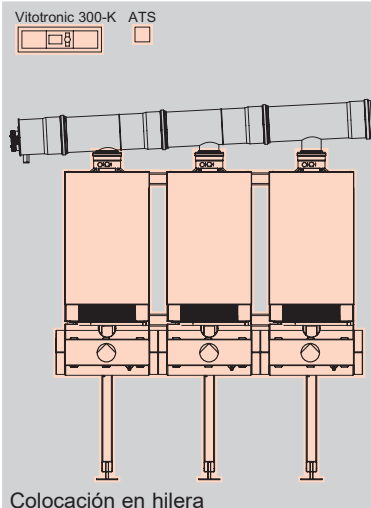
- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de tres calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación



Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 3 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 147 12 - 49	12 - 180 12 - 60	20 - 240 20 - 80	20 - 297 20 - 99	
Gas natural	B2HAI59	B2HAI60	B2HAI61	B2HAI62	
Gas propano GLP	23.098,- ◁ A ▷	24.997,- ◁ A ▷	28.138,- ◁ A ▷	33.037,- ◁ A ▷	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 135,0	10,9 - 165,6	18,2 - 222,3	18,2 - 272,7	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

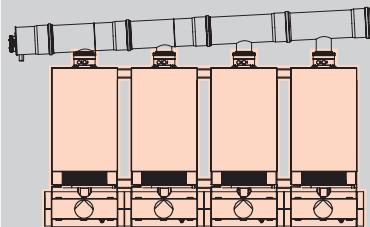
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de cuatro calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

2.4

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 4 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 196 12 - 49	12 - 240 12 - 60	20 - 320 20 - 80	20 - 396 20 - 99	
Gas natural Gas propano GLP	B2HAI63 29.677,- A	B2HAI64 32.209,- A	B2HAI65 36.397,- A	B2HAI66 42.929,- A	
Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 180,0	10,9 - 220,8	18,2 - 296,4	18,2 - 363,6	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual.
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K.
- Sonda de temperatura de inmersión.
- Secuencia hidráulica con aislamiento térmico.
- Marco de montaje sobre soportes.
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico.

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

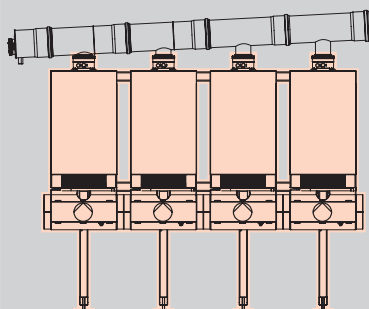
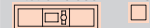
- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.
- ▶ Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de cuatro calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 4 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.



2.4

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 196 12 - 49	12 - 240 12 - 60	20 - 320 20 - 80	20 - 396 20 - 99	
Gas natural Gas propano GLP	B2HAI67 30.234,- A	B2HAI68 32.766,- A	B2HAI69 36.954,- A	B2HAI70 43.486,- A	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 180,0	10,9 - 220,8	18,2 - 296,4	18,2 - 363,6	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

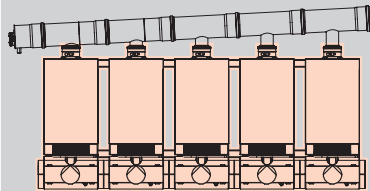
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de cinco calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

2.4

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 5 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 245 12 - 49	12 - 300 12 - 60	20 - 400 20 - 80	20 - 495 20 - 99	
Gas natural	B2HAI71	B2HAI72	B2HAI73	B2HAI74	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	36.430,- A	39.595,- A	44.830,- A	52.995,- A	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 225,0	10,9 - 276,0	18,2 - 370,5	18,2 - 454,5	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual.
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K.
- Sonda de temperatura de inmersión.
- Secuencia hidráulica con aislamiento térmico.
- Marco de montaje sobre soportes.
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico.

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

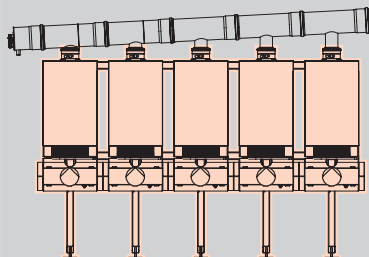
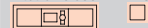
- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.
- ▶ Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de cinco calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 5 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916

387,- Euros

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998

559,- Euros

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.



2.4

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 245 12 - 49	12 - 300 12 - 60	20 - 400 20 - 80	20 - 495 20 - 99	
Gas natural	B2HAI75	B2HAI76	B2HAI77	B2HAI78	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	37.030,- <A>	40.195,- <A>	45.430,- <A>	53.595,- <A>	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 225,0	10,9 - 276,0	18,2 - 370,5	18,2 - 454,5	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

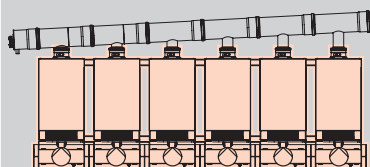
VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de seis calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación

2.4

Vitotronic 300-K ATS



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 6 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 294 12 - 49	12 - 360 12 - 60	20 - 480 20 - 80	20 - 594 20 - 99	
Gas natural Gas propano GLP	B2HAI79 43.183,- ◁ A ▷	B2HAI80 46.981,- ◁ A ▷	B2HAI81 53.263,- ◁ A ▷	B2HAI82 63.061,- ◁ A ▷	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 270,0	10,9 - 331,2	18,2 - 444,6	18,2 - 545,4	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual.
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K.
- Sonda de temperatura de inmersión.
- Secuencia hidráulica con aislamiento térmico.
- Marco de montaje sobre soportes.
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico.

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

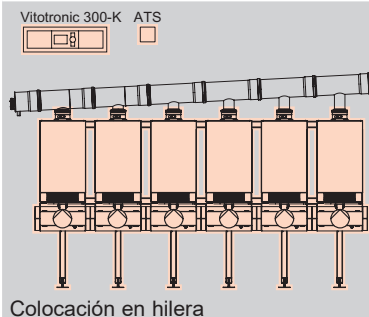
Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.
- ▶ Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de seis calderas (colocación en hilera)

Ejemplo de instalación



Colocación en hilera

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 6 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.



2.4

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 294 12 - 49	12 - 360 12 - 60	20 - 480 20 - 80	20 - 594 20 - 99	
Gas natural	B2HAI83	B2HAI84	B2HAI85	B2HAI86	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	43.826,- A	47.624,- A	53.906,- A	63.704,- A	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 270,0	10,9 - 331,2	18,2 - 444,6	18,2 - 545,4	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

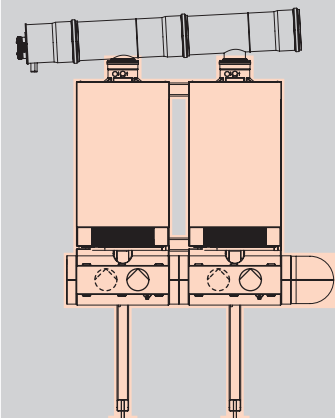
- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas
para funcionamiento atmosférico o estanco
Instalación de cuatro calderas (colocación en bloque)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



instalación en cascada independiente
con marco de montaje (instalación en
bloque)

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 4 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 196 12 - 49	12 - 240 12 - 60	20 - 320 20 - 80	20 - 396 20 - 99	
Gas natural	B2HAI87	B2HAI88	B2HAI89	B2HAI90	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	30.841,- A	33.373,- A	37.561,- A	44.093,- A	

Datos técnicos	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				kW
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 180,0	10,9 - 220,8	18,2 - 296,4	18,2 - 363,6	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Los equipos se suministran preparados para gas natural. El cambio a GLP se realiza a través de la regulación.

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.

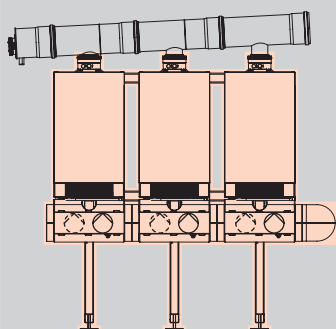
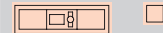
- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Caldera de condensación a gas para funcionamiento presurizado con aporte de aire natural o estanco
Instalación de seis calderas (colocación en bloque)

Ejemplo de instalación

Vitotronic 300-K ATS



instalación en cascada independiente con marco de montaje (instalación en bloque)

Vitotronic 100/300-K, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Instalación de varias calderas compuesta por 6 Vitodens 200-W

Conexión en secuencia regulada en función de la temperatura exterior de Vitodens 200-W con funcionamiento modulante y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación con la Vitotronic 100 a través de **BUS KM** (el módulo de comunicación en secuencia se suministra por separado)
- Apta para comunicación con Vitotronic 200-H y Vitocom 300 a través de **BUS LON** (el módulo de comunicación LON se debe incluir en el pedido)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación adicional:

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

¡ Nota!

Si las calderas funcionan con salida de humos en cascada, es necesario pedir una válvula antirretorno para cada caldera: Ver accesorios para salida de humos en cascada.



2.4

Combustible	Potencia térmica útil varias cald. con temperatura de circuito 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	12 - 294 12 - 49	12 - 360 12 - 60	20 - 480 20 - 80	20 - 594 20 - 99	
Gas natural	B2HAI91	B2HAI92	B2HAI93	B2HAI94	Euros Eficiencia
Gas propano GLP	44.433,- A	48.231,- A	54.513,- A	64.311,- A	

Datos técnicos					
Potencia térm. útil 80/60°C caldera ind.	10,9 - 45,0	10,9 - 55,2	18,2 - 74,1	18,2 - 90,9	kW
Potencia térm. útil 80/60°C varias cald.	10,9 - 270,0	10,9 - 331,2	18,2 - 444,6	18,2 - 545,4	kW

Equipamiento:

- Vitodens 200-W, como se ha descrito en la caldera individual
- Regulación en secuencia Vitotronic 300-K
- Sonda de temperatura de inmersión
- Marco de montaje sobre soportes
- Accesorios para la conexión con bomba de circulación de alta eficiencia y aislamiento térmico

¡Importante!

Indicación sobre la regulación en secuencia:

Para la regulación de circuitos adicionales de calefacción con válvula mezcladora, se pueden conectar regulaciones de circuitos de calefacción Vitotronic 200-H a través de BUS LON.

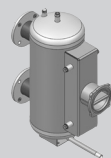
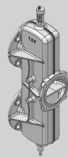

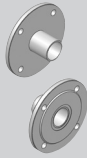
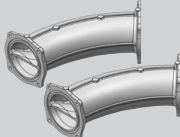
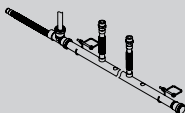
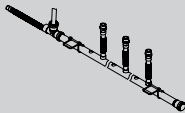
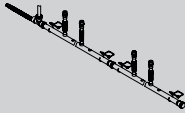
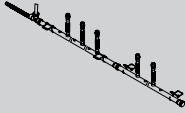
Los equipos están comprobados y homologados para gas natural según EN 437, EN 15502-1 y EN 15502-2-1.

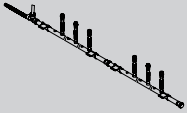
- Para el montaje se debe incluir en el pedido una aguja hidráulica o un juego de conexión para circuito de calefacción; consultar accesorios.
- Para la secuencia de elementos para la salida de humos para funcionamiento atmosférico, consultar accesorios.

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Aguja hidráulica			
Aguja hidráulica DN 80 Para instalaciones hasta 594 kW. ■ Con aislamiento térmico Tener en cuenta el volumen de caudal máximo, ver documentación de planificación.		ZK02627 1.312,-	Nº pedido Euros
Juego de conexión para circuito de calefacción			
Adaptador de módulo para secuencia de calderas DN 100 Para instalación por parte de la empresa instaladora, sin aguja hidráulica. Con aislamiento térmico.		ZK02628 469,-	Nº pedido Euros
Brida de transición de DN 80 a R2 Puede utilizarse hasta 200 kW, en combinación con aguja hidráulica.		7456326 294,-	Nº pedido Euros
Brida de transición de DN 100 a R2 Puede utilizarse hasta 200 kW, en combinación con el aptador de módulo para secuencia de calderas DN100		ZK02629 568,-	Nº pedido Euros
Juego de codos de tubos 90° Para la configuración de la secuencia de varias calderas en esquina y de la aguja hidráulica (configuración en hilera). ■ Con aislamiento térmico <i>En las configuraciones de varias calderas en esquina no se pueden poner cascadas de salida de humos.</i>		ZK02630 1.267,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Colector de condensados para instalación en secuencia de dos calderas		ZK02631 139,-	Nº pedido Euros
Colector de condensados para instalación en secuencia de tres calderas		ZK02632 153,-	Nº pedido Euros
Colector de condensados para instalación en secuencia de cuatro calderas Disposición en bloque y en hilera		ZK02633 278,-	Nº pedido Euros
Colector de condensados para instalación en secuencia de cinco calderas		ZK02634 292,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Colector de condensados para instalación en secuencia de seis calderas Disposición en bloque y en hilera		ZK02635 306,-	N° pedido Euros

2.4**¡Importante!**

Tener en cuenta la documentación de planificación para el montaje sin aguja hidráulica.

VITODENS 200-W

Accesorios

Secuencias de elementos de la salida de humos para colocación en hilera

2.4

Secuencia de elementos para la salida de humos			
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 2 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 150 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00675 580,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 2 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00676 930,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 2 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 125 ó 150 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00677 1.929,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 3 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 150 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00678 814,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 3 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00679 1.261,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 3 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 125 o 150 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00680 2.536,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 4 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00681 1.323,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 4 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00682 1.551,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 4 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 125 o 150 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 16 m.</p>		ZK00683 3.076,-	Nº pedido Euros

Secuencia de elementos para la salida de humos			
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 5 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK02636 3.889,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 5 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK02637 3.683,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 5 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 125 ó 150 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 12 m.</p>		ZK06815 3.683,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 6 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00684 4.469,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 6 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00685 4.217,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 6 calderas Para la colocación en hilera de Vitodens 200-W de 125 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 9 m.</p>		ZK00686 4.223,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La conducción de humos se realiza con tubos de salida de humos de pared simple de material sintético (PP). La longitud máx. de los tubos se mide desde la pieza de conexión de la caldera hasta la boca del conducto de ventilación. El sistema de salida de humos está homologado y certificado según DIN EN 14471 CE. Según lo estipulado en el RITE, las calderas de condensación a partir de 70 kW se deben instalar en un cuarto de caldera separado y ventilado que tenga abertura de entrada de aire. La sección transversal libre ha de ser de 150 cm² y se han de añadir 2 cm² más por cada kW de potencia térmica nominal que supere los 50 kW. Deben respetarse las indicaciones de las normas técnicas para instalaciones de gas (RITE).

2.4

VITODENS 200-W

Accesorios

Secuencias de elementos de la salida de humos para colocación en bloque

2.4

Secuencia de elementos para la salida de humos			
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 4 calderas Para la colocación en bloque de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 200 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00689 1.401,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 4 calderas Para la colocación en bloque de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00690 2.716,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 6 calderas Para la colocación en bloque de Vitodens 200-W de 49 ó 60 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00691 3.455,-	Nº pedido Euros
<p>Secuencia de elementos para la salida de humos en instalación de 6 calderas Para la colocación en bloque de Vitodens 200-W de 80 ó 99 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de humos. ■ Colector de condensados y sifón. <p>Conducto de conexión de humos Ø 250 mm. Longitud máx. del tubo de salida de humos: 30 m.</p>		ZK00692 3.683,-	Nº pedido Euros
Accesorios para secuencia de salida de humos			
<p>Válvula antirretorno para Vitodens 49 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consta de un antirretorno DN 80 y un conector codificador ■ Para montaje vertical en el conducto de humos, directamente detrás de la caldera. <p><i>Debe pedirse para cada caldera de la cascada de gases de combustión.</i></p>		ZK07169 48,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula antirretorno para Vitodens 60 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consta de un antirretorno DN 80 y un conector codificador ■ Para montaje vertical en el conducto de humos, directamente detrás de la caldera. <p><i>Debe pedirse para cada caldera de la cascada de gases de combustión.</i></p>		ZK07170 48,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula antirretorno para Vitodens 80 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consta de un antirretorno DN 110 y un conector codificador ■ Para montaje vertical en el conducto de humos, directamente detrás de la caldera. <p><i>Debe pedirse para cada caldera de la cascada de gases de combustión.</i></p>		ZK07171 59,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula antirretorno para Vitodens 99 kW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consta de un antirretorno DN 110 y un conector codificador ■ Para montaje vertical en el conducto de humos, directamente detrás de la caldera. <p><i>Debe pedirse para cada caldera de la cascada de gases de combustión.</i></p>		ZK07172 59,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La conducción de humos se realiza con tubos de salida de humos de pared simple de material sintético (PP). La longitud máx. de los tubos se mide desde la pieza de conexión de la caldera hasta la boca del conducto de ventilación. El sistema de salida de humos está homologado y certificado según DIN EN 14471 CE. Según lo estipulado en el RITE, las calderas de condensación a partir de 70 kW se deben instalar en un cuarto de caldera separado y ventilado que tenga abertura de entrada de aire. La sección transversal libre ha de ser de 150 cm² y se han de añadir 2 cm² más por cada kW de potencia térmica nominal que supere los 50 kW. Deben respetarse las indicaciones de las normas técnicas para instalaciones de gas (RITE).

Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW. ■ Con granulado de neutralización (8 kg). 		7441823 337,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización 8 kg		9521702 111,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación de 500 a 1500 kW. ■ Con granulado de neutralización (25 kg). 		7437829 946,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización 25 kg		9521748 247,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW ■ Con granulado de neutralización (10 kg), 		7968320 324,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (2 x 5 kg),		7857855 132,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (20 kg), 		7968321 845,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización (4 x 5 kg)		7857856 147,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Detector de CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Apagado de seguridad en caso de emisiones de monóxido de carbono ■ Para calderas con año de fabricación a partir del 2004 ■ Necesario ampliación externa H5 (Ref. 7199249) (solo para Vitorondens 200-T y 222-F) ver apartado 16.2 		Z015500 249,-	Nº pedido Euros
Otros			
Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todos las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.		ZK04569 123,-	Nº pedido Euros Neto



¡Importante!






► Para la instalación descalcificadora de agua de calefacción (pequeño equipo de descalcificación), consultar Lista de precios Vitoset.

VITODENS 200-W

Accesorios

2.4

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora 		7424960 31,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986761 341,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986762 478,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		Nº pedido Euros

2.4

¡Importante!


Para el dimensionado de la distribución de un circuito de calefacción de un Divicon, ver Instrucciones de Planificación.

VITODENS 200-W

Accesorios para la regulación

2.4

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos. 		ZK05916 387,-	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 11/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6.		 7441998 559,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones: 1 entrada analógica (0 a 10 V) <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado 3 entradas digitales <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 (conmutables por separado) ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. 1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial). <ul style="list-style-type: none"> ■ Activación bomba de alimentación a una subestación ■ Indicación de funcionamiento reducido de un circuito de calefacción 		 7452091 295,-	Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación			
Vitocom 100, modelo LAN1 con módulo de comunicación Para el manejo a distancia de instalaciones de calefacción a través de Internet y de redes IP (LAN) con router ADSL. Equipo compacto para montaje en la pared. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el manejo de la instalación con ViCare. Para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y períodos de conmutación. ■ Para el manejo de la instalación con Vitoguide para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y períodos de conmutación en todos los circuitos de calefacción de una instalación. Volumen de suministro: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 100, modelo LAN1 con conexión LAN. ■ Módulo de comunicación para instalar en la regulación Vitotronic conectada ■ Cables de interconexión para LAN y módulo de comunicación 		 Z011224 660,-	Nº pedido Euros

Sistemas de comunicación			
<p>Vitocom 300, modelo LAN3 con módulo de comunicación LON Para controlar, manejar y accionar a distancia instalaciones de calefacción a través de redes IP (LAN).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el manejo de la instalación con Vitodata 300 a través del servidor Vitodata. Para ajustar el programa de funcionamiento, los valores de consigna, el programa de vacaciones, los periodos de conmutación, las curvas de calefacción y los parámetros de configuración de todos los circuitos de calefacción de hasta 5 instalaciones de calefacción. Registro de tendencias e integración de contadores BUS M. <p>Paquete compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocom 300, modelo LAN3 con conexión LAN ■ Módulo de comunicación LON, para montaje en la regulación Vitotronic conectada ■ Cables de interconexión para LAN y el módulo de comunicación. ■ Caja mural (2 hileras) <p>Para montaje sobre riel de perfil.</p>		<p>Z011399 1.969,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

2.4

¡Importante!

► Para la regulación de otros circuitos de calefacción y conexiones de la Vitotronic de la caldera con la regulación del circuito de calefacción, consultar Apartado 16.1.

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrol Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Registro 16.1, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

Caldera de condensación a gasóleo De pie

De 20,2 a 107,3 kW

Vitorondens 200-T – Con quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300	de 20,2 a 53,7 kW	3.1
Vitorondens 200-T – Con quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300	de 67,6 a 107,3 kW	3.1
Vitorondens 222-F – Con quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 – Con interacumulador de A.C.S. integrado (130 o 160 litros)	de 20,2 a 28,6 kW	3.2

3

Variantes de regulación

	Vitotronic 100 (modelo KC4B)	Vitotronic 200 (modelo KO2B)
3.1 Vitorondens 200-T	●	●
3.2 Vitorondens 222-F		●

► Para las funciones de la regulación, consultar el dorso.

Variantes de regulación

3

Funciones de la regulación	Vitoltronic 100 (modelo KC4B)	Vitoltronic 200 (modelo KO2B) Para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de calefacción sin válvula mezcladora
Para temperatura de caldera constante	●	
Para descenso progresivo de la temperatura de caldera		●
En función de la temperatura exterior		●
Con regulación de la temperatura del intercambiador	●	●
Con regulación de válvula mezcladora para un circuito de calefacción		● *1
Con regulación de válvula mezcladora para dos circuitos de calefacción		● *1
Con reloj conmutador con programa diario y semanal	● *1	●
Con display con función de texto legible		●
Con sistema de diagnóstico	●	●
Con tiempos de conmutación separados para la producción de A.C.S.		●
Con activación de la bomba de recirculación de A.C.S.		●
Con tiempos de conmutación separados para la bomba de recirculación de A.C.S.		●
Con activación del módulo de regulación de energía solar	●	●
Con indicación de las temperaturas y estados de funcionamiento solares	●	●

*1 Con accesorios adicionales (Ver accesorios para regulación).

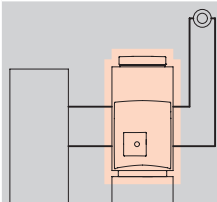
10 años de garantía paraintercambiadores Inox-Radial de
calderas de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kW**GREEN FUELS
READY****3.1****Vitorondens 200-T****Modelo BR2A****Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo con
Intercambiador de calor de condensación a gasóleo****Para el funcionamiento con gasóleo C según DIN 51603-1 de
bajo azufre****Para descenso progresivo de la temperatura de caldera.****Caldera completa con aislamiento térmico integrado y
regulación Vitotronic montada****Presión de servicio admisible de 3 bar****Nº de distintivo de homologación: CE-2456CL 102.3**

- Rendimiento estacional de calefacción hasta el 94% (PCS) (Etiqueta A)
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Elementos de fundición con junta elástica para un cierre hermético duradero en el lado de humos.
- Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción.
- Emplazamiento flexible gracias a la posibilidad de seleccionar el funcionamiento con aire secundario o estanco.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Se pueden utilizar todos los gasóleos C habituales. También para gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6: gasóleo C pobre en azufre con mezclas de hasta el 20% de biocomponentes (FAME).
- Funcionamiento silencioso gracias al silenciador de emplazamiento exterior.
- Conectividad con internet a través de Vitoconnect (accesorio) para el manejo y servicio con Viessmann App

VITORONDENS 200-T

Caldera de condensación a gasóleo
para funcionamiento estanco o atmosférico

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción directo

Vitotronic 100
Modelo KC4B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de caldera.
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con sistema de diagnóstico integrado

Quemador Nombre del quemador Tipo de salida de gases/aire	Potencia térmica útil 50/30°C				Nº pedido Euros Eficiencia
	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A573 4.247,- <A>	BR2A574 4.358,- <A>	BR2A575 4.366,- <A>	BR2A576 4.482,- <A>	Eficiencia
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco Vertical	BR2A577 4.410,- <A>	BR2A578 4.526,- <A>	BR2A579 4.529,- <A>	BR2A580 4.650,- <A>	Nº pedido Euros Eficiencia
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 4.458,- <A>	BR2A586 4.576,- <A>	BR2A587 4.579,- <A>	BR2A588 4.700,- <A>	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos					
Longitud	1226	1226	1362	1362	mm
Anchura	500	500	500	500	mm
Altura	940	940	940	940	mm
Peso	147	147	184	184	kg
Conexión salida de humos	80	80	80	80	Ø mm

- Volumen de suministro.
- Cuerpo de caldera con aislamiento térmico montado y regulación Vitotronic 100 montada
- Intercambiador de calor de condensación a gasóleo de acero inoxidable
- Completamente cableada para conectar
- Quemador de llama azul a gasóleo Vitoflame 300 con o sin accesorios para funcionamiento estanco

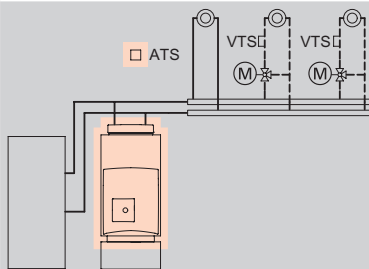
¡Importante!

- Sistemas concéntricos de salidas de humos:: consultar el Registro 4.

VITORONDENS 200-T

Caldera de condensación a gasóleo para funcionamiento estanco o atmosférico

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Vitotronic 200 Modelo KO2B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



Con regulación para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Regulación digital de caldera y del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior
- Con reloj conmutador digital con programas diario y semanal
- Con periodos, curvas de calefacción, temperaturas de consigna y programas de calefacción ajustables por separado
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones

Para cada uno de los **circuítos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido ZK02940 **658,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

Nº pedido ZK02941 **432,- Euros**

Quemador Nombre del quemador Tipo de salida de gases/aire	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						Nº pedido Euros Eficiencia
	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A085 5.219,- <A>	BR2A086 5.328,- <A>	BR2A087 5.336,- <A>	BR2A088 5.454,- <A>	BR2A089 6.084,- <A>	BR2A090 6.667,- <A>	Nº pedido Euros Eficiencia
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco Vertical	BR2A091 5.383,- <A>	BR2A092 5.496,- <A>	BR2A093 5.500,- <A>	BR2A094 5.622,- <A>	BR2A095 6.275,- <A>	BR2A096 6.802,- <A>	Nº pedido Euros Eficiencia
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A097 5.431,- <A>	BR2A098 5.546,- <A>	BR2A099 5.550,- <A>	BR2A100 5.672,- <A>	BR2A101 6.329,- <A>	BR2A102 6.873,- <A>	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos							
Longitud	1226	1226	1362	1362	1662	1662	mm
Anchura	500	500	500	500	500	500	mm
Altura	940	940	940	940	940	940	mm
Peso	147	147	184	184	224	224	kg
Conexión salida de humos	80	80	80	80	110	110	Ø mm

■ Volumen de suministro.

- Cuerpo de caldera con aislamiento térmico montado y regulación Vitotronic 100 montada
- Intercambiador de calor de condensación a gasóleo de acero inoxidable
- Completamente cableada para conectar
- Quemador de llama azul a gasóleo Vitoflame 300 con o sin accesorios para funcionamiento estanco

¡Importante!

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

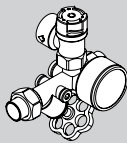

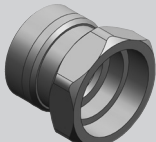
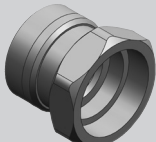
- Sistemas concéntricos de salidas de humos:: consultar el Registro 4.

VITORONDENS 200-T

Interacumulador de A.C.S.

3.1

Vitocell 100-V			
Vitocell 100-V, Typ CVAA Interacumulador de A.C.S. ■ 60 litros de capacidad ■ De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect ■ Aislamiento térmico estándar ■ Color plateado Pedir el sistema de conexiones por separado.		Z018463 1.416,- < B	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell 100-V, Typ CVAB-A Interacumulador de A.C.S. ■ 160 litros de capacidad ■ De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect ■ Aislamiento de alta eficiencia ■ Color plateado El sistema de conexiones debe pedirse por separado		Z018465 1.631,- < A	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell 100-V, Typ CVAA Interacumulador de A.C.S. ■ 200 litros de capacidad ■ De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect ■ Aislamiento térmico estándar ■ Color plateado Pedir el sistema de conexiones por separado.		Z018467 1.473,- < B	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell 100-V, Typ CVAB-A Interacumulador de A.C.S. ■ 200 litros de capacidad ■ De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect ■ Aislamiento de alta eficiencia ■ Color plateado El sistema de conexiones debe pedirse por separado		Z018642 1.691,- < A	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell 100-V, Modelo CVAB ■ capacidad de 300 litros ■ de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect ■ aislamiento térmico, estándar ■ color plateado ■ El sistema de conexiones debe pedirse por separado ■ Permite la instalación de una resistencia eléctrica		Z021911 2.054,- < B	N° pedido Euros Eficiencia
Conexiones correspondientes al interacumulador arriba indicado			
Sistema de conexiones para el montaje a la derecha ■ Tuberías de conexión. ■ Bomba de circulación de alta eficiencia, completamente cableada para conectar. ■ Válvula antirretorno. Recomendamos incluir un bastidor de caldera en el pedido.		ZK00900 748,-	N° pedido Euros
Sistema de conexiones para el montaje a la izquierda ■ Tuberías de conexión. ■ Bomba de circulación de alta eficiencia, completamente cableada para conectar. ■ Válvula antirretorno. Recomendamos incluir un bastidor de caldera en el pedido.		ZK00901 841,-	N° pedido Euros

Accesorios			
Calorímetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Paso nominal de 2,5 m³/h. ■ Accesorios de conexión G1 Para los siguientes interacumuladores: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell desde 100 hasta 500 litros ■ Vitocell desde 300 hasta 200 litros 		7172847 563,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. Para instalación sobre pared.		7219722 159,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Para instalación sobre pared.		7180662 237,-	N° pedido Euros
Válvula de bloqueo G1 1/2		7815145 61,-	N° pedido Euros
Unión soldada DN 28 (1 unidades)		7515785 36,-	N° pedido Euros
Unión soldada DN 35 (2 unidades)		7339921 52,-	N° pedido Euros
Unión roscada R 1 (1 unidad)		7515786 40,-	N° pedido Euros

3.1

¡Importante!

Los **Vitocell 100** son adecuados para instalaciones con una **presión máxima de servicio de hasta 10 bar (1 MPa)** en el circuito secundario de A.C.S.



► *Gama completa de interacumuladores de A.C.S.: consultar Registro 5*






Si se conecta un interacumulador de A.C.S. sin sistema de conexiones a un par de conexiones, deben utilizarse uniones roscadas.

VITORONDENS 200-T

Accesorios de la caldera

3.1

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora 			7424960 31,-	Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon			7465894 48,-	Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 			7986761 341,-	Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 			7986762 478,-	Nº pedido Euros
Fijación mural para colector			7465439 48,-	Nº pedido Euros

3.1

¡Importante!

A la hora de dimensionar la distribución del circuito de calefacción de la Divicon, se debe tener en cuenta las Instrucciones de planificación.



VITORONDENS 200-T

Accesorios

Potencia térmica útil (kW)	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	
Circuito de calefacción							
En caso de que el circuito de calefacción al interacumulador de A.C.S. no se vaya a conectar con el sistema modular Viessmann a la caldera:							
Unión para soldar DN 25 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta				7307292 44,-			Nº pedido Euros
Unión para soldar DN 32 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta				7205805 44,-			Nº pedido Euros
Unión para soldar DN 40 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta				7515240 58,-			Nº pedido Euros
Unión roscada R 1 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta				7307293 12,30			Nº pedido Euros
Unión roscada R 11/4 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta				7205935 46,-			Nº pedido Euros
Grupo de seguridad							
Distribuidor menor. <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivos de seguridad en la carcasa del distribuidor del circuito primario de caldera. ■ Válvula de seguridad (3 bar). ■ Aislamiento térmico. Si se ha de montar un distribuidor del circuito de calefacción Divicon o un distribuidor para el apoyo solar de la calefacción, debe incluirse en el pedido un distribuidor menor.				7248938 180,-		ZK02643 196,-	Nº pedido Euros

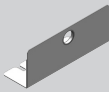




3.1



Potencia térmica útil (kW)	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	
Circuito de calefacción							
Distribuidor para apoyo de calefacción solar Grupo de conexión para el montaje sencillo entre la conexión de la caldera y la distribución del circuito de calefacción Divicon. Puede montarse tanto en la caldera como en la pared. Diámetro nominal R1, puede utilizarse con un caudal volumétrico nominal de hasta 2,5 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor ■ Válvula de inversión de tres vías ■ Aislamiento térmico ■ Vaina de inmersión para sensor de temperatura de retorno El módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 y los sensores de temperatura para el depósito de compensación de agua de calefacción y el retorno de agua de calefacción deben pedirse por separado; véanse los accesorios para las regulaciones.			7441163			559,- N° pedido Euros	
Ampliación para montaje en pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la conexión directa del distribuidor a una distribución del circuito de calefacción Divicon montada en la pared ■ Con aislamiento térmico 			7441445			135,- N° pedido Euros	
Fijación mural Necesaria cuando el distribuidor no esté montado en el colector.			7441165			49,- N° pedido Euros	
Caldera							
Bastidor 250 mm de altura.	7196529		7196530		7196531		N° pedido Euros
	260,-		260,-		260,-		
Soportes regulables antivibratorios (4 unidades)			7306246			96,- N° pedido Euros	
Cepillo de limpieza Con pie.			7242286			36,- N° pedido Euros	
Herramienta de limpieza Para conexión de la aspiradora.	7241815		7241920				N° pedido Euros
	71,-		76,-				
Otros							
Kit de cepillos de limpieza Para la pieza del quemador de llama azul Viessmann			ZK01791			30,- N° pedido Euros	

VITORONDENS 200-T

Accesorios

Potencia térmica útil (kW)	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	
Otros							
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado							7334502 9,- N° pedido Euros
Asas para caldera de pie ■ Vitorondens 200-T hasta 54 KW (3 unidades).							7189602 143,- N° pedido Euros
Chapa de transporte Vitorondens 200-T ■ Como ayuda para el transporte de Vitorondens 200-T hasta 54 kW con el dispositivo auxiliar de transporte o una carretilla. ■ Se fija en el cuerpo de caldera de la Vitorondens 200-T. ■ No es preciso si el Vitorondens 200-T se transporta con embalaje. 							7198575 121,- N° pedido Euros
Instalaciones de neutralización							
Instalación de neutralización Para calderas de condensación a gasóleo de hasta 55 kW ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión para el acoplamiento de la bomba de enjuague al funcionamiento del quemador por etapas ■ Con manguera de conexión al sifón de la caldera Exigido por la normativa vigente para el funcionamiento con gasóleo C estándar. 							ZK00289 476,- N° pedido Euros
Tubo de conexión Para la conexión del equipo de neutralización al sifón de la caldera							ZK01912 8,- N° pedido Euros
Soporte mural para instalación de neutralización o filtro de carbón activo En caso de que no se utilice el bastidor. 							7452527 145,- N° pedido Euros
Kit de mantenimiento para neutralización Granulado de neutralización y filtros de carbón activo para un cambio del relleno.							7834967 83,- N° pedido Euros

3.1

Potencia térmica útil (kW)	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	
Filtro							
Filtro de carbón activo Recomendación si no se utiliza una instalación de neutralización. Para la separación de gasóleo en condensados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con manguera de conexión al sifón de la caldera 						ZK04726 284,-	Nº pedido Euros
Kit de mantenimiento para filtro de carbón activo						7834968 105,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados							
Instalación de elevación de condensados SI1830 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 3,7 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/75 W ■ Recipiente colector de 0,5 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 						ZK02487 262,-	Nº pedido Euros
Sondas							
Detector de CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Apagado de seguridad en caso de emisiones de monóxido de carbono ■ Para calderas con año de fabricación a partir del 2004 ■ Necesario ampliación externa H5 (Ref. 7199249) (solo para Vitorondens 200-T y 222-F) ver apartado 16.2 ■ Con cable de conexión para calderas Vitorondens 						Z021823 274,-	Nº pedido Euros
Quemador							
Cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para válvula de combustible externa ■ Para utilizar con quemadores por etapas Viessmann No necesario en combinación con la instalación de neutralización, n.º de pedido ZK00289.						7148858 80,-	Nº pedido Euros
Purgador automático de aire del gasóleo Monotubo <ul style="list-style-type: none"> ■ con filtro de aceite R 3/8 ■ con filtro de 5 µm. 						7549354 264,-	Nº pedido Euros

3.1

5832607

VITORONDENS 200-T

Accesorios

Potencia térmica útil (kW)	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	
Quemador							
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 6 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo	7663168 5,30						N° pedido Euros
	7663169 6,60						N° pedido Euros
	7663170 6,60						N° pedido Euros
	7663171 6,60						N° pedido Euros
	Plantilla para ajuste de quemador. Plantilla para ajustar las distancias de inyectores y electrodos						ZK03049 5,-

¡Importante!




Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante

► Modelos, n.º de pedido y precios: consultar el registro 16, "Regulaciones de los circuitos de calefacción"

Para dimensionar los grupos suministradores de gasóleo, tener en cuenta la documentación de planificación. Unos grupos suministradores de gasóleo correctamente dimensionados aumentan la seguridad de funcionamiento.

► Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1.

3.1

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM)</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02940 658,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM)</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02941 432,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EA1</p> <p>Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado <p>3 entradas digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 con regulación para servicio en función de la temperatura exterior. ■ Bloqueo externo ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Demanda de una temperatura mínima de caldera ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación para servicio en función de la temperatura exterior <p>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aviso colectivo de avería ■ Activación bomba de alimentación a una subestación 		7452091 295,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrol Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Registro 16.1, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

10 años de garantíapara intercambiadores Inox-Radial de calderas
de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kW**3.1****GREEN FUELS
READY****Vitorondens 200-T****Modelo J2RA**

Caldera de condensación a gasóleo

Para el funcionamiento con gasóleo C según DIN 51603-1 de
bajo azufre

Para descenso progresivo de la temperatura de caldera

Caldera completa con aislamiento térmico integrado y regulación
Vitotronic montada

Presión de servicio admisible de 3 bar (0,3 bar)

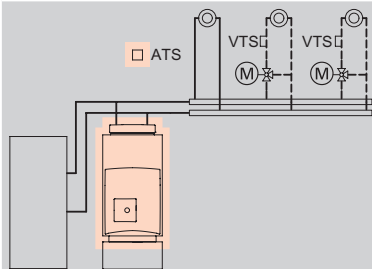
Nº de distintivo de homologación: **CE-2456CL102.3**

- Rendimiento estacional de calefacción hasta el 94% (PCS) (Etiqueta A)
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Elementos de fundición con junta elástica para un cierre hermético duradero en el lado de humos.
- Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción.
- Emplazamiento flexible gracias a la posibilidad de seleccionar el funcionamiento con aire secundario o estanco.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Se pueden utilizar todos los gasóleos C habituales. También para gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6: gasóleo C pobre en azufre con mezclas de hasta el 20% de biocomponentes (FAME).
- Mantenimiento fácil y económico por posicionamiento horizontal de los pasos de humos.
- Conectividad con internet a través de Vitoconnect (accesorio) para el manejo y servicio con Viessmann App

VITORONDENS 200-T

Caldera de condensación a gasóleo para funcionamiento atmosférico

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Vitotronic 200

Modelo KO2B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



Con regulación para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Regulación digital de caldera y del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior
- Con reloj conmutador digital con programas diario y semanal
- Con periodos, curvas de calefacción, temperaturas de consigna y programas de calefacción ajustables por separado
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Para cada uno de los circuitos de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación:

Para cada uno de los **circuítos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido ZK02940 658,- Euros

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

Nº pedido ZK02941 432,- Euros

Vitoconnect, modelo OPTO2

Nº pedido ZK03836 252,- Euros

Quemador Nombre del quemador	Potencia térmica útil 50/30°C			Nº pedido Euros Eficiencia
	Potencia térmica útil 80/60°C			
	67,6 63,0	85,8 80,0	107,3 100,0	
Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300	J2RA001 14.429,- A	J2RA002 16.097,-	J2RA003 17.952,-	

Datos técnicos				
Longitud	1710	1710	1710	mm
Anchura	600	600	600	mm
Altura	1149	1149	1149	mm
Peso	348	348	348	kg
Conexión salida de humos	110	110	110	Ø mm

■ Volumen de suministro:



- Cuerpo de la caldera en bloque con aislamiento térmico
- Intercambiador de calor de condensación a gasóleo de acero inoxidable con distribuidor menor integrado
- Regulación de caldera Vitotronic 200
- Completamente cableada para conectar
- Con el quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300, de 2 etapas

¡Importante!

- ▶ Sistemas concéntricos: consultar el Registro 4.






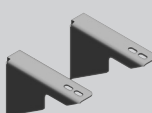
Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de su smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros

VITORONDENS 200-T

Accesorios para caldera

Circuito de calefacción		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon					
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora				7424960 31,-	Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon				7465894 48,-	Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)				7986761 341,-	Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)				7986762 478,-	Nº pedido Euros
Fijación mural para colector				7465439 48,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

A la hora de dimensionar la distribución del circuito de calefacción de la Divicon, se debe tener en cuenta las Instrucciones de planificación.

3.1


Circuito de calefacción		
En caso de que el circuito de calefacción al interacumulador de A.C.S. no se vaya a conectar con el sistema modular Viessmann a la caldera:		
Unión para soldar DN 25 (2 unidades) Con racor G 11/2 y junta	7307292 44,-	Nº pedido Euros
Unión para soldar DN 32 (2 unidades) Con racor G 11/2 y junta	7205805 44,-	Nº pedido Euros
Unión para soldar DN 40 (2 unidades) Con racor G 11/2 y junta	7515240 58,-	Nº pedido Euros
Unión roscada R 1 (2 unidades) Con racor G 11/2 y junta	7307293 12,30	Nº pedido Euros
Unión roscada R 11/4 (2 unidades) Con racor G 11/2 y junta	7205935 46,-	Nº pedido Euros
Accesorios		
Pieza en T sin válvula antirretorno G 11/2 × 11/4 × 11/2 (85 mm de longitud)	7336644 71,-	Nº pedido Euros
Unión soldada DN 28 (1 unidades)	7515785 36,-	Nº pedido Euros
Unión soldada DN 35 (2 unidades)	7339921 52,-	Nº pedido Euros
Unión roscada R 1 (1 unidad)	7515786 40,-	Nº pedido Euros
Caldera		
Kit de insonorización <ul style="list-style-type: none"> ■ Tapa para aspiración de aire con conexión de manguera ■ Manguera flexible con núcleo de insonorización ■ Final de manguera con protección de entrada de animales pequeños El uso del kit de insonorización reduce el nivel sonoro en funcionamiento en aprox. 6 dB(A). Al utilizar el kit de insonorización, se reduce en un 11% la potencia térmica útil en la Vitorondens 200-T con potencia térmica útil 107,3kW	ZK01296 347,-	Nº pedido Euros
Silenciador de salida de humos	7452280 300,-	Nº pedido Euros
Bastidor altura 250 mm . <i>Por razones constructivos sobresale la caperuza del quemador en la parte frontal de la caldera hacia abajo. Aconsejamos pedir un bastidor en las calderas Vitorondens 67,6 hasta 107 kW. En caso de que no se pida un bastidor se tiene que prever la ubicación en un zócalo de obra.</i>	ZK00326 285,-	Nº pedido Euros

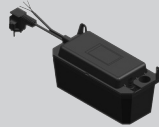
3.1

VITORONDENS 200-T

Accesorios

3.1

Caldera		
Soportes antivibratorios (1 juego)	7017819 413,-	Nº pedido Euros
Cepillo de limpieza Con pie.	7242286 36,-	Nº pedido Euros
Herramienta de limpieza Para conexión de la aspiradora.	7241920 76,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización		
Instalación de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación a gasóleo de 60 hasta 160 kW ■ Con filtro de carbón activo y sistema de regeneración integrado para el granulado de neutralización ■ Con granulado de neutralización (8 kg) ■ Con cable de conexión para el acoplamiento de la bomba de enjuague al funcionamiento del quemador por etapas ■ Con manguera de conexión al sifón de la caldera 	 ZK00327 815,-	Nº pedido Euros
Tubo de conexión Para conectar el sistema de neutralización o el filtro de carbón activado al desagüe proporcionado por el cliente.	ZK01912 8,-	Nº pedido Euros
Sistema de neutralización del juego de mantenimiento Para calderas de condensación de gasóleo de 60 a 160 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ Granulado de neutralización ■ Carbón activado ■ Filtro de aire y pies Bomba de ventilación ■ Manguera de conexión al sifon de la caldera ■ Barras indicadoras de pH ■ Bolsa de aluminio para su eliminación, 	7837163 231,-	Nº pedido Euros
Granulado de neutralización 8 kg	9521702 111,-	Nº pedido Euros
Interruptor de aviso de derrame	 7453157 281,-	Nº pedido Euros
Retardo de alarma (ajustable)	7226144 695,-	Nº pedido Euros
Otros		
Kit de cepillos de limpieza Para la pieza del quemador de llama azul Viessmann	ZK01791 30,-	Nº pedido Euros
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado	7334502 9,-	Nº pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte de caldera de pie <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitorond 100, 40 a 100 kW ■ Vitorondens 200-T, 68 a 107 kW (4 lazos de transporte)	7181544 44,-	Nº pedido Euros Neto

Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1830 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 3,7 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/75 W ■ Recipiente colector de 0,5 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02487 262,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Monitor de CO con cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la desconexión de seguridad de la caldera en caso de fuga de monóxido de carbono ■ Puede utilizarse en calderas construidas a partir de 2004 ■ Con cable de conexión para utilizar con Vitorondens 200-T, de 68 a 107 kW, 		Z024247 564,-	Nº pedido Euros
Quemador			
Cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para válvula de combustible externa ■ Para utilizar con quemadores por etapas Viessmann No necesario en combinación con la instalación de neutralización, n.º de pedido ZK00327.		7148858 80,-	Nº pedido Euros
Purgador automático de aire del gasóleo Monotubo <ul style="list-style-type: none"> ■ con filtro de aceite R 3/8 ■ con filtro de 5 µm. 		7549354 264,-	Nº pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 6 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663168 5,30	Nº pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 8 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663169 6,60	Nº pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 10 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663170 6,60	Nº pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 12 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663171 6,60	Nº pedido Euros
Plantilla para ajuste de quemador. Plantilla para ajustar las distancias de inyectores y electrodos		ZK03049 5,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante

- ▶ Modelos, n.º de pedido y precios: consultar el registro 16, "Regulaciones de los circuitos de calefacción"
- ▶ Gama completa de interacumuladores de A.C.S.: consultar Registro 5




Para dimensionar los grupos suministradores de gasóleo, tener en cuenta la documentación de planificación. Unos grupos suministradores de gasóleo correctamente dimensionados aumentan la seguridad de funcionamiento.

- ▶ Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1

VITORONDENS 200-T

Accesorios para la regulación

3.1

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02940 658,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02941 432,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado <p>3 entradas digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 con regulación para servicio en función de la temperatura exterior. ■ Bloqueo externo ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Demanda de una temperatura mínima de caldera ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación para servicio en función de la temperatura exterior <p>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aviso colectivo de avería ■ Activación bomba de alimentación a una subestación 		7452091 295,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitolrol Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Registro 16.1, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

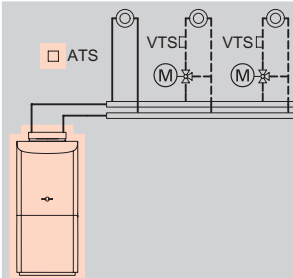
10 años de garantíapara intercambiadores Inox-Radial de calderas
de condensación a gas/gasóleo hasta 150 kW**GREEN FUELS
READY****3.2****Vitorondens 222-F****Modelo BS2A****Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo con
intercambiador de calor de condensación a gasóleo****Para descenso progresivo de la temperatura de caldera.****Caldera compacta** compuesta por:Caldera de fundición con intercambiador de calor de condensación
a gasóleo con interacumulador de A.C.S. (horizontal situado bajo la
caldera, de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect) y
quemador presurizado a gasóleo Vitoflame 300**Presión de servicio admisible:
agua de calefacción 3 bar, A.C.S. 10 bar****Nº de distintivo de homologación: CE-0035CL102.3**

- Rendimiento estacional de calefacción hasta el 94% (PCS) (Etiqueta A)
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Elementos de fundición con junta elástica para un cierre hermético duradero en el lado de humos.
- Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción.
- Alto confort del A.C.S. gracias al interacumulador de A.C.S. integrado.
- Emplazamiento flexible gracias a la posibilidad de seleccionar el funcionamiento con aire secundario o estanco.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Se pueden utilizar todos los gasóleos C habituales. También para gasóleo C A Bio 10 según DIN SPEC 51603-6: gasóleo C pobre en azufre con mezclas de hasta el 20% de biocomponentes (FAME).
- Funcionamiento silencioso gracias al silenciador de emplazamiento exterior.
- Conectividad con internet a través de Vitoconnect (accesorio) para el manejo y servicio con Viessmann App

VITORONDENS 222-F

Caldera de condensación a gasóleo
para funcionamiento estanco o atmosférico

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Vitotronic 200

Modelo KO2B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



Con regulación para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora

- Regulación digital de caldera y del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior
- Con reloj conmutador digital con programas diario y semanal
- Con periodos, curvas de calefacción, temperaturas de consigna y programas de calefacción ajustables por separado
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones

Para cada uno de los **circuítos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

N° pedido ZK02940 658,- Euros

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

N° pedido ZK02941 432,- Euros

Quemador Tipo de salida de gases/aire	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	
Quemador a gasóleo de llama azul Funcionamiento presurizado	BS2A076 6.897,- A B	BS2A077 7.010,- A B	BS2A078 7.230,- A B	N° pedido Euros ⚡
Quemador a gasóleo de llama azul adaptador paralelo estanco	BS2A079 7.107,- A B	BS2A080 7.228,- A B	BS2A081 7.447,- A B	N° pedido Euros ⚡
Quemador a gasóleo de llama azul adaptador coaxial estanco	BS2A082 7.059,- A B	BS2A083 7.178,- A B	BS2A084 7.397,- A B	N° pedido Euros ⚡

VITORONDENS 222-F

Caldera de condensación a gasóleo
para funcionamiento estanco o atmosférico

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C			
	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	
Longitud	1278	1278	1423	mm
Anchura	665	665	665	mm
Altura	1805	1805	1805	mm
Peso	271	271	317	kg
Conexión salida de humos	80	80	80	Ø mm
Volumen del acumulador (ACS)	130	130	160	l
Número NL	1,1	1,1	1,6	

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera e interacumulador de A.C.S. con aislamiento térmico
- Intercambiador de calor de condensación a gasóleo de acero inoxidable
- Regulación de caldera Vitotronic 200
- Completamente cableada para conectar
- Quemador a gasóleo de llama azul Vitoflame 300 con o sin accesorios para funcionamiento estanco (pieza de conexión de la caldera y adaptador de aspiración)
- Distribuidor menor
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el calentamiento del interacumulador de A.C.S.

¡Importante!

- Sistemas concéntricos de salidas de humos: consultar el Registro 4.

Conectividad a través de WIFI.



Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

3.2

VITORONDENS 222-F

Accesorios para caldera

3.2

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora y kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: hasta 4,9 m³/h - DN 25: hasta 5,6 m³/h - DN 32: hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP con ahorro energético ■ Válvula mezcladora con kit de ampliación 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	N° pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción Divicon sin válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ 2 llaves esféricas con válvula antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo 				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	N° pedido Euros

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Haz de cables (con conector  y ) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora 		7424960 31,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986761 341,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida) 		7986762 478,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		Nº pedido Euros

3.2

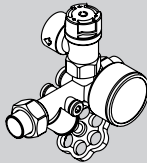
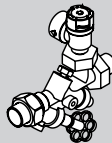
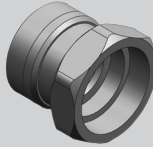

¡Importante!

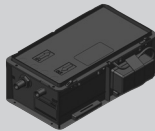
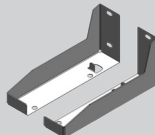

A la hora de dimensionar la distribución del circuito de calefacción de la Divicon, se debe tener en cuenta las Instrucciones de planificación.

VITORONDENS 222-F

Accesorios

3.2

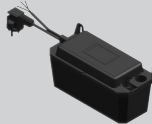
Circuito de calefacción			
En caso de que el circuito de calefacción al interacumulador de A.C.S. no se vaya a conectar con el sistema modular Viessmann a la caldera:			
Unión para soldar DN 25 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta	7307292 44,-	Nº pedido Euros	
Unión para soldar DN 32 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta	7205805 44,-	Nº pedido Euros	
Unión para soldar DN 40 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta	7515240 58,-	Nº pedido Euros	
Unión roscada R 1 (2 unidades) Con racor G 1½ y junta	7307293 12,30	Nº pedido Euros	
Unión roscada R 1¼ (2 unidades) Con racor G 1½ y junta	7205935 46,-	Nº pedido Euros	
Accesorios			
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. Para instalación sobre pared. Para instalación sobre pared.		7219722 159,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Para instalación sobre pared.		7180662 237,-	Nº pedido Euros
Válvula de bloqueo G1 1/2		7815145 61,-	Nº pedido Euros
Unión soldada DN 28 (1 unidades)		7515785 36,-	Nº pedido Euros
Unión soldada DN 35 (2 unidades)		7339921 52,-	Nº pedido Euros
Unión roscada R 1 (1 unidad)		7515786 40,-	Nº pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		7265008 464,-	Nº pedido Euros

Caldera		
Soportes regulables antivibratorios (4 unidades)	7306246 96,-	Nº pedido Euros
Cepillo de limpieza Con pie.	7242286 36,-	Nº pedido Euros
Herramienta de limpieza Para conexión de la aspiradora.	7241815 71,-	Nº pedido Euros
Otros		
Kit de cepillos de limpieza Para la pieza del quemador de llama azul Viessmann	ZK01791 30,-	Nº pedido Euros
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado	7334502 9,-	Nº pedido Euros
Asas para caldera de pie compacta ■ Vitorondens 222-F (3 unidades)	7245709 278,-	Nº pedido Euros Neto
Instalaciones de neutralización		
Instalación de neutralización Para calderas de condensación a gasóleo de hasta 55 kW ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión para el acoplamiento de la bomba de enjuague al funcionamiento del quemador por etapas ■ Con manguera de conexión al sifón de la caldera Exigido por la normativa vigente para el funcionamiento con gasóleo C estándar.	 ZK00289 476,-	Nº pedido Euros
Tubo de conexión Para la conexión del equipo de neutralización al sifón de la caldera	ZK01912 8,-	Nº pedido Euros
Soporte mural para instalación de neutralización o filtro de carbón activo En caso de que no se utilice el bastidor.	 7452527 145,-	Nº pedido Euros
Kit de mantenimiento para neutralización Granulado de neutralización y filtros de carbón activo para un cambio del relleno.	7834967 83,-	Nº pedido Euros
Filtro		
Filtro de carbón activo Recomendación si no se utiliza una instalación de neutralización. Para la separación de gasóleo en condensados. ■ Con manguera de conexión al sifón de la caldera	 ZK04726 284,-	Nº pedido Euros
Kit de mantenimiento para filtro de carbón activo	7834968 105,-	Nº pedido Euros

VITORONDENS 222-F

Accesorios




3.2

Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1830 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 3,7 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/75 W ■ Recipiente colector de 0,5 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02487 262,-	N° pedido Euros
Sondas			
Detector de CO <ul style="list-style-type: none"> ■ Apagado de seguridad en caso de emisiones de monóxido de carbono ■ Para calderas con año de fabricación a partir del 2004 ■ Necesario ampliación externa H5 (Ref. 7199249) (solo para Vitorondens 200-T y 222-F) ver apartado 16.2 ■ Con cable de conexión para calderas Vitorondens 		Z021823 274,-	N° pedido Euros
Quemador			
Cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para válvula de combustible externa ■ Para utilizar con quemadores por etapas Viessmann No necesario en combinación con la instalación de neutralización, n.º de pedido ZK00289.		7148858 80,-	N° pedido Euros
Purgador automático de aire del gasóleo Monotubo con filtro de aceite R 3/8 Con filtro de 5 µm.		7549353 241,-	N° pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 6 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663168 5,30	N° pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 8 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663169 6,60	N° pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 10 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663170 6,60	N° pedido Euros
Juego de uniones roscadas para purgador de aire del gasóleo Medida de conexión Ø 12 mm x 3/8" Para los siguientes usos: depósito de gasóleo, purgador de aire del gasóleo y filtro de gasóleo		7663171 6,60	N° pedido Euros

¡Importante!

Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante

- ▶ Modelos, n.º de pedido y precios: consultar el registro 16, "Regulaciones de los circuitos de calefacción"
- ▶ Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1.

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM)</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02940 658,-	N° pedido Euros
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM)</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02941 432,-	N° pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EA1</p> <p>Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado <p>3 entradas digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 con regulación para servicio en función de la temperatura exterior. ■ Bloqueo externo ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Demanda de una temperatura mínima de caldera ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación para servicio en función de la temperatura exterior <p>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aviso colectivo de avería ■ Activación bomba de alimentación a una subestación 		7452091 295,-	N° pedido Euros

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitolrol Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Registro 16.1, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

**Sistema de salida de humos para
calderas de condensación
Accesorios**

Sistemas de salida de humos para calderas de condensación	4.1
– para funcionamiento estanco (una caldera)	
– para tamaño del sistema de 60 a 100 mm hasta 110/150 mm	
– para funcionamiento presurizado (una caldera)	4.2
– para tamaño del sistema 60 hasta 110 mm	

Accesorios hidráulicos	4.3
– Kits de distribuidores de circuitos de calefacción Divicon	

Dispositivos auxiliares de transporte	4.4
--	------------

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para abertura de paso a través de conductos de ventilación longitudinales o de canaletas que cumplan uno de los siguientes requisitos:

- Chimeneas domésticas que cumplan la norma UNE 123001:2012
- Duración de resistencia ignífuga de 90 minutos (RF90/L90)
- Duración de resistencia ignífuga de 30 minutos (RF30/L30) en edificios de poca altura

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
<p> ① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera) </p> <p> Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100 </p> <p> Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125 </p> <p> Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150 </p> <p> ② Paquete básico del conducto de ventilación (PP, rígido) </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo. ■ Riel de apoyo. ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP). ■ Soporte separador (5 unidades). <p>o</p> <p> Paquete básico de conducto de ventilación (metal/PP, rígido) Para salidas de humos de doble tiro (un tiro para la caldera de combustibles sólidos). </p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo. ■ Riel de apoyo. ■ Cubierta del conducto de ventilación (metal). ■ Tubo terminal (acero inoxidable). ■ Soporte separador (5 unidades). <p> Soporte separador (3 unidades) </p> <p> ③ Tubo 1,95 m de longitud (2 unidades de 1,95 m cada una = 3,9 m) </p> <p> Tubo 1,95 m de longitud </p> <p> Tubo 1 m de longitud (recortable) </p> <p> Tubo 0,5 m de longitud (recortable) </p> <p> ④ </p> <p> ⑤ </p> <p> ⑥ </p> <p> ⑦ </p> <p> ⑧ </p> <p> ⑨ </p> <p> A Entrada de aire B Humos C Abertura de inspección D Pieza de conexión </p>	<p>7373239 90,-</p> <p>7373240 69,-</p> <p>–</p>	<p>–</p> <p>7373247 90,-</p> <p>7194305 143,-</p> <p>7502680 282,-</p> <p>7147033 30,-</p> <p>7194309 47,-</p> <p>7194308 29,-</p> <p>7194310 15,-</p> <p>7194311 12,30</p>	<p>–</p> <p>–</p> <p>7247534 197,-</p> <p>7247534 197,-</p> <p>7502681 350,-</p> <p>7339873 31,-</p> <p>7247554 113,-</p> <p>7247555 71,-</p> <p>7247556 47,-</p> <p>7247557 42,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p> <p>Nº pedido Euros</p>	

4.1

5831977 3/2025

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
Codo 30° (2 unidades)	7373220 33,-	7194316 37,-	7247562 43,-	N° pedido Euros
Codo 15° (2 unidades)	7373221 33,-	7194317 37,-	7247563 44,-	N° pedido Euros
④ Pieza de inspección recta	7373216 30,-	7194312 37,-	7247558 53,-	N° pedido Euros
⑤ Pieza concéntrica de inspección recta	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	N° pedido Euros
⑥ Embellecedor de pared interno	7176760 8,80	7176662 23,-	7176681 25,-	N° pedido Euros
⑦ Conducto concéntrico 1 m de longitud	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	N° pedido Euros
Conducto concéntrico 0,5 m de longitud	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	N° pedido Euros
⑧ Codo concéntrico 87°	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	N° pedido Euros
Codo concéntrico 45° (2 Uds)	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	N° pedido Euros
Pieza en T concéntrica de inspección 87° o		–	7247542 143,-	N° pedido Euros
Codo concéntrico de inspección 87°	7373229 74,-	7199782 103,-	–	N° pedido Euros
⑨ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	N° pedido Euros
Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	N° pedido Euros
Prolongación de acero inoxidable para cubierta del conducto de ven- tilación 380 mm de longitud (metal/ PP, rígida)	7502599 66,-	7373278 69,-	7373493 85,-	N° pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.	–			
Junta de FPM 2 Uds	–	ZK02505 26,–	ZK02508 37,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds	–	ZK02506 44,–	ZK02509 70,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds	–	ZK02507 76,–	ZK02510 126,–	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades	–	ZK02504 12,–	ZK02511 13,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 2 Uds	–	ZK02501 25,–	–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60/100	20	20	20							m
■ Sistema 80/125	25	25	25							m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60/100	20	20	20							m
■ Sistema 80/125	30	30	30							m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60/100	30	30	30							m
■ Sistema 80/125	30	30	30							m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0			kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150			Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 80/125	20	15	—	—	—	—	—			m
■ Sistema 110/150	25	20	20	20	20	8	5			m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)

Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7				kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150				Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 80/125	15	18	18	22	—	—				m
■ Sistema 110/150	—	—	—	—	22	22				m

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo concéntrico (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo concéntrico de 87° y un codo de 87° o dos codos concéntricos de 45° y un codo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Para información sobre el tipo de instalación C6, consulte las Instrucciones de Planificación.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para abertura de paso a través de conductos de ventilación longitudinales o de canaletas que cumplan uno de los siguientes requisitos:

- Chimeneas domésticas que cumplan la norma UNE 123001:2012
 - Duración de resistencia ignífuga de 90 minutos (RF90/L90)
 - Duración de resistencia ignífuga de 30 minutos (RF30/L30) en edificios de poca altura
- El tubo de salida de humos flexible sólo se puede tender verticalmente

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
	1 Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)				
	Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100	7373239 90,-		–	Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125	7373240 69,-		–	Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150	–		7373247 90,-	Nº pedido Euros
	2 Paquete básico de conducto de ventilación (PPs, flexible) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PPs) ■ Soporte separador (5 unidades) o	7248206 167,-	7248213 182,-	7248220 236,-	Nº pedido Euros
	Pack básico del conducto de ventilación (metal, PP, flexible) Para chimeneas con paso doble (un paso de humos para caldera de combustibles sólidos) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (metal) ■ Conducto final (acero inoxidable) ■ Soporte separador (5 u.) 	7452173 369,-	7452179 387,-	7452180 402,-	Nº pedido Euros
	Soporte separador (5 Uds)	7190560 42,-	7147035 42,-	7189817 42,-	Nº pedido Euros
	3 Tubo de salida de humos flexible, sobre bobina de 12,5 m de longitud	7248208 198,-	7248216 209,-	7248222 604,-	Nº pedido Euros
	Tubo de salida de humos flexible, sobre bobina de 25 m de longitud	7248207 363,-	7248215 391,-	7248221 1.213,-	Nº pedido Euros
	4 Pieza de conexión Para unir las longitudes restantes del tubo flexible de salida de humos.	7248211 82,-	7248219 84,-	7248225 206,-	Nº pedido Euros
	Dispositivo de ayuda para la introducción con 25 m de cuerda.	7248212 90,-	7248214 91,-	7248226 99,-	Nº pedido Euros

4.1

5831977

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
⑤ Pieza de inspección, recta Para montar en el tubo flexible de salida de humos.	7248210 108,-	7248218 138,-	7248224 241,-	Nº pedido Euros
⑥ Pieza concéntrica de inspección recta	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	Nº pedido Euros
⑦ Embellecedor de pared interno	7176760 8,80	7176662 23,-	7176681 25,-	Nº pedido Euros
⑧ Conducto concéntrico 1 m de longitud	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 0,5 m de longitud	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Nº pedido Euros
⑨ Codo concéntrico 87°	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Nº pedido Euros
Codo concéntrico 45° (2 Uds)	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Nº pedido Euros
o				
Pieza en T concéntrica de inspección 87°		–	7247542 143,-	Nº pedido Euros
Codo concéntrico de inspección 87°	7373229 74,-	7199782 103,-	–	Nº pedido Euros
⑩ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	Nº pedido Euros
Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	Nº pedido Euros
Prolongación de acero inoxidable para cubierta del conducto de ventilación 380 mm de longitud (metal/PP, rígida)	7502599 66,-	7373278 69,-	7373493 85,-	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.		–			
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02505 26,–	ZK02508 37,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds		–	ZK02506 44,–	ZK02509 70,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds		–	ZK02507 76,–	ZK02510 126,–	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades		–	ZK02504 12,–	ZK02511 13,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02501 25,–	–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	10	10	10		m
■ Sistema 80/125	15	15	15		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	10	10	10		m
■ Sistema 80/125	15	15	15		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	17	17	18	(Vitodens 200-W solo calefacción)	m
	17	16	8	(Vitodens 200-W mixta)	m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									
■ Sistema 80/125	20	15	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110/150	22	17	20	20	20	8	5		m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F (tipo C_{93x} conforme UNE/CEN TR-1749)

Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:								
■ Sistema 80/125	13	16	16	20	—	—		m
■ Sistema 110/150	—	—	—	—	20	20		m

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo concéntrico (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo concéntrico de 87° y un codo de 87° o dos codos concéntricos de 45° y un codo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Para información sobre el tipo de instalación C6, consulte las Instrucciones de Planificación.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

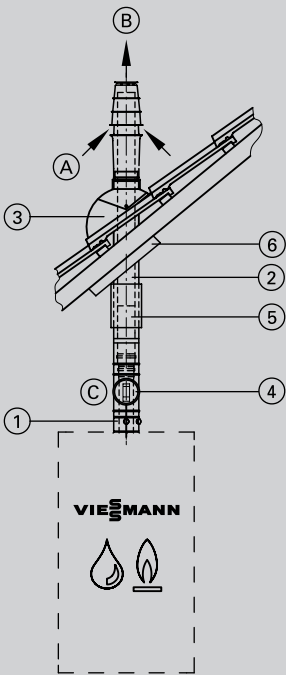
Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{33x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para la instalación vertical a través de la cubierta.

El sistema de salida de humos, junto con la caldera, está comprobado según DVGW-113 y certificado según CE. Sólo se puede utilizar este sistema de salida de humos con la caldera.

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
 <p> (A) Entrada de aire (B) Humos (C) Abertura de inspección </p>	① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)				
	Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100	7373239 90,-		–	Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125	7373240 69,-		–	Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150	–		7373247 90,-	Nº pedido Euros
	② Instalación concéntrica a través de la cubierta Color negro . Con abrazadera de fijación.	7373230 155,-	7373271 194,-	7373249 271,-	Nº pedido Euros
	Instalación concéntrica a través de la cubierta Color arcilla . Con abrazadera de fijación.	7373231 155,-	7373272 194,-	7373250 271,-	Nº pedido Euros
	Prolongador por encima de la cubierta Color negro , 0,5 m de longitud.	7311367 112,-	7311371 67,-	7373251 139,-	Nº pedido Euros
	Prolongador por encima de la cubierta Color negro , 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.	7311369 99,-	7311373 108,-	–	Nº pedido Euros
	Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla , 0,5 m de longitud.	7311368 72,-	7311372 67,-	7373252 139,-	Nº pedido Euros
	Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla , 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.	7311370 99,-	7311376 108,-	–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{33x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
③ Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color negro . Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color arcilla . o Teja universal Cubierta plana Collarín para cubierta plana o Pasante para teja Klöber Color negro. La teja tiene que ser suministrada por el cliente. Pasante para teja Klöber Color arcilla. La teja tiene que ser suministrada por el cliente.	7452499 74,-		7452501 92,-	Nº pedido Euros
	7452500 74,-		7452502 92,-	Nº pedido Euros
	7426187 47,-		7426529 62,-	Nº pedido Euros
	7174281 77,-		–	Nº pedido Euros
	7174279 77,-		–	Nº pedido Euros
④ Pieza concéntrica de inspección recta	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	Nº pedido Euros
⑤ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	Nº pedido Euros
⑥ Obturador universal	ZK02889 90,-	ZK02890 92,-	ZK02891 101,-	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{33x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
Codo concéntrico 87°	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Nº pedido Euros
Codo concéntrico 45° (2 Uds)	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 1,95 m de longitud	7373225 155,-	7194322 130,-	7247538 178,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 1 m de longitud	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 0,5 m de longitud (conducto concéntrico)	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Nº pedido Euros
Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	Nº pedido Euros
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.	–			
Junta de FPM 2 Uds	–	ZK02505 26,-	ZK02508 37,-	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds	–	ZK02506 44,-	ZK02509 70,-	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds	–	ZK02507 76,-	ZK02510 126,-	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades	–	ZK02504 12,-	ZK02511 13,-	Nº pedido Euros
Junta de FPM 2 Uds	–	ZK02501 25,-	–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{33x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	10	10	10		m
■ Sistema 80/125	13	13	13		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	30	30	30	(Vitodens 200-W solo calefacción)	m
	—	—	16	(Vitodens 200-W mixta)	m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									
■ Sistema 80/125	10	6	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110/150	13	9	15	15	15	8	5		m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F (tipo C₃₃ conforme UNE/CEN TR-1749)

Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:								
■ Sistema 80/125	6	9	10	10	—	—		m
■ Sistema 110/150	—	—	—	—	10	10		m

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo concéntrico (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo concéntrico de 87° y un codo de 87° o dos codos concéntricos de 45° y un codo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Para información sobre el tipo de instalación C6, consulte las Instrucciones de Planificación.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

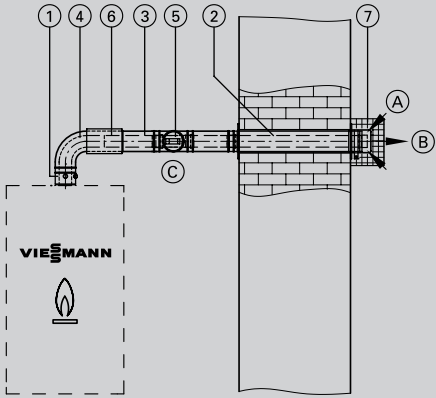
Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para la instalación a través de una pared

El sistema de salida de humos, junto con la caldera, está comprobado según DVGW-113 y certificado según CE. Sólo se puede utilizar este sistema de salida de humos con la caldera.

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm	
 <p>① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)</p> <p>Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100</p> <p>Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125</p> <p>Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150</p> <p>② Conexión concéntrica a través de pared exterior (incl. embellecedores de pared)</p> <p>Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior</p> <p>③ Conducto concéntrico 1,95 m de longitud</p> <p>Conducto concéntrico 1 m de longitud</p> <p>Conducto concéntrico 0,5 m de longitud</p> <p>④ Codo concéntrico 87°</p> <p>Codo concéntrico 45° (2 Uds)</p> <p>o</p> <p>Codo concéntrico de inspección 87°</p> <p>Pieza en T concéntrica de inspección 87°</p> <p>⑤ Pieza concéntrica de inspección recta</p> <p>(A) Entrada de aire (B) Humos (C) Abertura de inspección</p>					
		7373239 90,-	–		Nº pedido Euros
		7373240 69,-	–		Nº pedido Euros
	–	7373247 90,-		Nº pedido Euros	
	7373232 70,-	7435861 81,-	7247544 151,-	Nº pedido Euros	
	7373237 111,-	7435862 221,-	ZK05952 538,-	Nº pedido Euros	
	7373225 155,-	7194322 130,-	7247538 178,-	Nº pedido Euros	
	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Nº pedido Euros	
	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Nº pedido Euros	
	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Nº pedido Euros	
	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Nº pedido Euros	
	7373229 74,-	7199782 103,-	–	Nº pedido Euros	
	–	–	7247542 143,-	Nº pedido Euros	
	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	Nº pedido Euros	

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
⑥ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	N° pedido Euros
⑦ Rejilla protectora En caso de que la salida de humos se encuentre cerca de la vía pública.	ZK05342 174,-			N° pedido Euros
Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	N° pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	10	10	10		m
■ Sistema 80/125	13	13	13		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	30	30	30	(Vitodens 200-W solo calefacción)	m
	—	—	16	(Vitodens 200-W mixta)	m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									
■ Sistema 80/125	10	6	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110/150	13	9	15	15	15	8	5		m

¡Importante!

- En la longitud máxima se han considerado dos codos concéntricos de 87°
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Las medidas de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens (hasta 100 kW)
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para la instalación horizontal a través de la cubierta.

El sistema de salida de humos, junto con la caldera, está comprobado según DVGW-113 y certificado según CE. Sólo se puede utilizar este sistema de salida de humos con la caldera.

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
<p> 1 Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera) </p> <p> Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100 </p> <p> Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125 </p> <p> Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150 </p> <p> 2 Conexión concéntrica a través de pared exterior (incl. embellecedores de pared) </p> <p> 3 Conducto concéntrico 1,95 m de longitud </p> <p> Conducto concéntrico 1 m de longitud </p> <p> Conducto concéntrico 0,5 m de longitud </p> <p> 4 Codo concéntrico 87° </p> <p> Codo concéntrico 45° (2 Uds) </p> <p> Codo concéntrico de inspección 87° </p> <p> 5 Pieza concéntrica de inspección recta </p> <p> 6 Manguito corredizo concéntrico </p> <p> 7 Obturador universal </p> <p> A Entrada de aire B Humos C Abertura de inspección </p>					
		7373239 90,-	–		Nº pedido Euros
		7373240 69,-	–		Nº pedido Euros
		–	7373247 90,-		Nº pedido Euros
	7373232 70,-	7435861 81,-	7247544 151,-	Nº pedido Euros	
	7373225 155,-	7194322 130,-	7247538 178,-	Nº pedido Euros	
	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Nº pedido Euros	
	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Nº pedido Euros	
	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Nº pedido Euros	
	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Nº pedido Euros	
	7373229 74,-	7199782 103,-	–	Nº pedido Euros	
	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	Nº pedido Euros	
	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	Nº pedido Euros	
	ZK02889 90,-	ZK02890 92,-	ZK02891 101,-	Nº pedido Euros	

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens (hasta 100 kW)
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
⑧ Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	N° pedido Euros
⑨ La buhardilla para la instalación a través de la cubierta debe suministrarla la empresa instaladora. Marca Interactive; se puede adquirir en un comercio local especializado.				

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	10	10	10		m
■ Sistema 80/125	13	13	13		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60/100	30	30	30	(Vitodens 200-W solo calefacción)	m
	—	—	16	(Vitodens 200-W mixta)	m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									
■ Sistema 80/125	10	6	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110/150	13	9	15	15	15	8	5		m

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
(de material sintético (PP))

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Entrada de aire y salida de humos en paralelo

	Dimensión del sistema	60	80	Ø mm
<p>(A) Salida de humos (B) Entrada de aire</p>	① Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60 Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80 Para Vitodens 050/100/200 (modelos B1HF/ B1KF- B2HF/B2KF) no hacen falta adaptadores paralelos Tapa de aire de entrada para conexión de caldera	7418011 60,-	-	Nº pedido Euros
	Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 60 mm a Ø 80 mm	-	7418012 53,-	Nº pedido Euros
	② Instalación concéntrica a través de la cubierta Color negro . Con abrazadera de fijación. Instalación concéntrica a través de la cubierta Color arcilla . Con abrazadera de fijación.	7519084 8,-	-	Nº pedido Euros
	Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 60 mm a Ø 80 mm	7373338 23,-	-	Nº pedido Euros
	③ Tapa de cierre para conexión concéntrica a través de la cubierta Tapa de cierre para conexión concéntrica a través de la cubierta	7373230 155,-	7373271 194,-	Nº pedido Euros
	④ Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color negro . Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color arcilla . o Teja universal Cubierta plana Collarín para cubierta plana	7373231 155,-	7373272 194,-	Nº pedido Euros
	⑤ Obturador universal	7426185 43,-	7426186 44,-	Nº pedido Euros
	⑥ Conexión de entrada de aire a pared exterior (80 mm)	7452499 74,-	7452500 74,-	Nº pedido Euros
	⑦ Codo 87° Codo 45° (2 unidades)	7426187 47,-	7426189 83,-	Nº pedido Euros
		ZK02889 90,-	ZK02890 92,-	Nº pedido Euros
	7373218 10,-	7194314 12,30	Nº pedido Euros	
	7373219 25,-	7194315 29,-	Nº pedido Euros	

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para Vitodens
(de material sintético (PP))

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60	80	Ø mm
⑧ Tubo 1,95 m de longitud (2 unidades de 1,95 m cada una = 3,9 m)	7373213 42,-	7194309 47,-	Nº pedido Euros
Tubo 1,95 m de longitud	7373212 18,-	7194308 29,-	Nº pedido Euros
Tubo 1 m de longitud (recortable)	7373214 7,-	7194310 15,-	Nº pedido Euros
Tubo 0,5 m de longitud (recortable)	7373215 8,50	7194311 12,30	Nº pedido Euros

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W				
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35	kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100	Ø mm
Longitud máxima Sistema 60/60:				
■ Humos	20	20	20	m
■ Entrada de aire	20	20	20	m
Longitud máxima Sistema 80/80:				
■ Humos	25	25	25	m
■ Entrada de aire	25	25	25	m
Vitodens 100-W, 111-W				
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35	kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100	Ø mm
Longitud máxima Sistema 60/60:				
■ Humos	30	30	30	m
■ Entrada de aire	30	30	30	m
Longitud máxima Sistema 80/80:				
■ Humos	30	30	30	m
■ Entrada de aire	30	30	30	m
Vitodens 200-W hasta 32 kW				
Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35	kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100	Ø mm
Longitud máxima Sistema 60/60:				
■ Humos	30	30	30	(Vitodens 200-W solo calefacción)
■ Entrada de aire	20	20	20	(Vitodens 200-W mixta)
Longitud máxima Sistema 80/80:				
■ Humos	30	30	30	m
■ Entrada de aire	25	25	25	m

¡Importante!

- Consultar indicaciones de las instrucciones de planificación.
- En la longitud máxima se han considerado dos codos concéntricos de 87°
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Para información sobre el tipo de instalación C6, consulte las Instrucciones de planificación. Esto se refiere la instalación del sistema de humos, las longitudes máximas de los conductos y la aplicación de juntas FPM especiales con calderas de gasóleo.

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

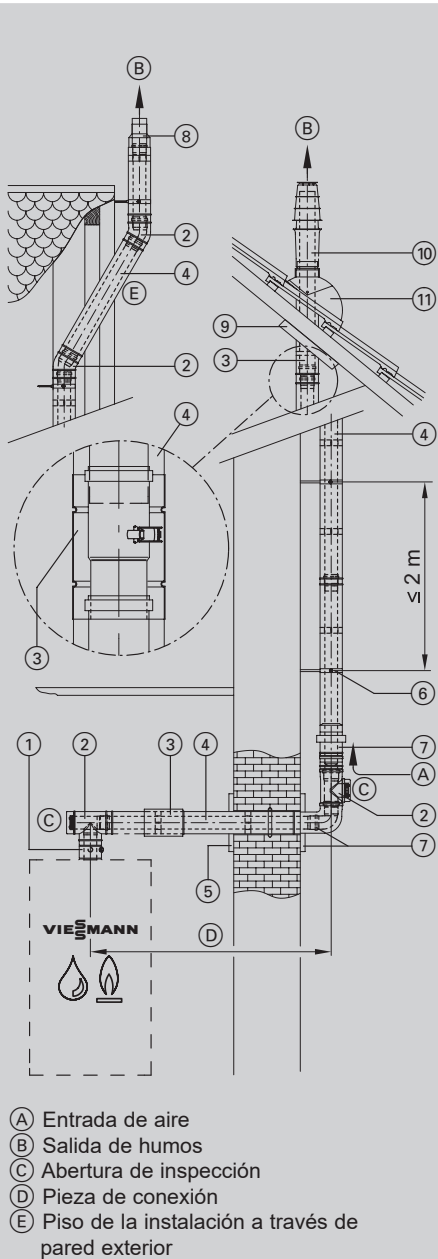
Para la instalación en el exterior con conducto concéntrico.

La aspiración del aire de combustión se realiza mediante una ranuras de ventilación en el zócalo para pared exterior o en la pieza concéntrica de aspiración de aire. El tubo exterior sirve sólo como tubo de protección.

El sistema de salida de humos, junto con la caldera, está comprobado según DVGW-113 y certificado según CE. Sólo se puede utilizar este sistema de salida de humos con la caldera.

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
1 Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera) Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100 Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125 Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 80/125 a 110/150	7373239 90,-	–	–	Nº pedido Euros
	7373240 69,-	–	–	Nº pedido Euros
	–	7373247 90,-	–	Nº pedido Euros
2 Codo concéntrico de inspección 87° Pieza en T concéntrica de inspección 87° o Pieza concéntrica de inspección recta En instalación en pared exterior Codo concéntrico 87° Codo concéntrico 45° (2 Uds) En instalación en pared exterior Codo concéntrico 30° (2 unidades) En instalación en pared exterior Pieza de inspección para pared exterior recta y Codo para pared exterior 87° Codo para pared exterior 45° (2 unidades) Codo para pared exterior 30° (2 unidades)	7373229 74,-	7199782 103,-	–	Nº pedido Euros
	–	–	7247542 143,-	Nº pedido Euros
	ZK05948 69,-	7199781 82,-	7247541 129,-	Nº pedido Euros
	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Nº pedido Euros
	7373227 70,-	7194324 83,-	–	Nº pedido Euros
	ZK01293 138,-	ZK01291 143,-	–	Nº pedido Euros
	–	–	7247547 143,-	Nº pedido Euros
	–	–	ZK05950 108,-	Nº pedido Euros
	–	–	7247549 143,-	Nº pedido Euros
	–	–	ZK01292 201,-	Nº pedido Euros

4.1



5831977

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
③ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	7247543 71,-	Nº pedido Euros
④ Conducto concéntrico 1,95 m de longitud	7373225 155,-	7194322 130,-	7247538 178,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 1 m de longitud	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 0,5 m de longitud En instalación en pared exterior	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Nº pedido Euros
Tubo para pared exterior 1,95 m de longitud	–	–	7247552 191,-	Nº pedido Euros
Tubo para pared exterior 1,0 m de longitud	–	–	7247551 100,-	Nº pedido Euros
Tubo para pared exterior 0,5 m de longitud	–	–	7247550 84,-	Nº pedido Euros
⑤ Embellecedor de pared interno	7176760 8,80	7176662 23,-	7176681 25,-	Nº pedido Euros
⑥ Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	Nº pedido Euros
⑦ Conjunto de pared exterior ■ Codo concéntrico. ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire. ■ Obturador de pared.	7373234 168,-	7194327 168,-	ZK05951 275,-	Nº pedido Euros
⑧ Pieza final En caso de alero reducido	7176753 33,-	7176655 37,-	7176690 47,-	Nº pedido Euros
⑨ Obturador universal	ZK02889 90,-	ZK02890 92,-	ZK02891 101,-	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{13x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60/100	80/125	110/150	Ø mm
<p>⑩ Instalación concéntrica a través de la cubierta Color negro. Con abrazadera de fijación.</p>	7373230 155,-	7373271 194,-	7373249 271,-	Nº pedido Euros
<p>Instalación concéntrica a través de la cubierta Color arcilla. Con abrazadera de fijación.</p>	7373231 155,-	7373272 194,-	7373250 271,-	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color negro, 0,5 m de longitud.</p>	7311367 112,-	7311371 67,-	7373251 139,-	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color negro, 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.</p>	7311369 99,-	7311373 108,-	–	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla, 0,5 m de longitud.</p>	7311368 72,-	7311372 67,-	7373252 139,-	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla, 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.</p>	7311370 99,-	7311376 108,-	–	Nº pedido Euros
<p>⑪ Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color negro.</p>	7452499 74,-		7452501 92,-	Nº pedido Euros
o				Nº pedido Euros
<p>Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color arcilla.</p>	7452500 74,-		7452502 92,-	Nº pedido Euros
o				Nº pedido Euros
<p>Pasante para teja Klöber Color negro. La teja tiene que ser suministrada por el cliente.</p>	7174281 77,-		–	Nº pedido Euros
<p>Pasante para teja Klöber Color arcilla. La teja tiene que ser suministrada por el cliente.</p>	7174279 77,-		–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{53x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		60/100	80/125	110/150	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.					
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02505 26,–	ZK02508 37,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds		–	ZK02506 44,–	ZK02509 70,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds		–	ZK02507 76,–	ZK02510 126,–	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades		–	ZK02504 12,–	ZK02511 13,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02501 25,–	–	Nº pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos estanca

de material sintético (PP)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{53x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	25	25	25		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	30	30	30		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									m
■ Sistema 80/125	12	12	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110/150	17	17	20	20	20	18	15		m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F (tipo C₅₃ conforme UNE/CEN TR-1749)

Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:								m
■ Sistema 80/125	10	12	15	22	—	—		m
■ Sistema 110/150	—	—	—	—	22	22		m

¡Importante!

- En la longitud máxima se han considerado dos codos concéntricos de 87°
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Las medidas de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para calderas hasta 60 kW
de material sintético (PPs)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{53x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Entrada de aire y salida de humos separadas

Dimensión del sistema		60/100	80/125	Ø mm
	① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)			
	Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100	7373239 90,-		Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la ampliación de la sección transversal de 60/100 a 80/125	7373240 69,-		Nº pedido Euros
	② Conducto concéntrico 1 m de longitud	7373224 67,-	7194321 74,-	Nº pedido Euros
	Conducto concéntrico 0,5 m de longitud	7373223 38,-	7194320 60,-	Nº pedido Euros
	Codo concéntrico 87°	7373226 42,-	7194323 60,-	Nº pedido Euros
	Codo concéntrico 45° (2 Uds)	7373227 70,-	7194324 83,-	Nº pedido Euros
	③ Manguito corredizo concéntrico	7373236 47,-	7194329 52,-	Nº pedido Euros
	④ Pieza concéntrica de inspección recta	ZK05948 69,-	7199781 82,-	Nº pedido Euros
	⑤ Pieza en T concéntrico Con embellecedor	7373235 151,-	7194328 114,-	Nº pedido Euros
⑥ Entrada de aire Ø 100 mm Longitud: 1 m (se puede cortar).	7176756 47,-		Nº pedido Euros	
Entrada de aire Ø 100 mm Longitud: 0,5 m (se puede cortar).	7176757 42,-		Nº pedido Euros	
Codo de entrada de aire Ø 100 mm, 87°	7176758 42,-		Nº pedido Euros	
Codo de entrada de aire Ø 100 mm, 45°	7176759 83,-		Nº pedido Euros	
⑦ Protección para la entrada de aire	7176657 14,60		Nº pedido Euros	
Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	Nº pedido Euros	

4.1

Sistema de salida de humos estanca

para calderas hasta 60 kW
de material sintético (PPs)

Sistema concéntrico
para funcionamiento estanco (tipo C_{53x} conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		60/100	80/125	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.		–		
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02505 26,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds		–	ZK02506 44,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds		–	ZK02507 76,–	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades		–	ZK02504 12,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02501 25,–	Nº pedido Euros

4.1

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W					
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	25	25	25		m
Vitodens 100-W, 111-W					
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	20	20	20		m
■ Sistema 80/125	30	30	30		m
Vitodens 200-W hasta 32 kW					
Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 60/100	30	30	30	(Vitodens 200-W solo calefacción)	m
■ Sistema 80/125	—	—	28	(Vitodens 200-W mixta)	m
	30	30	30		m
Vitodens 200-W de 49 kW					
Potencia térmica útil	49,0	60,0			kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125			Ø mm
Longitud máxima:					m
■ Sistema 80/125	20	15			m

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo concéntrico (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo concéntrico de 87° y un codo de 87° o dos codos concéntricos de 45° y un codo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una conexión de evacuación, se puede utilizar un adaptador concéntrico del sistema inmediatamente mayor.
- Las medidas de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

Sistema de salida de humos estanca

Accesorios

Tubos del sistema		
Adaptador concéntrico para la reducción de la sección de 80/125 a 70/110	7176767 89,-	N° pedido Euros
Adaptador concéntrico para la ampliación de la sección de 70/110 a 80/125	7373246 89,-	N° pedido Euros
Adaptador concéntrico para la ampliación de la sección de 60/100 a 70/110	7199783 110,-	N° pedido Euros

4.1

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃/B₃₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para abertura de paso a través de conductos de ventilación longitudinales o de canaletas que cumplan uno de los siguientes requisitos:

- Chimeneas domésticas que cumplan la norma UNE 123001: 2012
- Duración de resistencia ignífuga de 90 minutos (RF90/L90)
- Duración de resistencia ignífuga de 30 minutos (RF30/L30) en edificios de poca altura

Dimensión del sistema		60	80	110	Ø mm	
<p>(A) Entrada de aire (B) Humos (C) Abertura de inspección (D) Pieza de conexión (E) Abertura de ventilación</p>	1 Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)					
	Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 60 mm a Ø 80 mm Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 80 mm a Ø 110 mm	7373338 23,-		–		Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100	–		7373248 42,-		Nº pedido Euros
	Protección contra salpicaduras Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento.	7373239 90,-		–		Nº pedido Euros
	2 Paquete básico del conducto de ventilación (PP, rígido) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo. ■ Riel de apoyo. ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP). ■ Soporte separador (5 unidades). o	7590109 10,40		–		Nº pedido Euros
	Paquete básico de conducto de ventilación (metal/PP, rígido) Para salidas de humos de doble tiro (un tiro para la caldera de combustibles sólidos). <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo. ■ Riel de apoyo. ■ Cubierta del conducto de ventilación (metal). ■ Tubo terminal (acero inoxidable). ■ Soporte separador (5 unidades). 	7373211 131,-	7194305 143,-	7247534 197,-		Nº pedido Euros
		7502679 264,-	7502680 282,-	7502681 350,-		Nº pedido Euros
	Soporte separador (3 unidades)	7176729 12,30	7147033 30,-	7339873 31,-		Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃/B₃₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	60	80	110	Ø mm
③ Tubo 1,95 m de longitud (2 unidades de 1,95 m cada una = 3,9 m)	7373213 42,-	7194309 47,-	7247554 113,-	Nº pedido Euros
	7373212 18,-	7194308 29,-	7247555 71,-	Nº pedido Euros
	7373214 7,-	7194310 15,-	7247556 47,-	Nº pedido Euros
	7373215 8,50	7194311 12,30	7247557 42,-	Nº pedido Euros
④ Pieza de inspección recta	7373216 30,-	7194312 37,-	7247558 53,-	Nº pedido Euros
⑤ Codo 87°	7373218 10,-	7194314 12,30	7247560 30,-	Nº pedido Euros
	7373219 25,-	7194315 29,-	7247561 39,-	Nº pedido Euros
⑥ Placa de ventilación	7176728 36,-	7176634 42,-	7516597 92,-	Nº pedido Euros
	7373220 33,-	7194316 37,-	7247562 43,-	Nº pedido Euros
	7373221 33,-	7194317 37,-	7247563 44,-	Nº pedido Euros
	7373217 31,-	7194313 52,-	–	Nº pedido Euros
	o Codo de inspección 87°	–	7247559 74,-	Nº pedido Euros
Obturador de pared del sistema de ventilación concéntrico En caso de instalación del equipo con conducto concéntrico hasta la entrada del conducto en una estancia con conducto de aire de combustión mediante sistema de ventilación (consulte las instrucciones de planificación).	7176731 47,-	7176635 69,-	–	Nº pedido Euros
Prolongación de acero inoxidable para cubierta del conducto de ventilación 380 mm de longitud (metal/PP, rígida)	7502599 66,-	7373278 69,-	7373493 85,-	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃/B₃₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		60	80	110	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.					
Junta de FPM 2 Uds		–	ZK02505 26,–	ZK02508 37,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds		–	ZK02506 44,–	ZK02509 70,–	Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds		–	ZK02507 76,–	ZK02510 126,–	Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades		–	ZK02504 12,–	ZK02511 13,–	Nº pedido Euros

4.2

¡Importante!

Para las longitudes del sistema de salidas de humos véase las instrucciones de planificación.

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃/B₃₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W										
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60	20	20	20							m
■ Sistema 80	25	25	25							m
Vitodens 100-W, 111-W										
Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60	30	30	30							m
■ Sistema 80	30	30	30							m
Vitodens 200-W hasta 32 kW										
Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35							kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100							Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 60	30	30	30							m
■ Sistema 80	30	30	30							m
Vitodens 200-W de 49 kW										
Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0			kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150			Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 80	20	15	—	—	—	—	—			m
■ Sistema 110	25	20	20	20	20	20	20			m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F										
Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3	kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150				Ø mm
Conexión de evacuación							110	110	110	Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 80	20	20	20	20	—	—	—	—	—	m
■ Sistema 110	—	—	—	—	20	20	20	20	20	m

Nota:

En Vitorondens 200-T de 107,3 kW cuando se usa el conjunto de insonorización, la longitud máxima de salida de humos es de 2 m.

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo de 87° y un codo de apoyo de 87° o dos codos de 45° y un codo de apoyo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una Conexión salida concéntrica, se puede utilizar un adaptador del sistema inmediatamente mayor.
- En las chimeneas de aire y humos pueden conectarse calderas de condensación siempre y cuando el fabricante de la chimenea pueda demostrar que son adecuadas según los valores de combustión indicados y respetando las condiciones locales particulares (p. ej. la temperatura de retorno del agua de calefacción, el modelo de la pieza de conexión, etc) según la norma EN 13384-1.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para abertura de paso a través de conductos de ventilación longitudinales o de canaletas que cumplan uno de los siguientes requisitos:

- Chimeneas domésticas que cumplan la norma UNE 123001: 2012
 - Duración de resistencia ignífuga de 90 minutos (RF90/L90).
 - Duración de resistencia ignífuga de 30 minutos (RF30/L30) en edificios de poca altura.
- El tubo flexible solo se puede instalar **verticalmente**.

Dimensión del sistema		60	80	110	Ø mm
<p>(A) Entrada de aire (B) Humos (C) Abertura de inspección (D) Pieza de conexión (E) Abertura de ventilación</p>	① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)				
	Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 60 mm a Ø 80 mm	7373338 23,-		–	Nº pedido Euros
	Adaptador Para la ampliación de la sección transversal de Ø 80 mm a Ø 110 mm	–	7373248 42,-		Nº pedido Euros
	Adaptador concéntrico Para la reducción de la sección transversal de 80/125 a 60/100	7373239 90,-		–	Nº pedido Euros
	Protección contra salpicaduras Para garantizar la clase de protección requerida. Es preciso incluirla en el pedido para equipos en funcionamiento.	7590109 10,40		–	Nº pedido Euros
	② Paquete básico de conducto de ventilación (PPs, flexible) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PPs) ■ Soporte separador (5 unidades) o	7248206 167,-	7248213 182,-	7248220 236,-	Nº pedido Euros
	Pack básico del conducto de ventilación (metal, PP, flexible) Para chimeneas con paso doble (un paso de humos para caldera de combustibles sólidos) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (metal) ■ Conducto final (acero inoxidable) ■ Soporte separador (5 u.) 	7452173 369,-	7452179 387,-	7452180 402,-	Nº pedido Euros
	Soporte separador (5 Uds)	7190560 42,-	7147035 42,-	7189817 42,-	Nº pedido Euros
	③ Tubo de salida de humos flexible, sobre bobina de 12,5 m de longitud	7248208 198,-	7248216 209,-	7248222 604,-	Nº pedido Euros
	Tubo de salida de humos flexible, sobre bobina de 25 m de longitud	7248207 363,-	7248215 391,-	7248221 1.213,-	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		60	80	110	Ø mm
④	Pieza de conexión Para unir las longitudes restantes del tubo flexible de salida de humos.	7248211 82,-	7248219 84,-	7248225 206,-	Nº pedido Euros
	Dispositivo de ayuda para la introducción con 25 m de cuerda.	7248212 90,-	7248214 91,-	7248226 99,-	Nº pedido Euros
⑤	Pieza de inspección, recta Para montar en el tubo flexible de salida de humos.	7248210 108,-	7248218 138,-	7248224 241,-	Nº pedido Euros
⑥	Pieza de inspección recta	7373216 30,-	7194312 37,-	7247558 53,-	Nº pedido Euros
⑦	Placa de ventilación	7176728 36,-	7176634 42,-	7516597 92,-	Nº pedido Euros
⑧	Tubo 1 m de longitud (recortable)	7373214 7,-	7194310 15,-	7247556 47,-	Nº pedido Euros
	Tubo 0,5 m de longitud (recortable)	7373215 8,50	7194311 12,30	7247557 42,-	Nº pedido Euros
⑨	Codo 87°	7373218 10,-	7194314 12,30	7247560 30,-	Nº pedido Euros
	Codo 45° (2 unidades)	7373219 25,-	7194315 29,-	7247561 39,-	Nº pedido Euros
	o		–		
	Pieza en T de inspección 87°	7373217 31,-	7194313 52,-	–	Nº pedido Euros
	o				
	Codo de inspección 87°	–	–	7247559 74,-	Nº pedido Euros
	Prolongación de acero inoxidable para cubierta del conducto de ventilación 380 mm de longitud (metal/PP, rígida)	7502599 66,-	7373278 69,-	7373493 85,-	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema		80	110	Ø mm
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.				
	Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 26,-	ZK02508 37,-	Nº pedido Euros
	Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 44,-	ZK02509 70,-	Nº pedido Euros
	Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 76,-	ZK02510 126,-	Nº pedido Euros
	Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades	ZK02504 12,-	ZK02511 13,-	Nº pedido Euros

4.2

¡Importante!

- Para las longitudes del sistema de salidas de humos véase las instrucciones de planificación.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo flexible

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Vitodens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitodens 050-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60	10	10	10		m
■ Sistema 80	15	15	15		m

Vitodens 100-W, 111-W

Potencia térmica útil	19/27	25/32	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60	10	10	10		m
■ Sistema 80	15	15	15		m

Vitodens 200-W hasta 32 kW

Potencia térmica útil	19/27	25/31	32/35		kW
Conexión salida concéntrica	60/100	60/100	60/100		Ø mm
Longitud máxima:					
■ Sistema 60	17	17	18	(Vitodens 200-W (solo calefacción))	m
	17	16	8	(Vitodens 200-W mixta)	m
■ Sistema 80	30	30	30		m

Vitodens 200-W de 49 kW

Potencia térmica útil	49,0	60,0	69,0	80,0	99,0	120,0	150,0		kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	110/150	110/150	110/150	110/150	110/150		Ø mm
Longitud máxima:									
■ Sistema 80	20	15	—	—	—	—	—		m
■ Sistema 110	22	17	20	20	20	20	20		m

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F

Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3	kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150				Ø mm
Conexión de evacuación							110	110	110	Ø mm
Longitud máxima:										
■ Sistema 80	18	18	18	18	—	—	—	—	—	m
■ Sistema 110	—	—	—	—	18	18	18	18	18	m

Nota:

En Vitorondens 200-T de 107,3 kW cuando se usa el conjunto de insonorización, la longitud máxima de salida de humos es de 2 m.

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo de 87° y un codo de apoyo de 87° o dos codos de 45° y un codo de apoyo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una Conexión salida concéntrica, se puede utilizar un adaptador del sistema inmediatamente mayor.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

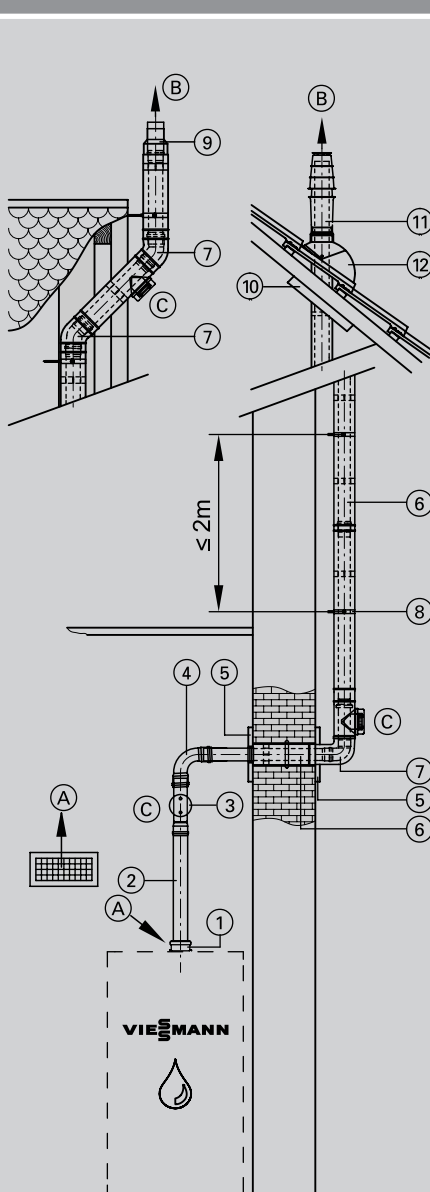
Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Para la instalación en pared exterior en doble tubo.

Para un funcionamiento presurizado con aire secundario se necesita un tubo de humos entre caldera de condensación y salida de humos en el exterior, en este caso el tubo externo solo se utiliza como protección.

Dimensión del sistema	80	80/125	110	110/150	Ø mm
 <p>① Pieza de conexión de la caldera (en el volumen de suministro de la caldera)</p> <p>② Tubo 1,95 m de longitud (2 unidades de 1,95 m cada una = 3,9 m)</p> <p>Tubo 1,95 m de longitud</p> <p>Tubo 1 m de longitud (recortable)</p> <p>Tubo 0,5 m de longitud (recortable)</p> <p>③ Pieza de inspección recta</p> <p>④ Codo 87°</p> <p>Codo 45° (2 unidades)</p> <p>⑤ Obturador de pared interno de Ø 80 mm Embellecedor de pared interno</p> <p> (A) Entrada de aire (B) Humos (C) Abertura de inspección </p>	7194309 47,-	–	7247554 113,-	–	Nº pedido Euros
	7194308 29,-	–	7247555 71,-	–	Nº pedido Euros
	7194310 15,-	–	7247556 47,-	–	Nº pedido Euros
	7194311 12,30	–	7247557 42,-	–	Nº pedido Euros
	7194312 37,-	–	7247558 53,-	–	Nº pedido Euros
	7194314 12,30	–	7247560 30,-	–	Nº pedido Euros
	7194315 29,-	–	7247561 39,-	–	Nº pedido Euros
	7338659 11,10	7176662 23,-	7373543 23,-	7176681 25,-	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	80	80/125	110	110/150	Ø mm
⑥ Conducto concéntrico 1,95 m de longitud	–	7194322 130,–	–	7247538 178,–	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 1 m de longitud	–	7194321 74,–	–	7247537 116,–	Nº pedido Euros
Conducto concéntrico 0,5 m de longitud	–	7194320 60,–	–	7247536 99,–	Nº pedido Euros
o					
Tubo para pared exterior 1,95 m de longitud		–		7247552 191,–	Nº pedido Euros
Tubo para pared exterior 1,0 m de longitud		–		7247551 100,–	Nº pedido Euros
Tubo para pared exterior 0,5 m de longitud		–		7247550 84,–	Nº pedido Euros
⑦ Codo concéntrico 87°	–	7194323 60,–	–	ZK05949 101,–	Nº pedido Euros
Codo concéntrico 45° (2 Uds)	–	7194324 83,–	–	7247540 173,–	Nº pedido Euros
o					
Codo concéntrico 30° (2 unidades)	–	ZK01291 143,–	–		Nº pedido Euros
Codo para pared exterior 87°		–		ZK05950 108,–	Nº pedido Euros
Codo para pared exterior 45° (2 unidades)		–		7247549 143,–	Nº pedido Euros
Codo para pared exterior 30° (2 unidades)		–		ZK01292 201,–	Nº pedido Euros
⑧ Abrazadera de fijación, blanca (conducto concéntrico)	–	ZK05946 12,–	–	ZK05947 24,–	Nº pedido Euros
⑨ Pieza final En caso de alero reducido	–	7176655 37,–	–	7176690 47,–	Nº pedido Euros
⑩ Obturador universal	–	ZK02890 92,–	–	ZK02891 101,–	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	80	80/125	110	110/150	Ø mm
<p>⑪ Instalación concéntrica a través de la cubierta Color negro. Con abrazadera de fijación.</p>	–	7373271 194,–	–	7373249 271,–	Nº pedido Euros
<p>Instalación concéntrica a través de la cubierta Color arcilla. Con abrazadera de fijación.</p> <p>Si se utiliza una instalación concéntrica a través de la cubierta con tamaño de sistema 110/150, se debe utilizar un manguito corredizo concéntrico para invertir el sentido de conexión del tubo para pared exterior.</p>	–	7373272 194,–	–	7373250 271,–	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color negro, 0,5 m de longitud.</p>	–	7311371 67,–	–	7373251 139,–	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color negro, 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.</p>	–	7311373 108,–	–	–	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla, 0,5 m de longitud.</p>	–	7311372 67,–	–	7373252 139,–	Nº pedido Euros
<p>Prolongador por encima de la cubierta Color arcilla, 1,0 m de longitud. Con abrazadera de sujeción.</p>	–	7311376 108,–	–	–	Nº pedido Euros
<p>⑫ Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color negro.</p>	–	7452499 74,–	–	7452501 92,–	Nº pedido Euros
<p>Teja universal Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas. Color arcilla.</p> <p>o</p>	–	7452500 74,–	–	7452502 92,–	Nº pedido Euros
<p>Pasante para teja Klöber Color negro. La teja tiene que ser suministrada por el cliente.</p>	–	7174281 77,–	–	–	Nº pedido Euros

4.2

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)
con tubo rígido

Sistema de salida de humos
para funcionamiento presurizado con aire secundario (tipo B₂₃ conforme UNE/CEN TR-1749)
Homologación CE según EN 14471

Dimensión del sistema	80	80/125	110	110/150	Ø mm
Pasante para teja Klöber Color arcilla. La teja tiene que ser suministrada por el cliente.	—	7174279 77,—	—	—	Nº pedido Euros
En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.					
Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 26,—		ZK02508 37,—		Nº pedido Euros
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 44,—		ZK02509 70,—		Nº pedido Euros
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 76,—		ZK02510 126,—		Nº pedido Euros
Junta FPM para tapa de revisión 2 unidades	ZK02504 12,—		ZK02511 13,—		Nº pedido Euros

Vitorondens

Longitud máx. de chimenea hasta conexión de caldera con una temperatura de sistema de 50/30 °C

Vitorondens 200-T, 222-F										
Potencia térmica útil	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3	kW
Conexión salida concéntrica	80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150				Ø mm
Conexión de evacuación							110	110	110	Ø mm
Longitud máxima:										m
■ Sistema 80	15	18	18	22	—	—	—	—	—	m
■ Sistema 110	—	—	—	—	22	22	22	22	22	m

Nota:

En Vitorondens 200-T de 107,3 kW cuando se usa el conjunto de insonorización, la longitud máxima de salida de humos es de 2 m.

¡Importante!

- En la longitud máxima se ha considerado un tubo (0,5 m) y la combinación de los siguientes codos: un codo de 87° y un codo de apoyo de 87° o dos codos de 45° y un codo de apoyo de 87°.
- En caso de que la longitud necesaria supere la longitud máxima para una Conexión salida concéntrica, se puede utilizar un adaptador del sistema inmediatamente mayor.
- Las dimensiones de los sistemas indicados son diámetros nominales. Los diámetros reales pueden variar.

Sistema de salida de humos presurizado

de material sintético (PP)

Sistema de aire secundario para funcionamiento presurizado con aire secundario y salida de humos y entrada de aire en tubo paralelo.

Dimensión del sistema	80	110	Ø mm
Tubo 1,95 m de longitud	7194308 29,-	7247555 71,-	Nº pedido Euros
Tubo 1,95 m de longitud (2 unidades de 1,95 m cada una = 3,9 m)	7194309 47,-	7247554 113,-	Nº pedido Euros
Tubo 1 m de longitud (recortable)	7194310 15,-	7247556 47,-	Nº pedido Euros
Tubo 0,5 m de longitud (recortable)	7194311 12,30	7247557 42,-	Nº pedido Euros
Pieza de inspección recta	7194312 37,-	7247558 53,-	Nº pedido Euros
Codo 87°	7194314 12,30	7247560 30,-	Nº pedido Euros
Codo 45° (2 unidades)	7194315 29,-	7247561 39,-	Nº pedido Euros
Codo 30° (2 unidades)	7194316 37,-	7247562 43,-	Nº pedido Euros
Codo 15° (2 unidades)	7194317 37,-	7247563 44,-	Nº pedido Euros
Placa de ventilación	7176634 42,-	7516597 92,-	Nº pedido Euros
Protección para la entrada de aire	7176657 14,60		Nº pedido Euros


4.2

¡Importante!

Para el funcionamiento estanco con guía paralela de salida de humos/entrada de aire, se utilizan los mismos componentes para la guía de entrada de aire que para la de la salida de humos.

Distribución de circuitos de calefacción/refrigeración Divicon


Para circuitos de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora y kit de ampliación, para generadores de calor con Viessmann One Base

Circuito de calefacción	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Divicon				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura)  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros

4.3

Distribución de circuitos de calefacción/refrigeración Divicon


Para circuitos de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora y kit de ampliación, para generadores de calor con Vitotronic / Ecotronic

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura)  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación vía KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación vía KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación vía KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación vía KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros

4.3

Distribución de circuitos de calefacción/refrigeración Divicon


Para circuitos de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora

Circuito de calefacción	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-1¼"	
Divicon				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros

4.3



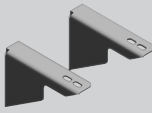
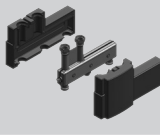


Distribución de circuitos de calefacción/refrigeración Divicon

Para circuitos de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora y control directo desde generadores de calor Vitotronic / Ecotronic.

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
<p>Divicon con válvula mezcladora sin kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Motor mezclador 230 V ■ Aislamiento térmico de EPP  <p>No se necesita kit de ampliación para bombas de calor y calderas de combustible sólido. El motor mezclador, la bomba de circulación y el sensor de temperatura se conectan directamente al control del generador de calor. Para el registro de la temperatura de impulsión también debe solicitarse un sensor de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura NTC 10 kOhm para Vitotronic: ref. 7974368 ■ Sensor de temperatura Pt1000 para Ecotronic: ref. 7974367 <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984753 1.140,-	7984754 1.174,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984755 1.229,-	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986472 1.140,-	7986473 1.174,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986474 1.229,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
<p>Cooling-Kit Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
<p>Cooling-Kit Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros

¡Nota sobre Ecotronic!

Para establecer los números de pedido con sensor de temperatura de ida y distribución del circuito de calefacción Divicon, consulte la lista de precios de Vitotronic.

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon ■ Con aislamiento térmico valido para calefacción y refrigeración ■ Valido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon ■ Con aislamiento térmico valido para calefacción y refrigeración ■ Valido para Divicon DN20, DN25 y DN32 (Fijación mural no incluida)		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. ■ Con aislamiento térmico (negro). ■ Con vaina de inmersión integrada.		7460649 305,-		N° pedido Euros
Haz de cables (con conector 40 y 74) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de los sistemas electrónicos de válvula mezcladora.		ZK04322 21,-		N° pedido Euros
Haz de cables (con conector 40 y 145) Para sustituir el cable de conexión del volumen de suministro, en caso de 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora, para la conexión de ambos sistemas electrónicos de válvula mezcladora		7424960 31,-		N° pedido Euros
Sensor de temperatura de inmersión NTC10 kOhm Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Vitotronic</i>		7974368 92,-		N° pedido Euros
Sensor de temperatura de inmersión Pt1000 Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Ecotronic</i>		7974367 85,-		N° pedido Euros
Sondas				
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. ■ Con cable de conexión y conector. <i>In Verbindung mit PlusBus Erweiterungssatz.</i>		ZK04032 114,-		N° pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. <i>In Verbindung mit KM-BUS Erweiterungssatz.</i>		7179488 119,-		N° pedido Euros

4.3

Válvula mezcladora



Valvula mezcladora

Accesorios			
Válvula mezcladora para soldar			
Válvula mezcladora de cuatro vías Para soldar.			
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 20 Para soldar.		7237115 269,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 25 Para soldar.		7237142 314,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 32 Para soldar.		7237143 342,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 40 Para soldar.		7237144 377,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 50 Para soldar.		7237145 413,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías Para soldar.			
Válvula mezcladora de tres vías DN 20 Para soldar.		7071977 269,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 25 Para soldar.		7002777 314,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 32 Para soldar.		7002778 342,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 40 Para soldar.		7002779 377,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 50 Para soldar.		7036424 413,-	Nº pedido Euros

4.3

Válvula mezcladora


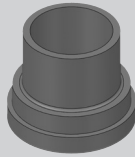
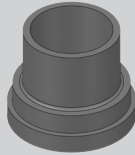
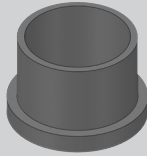
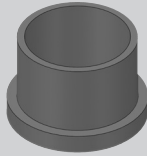
Valvula mezcladora

Accesorios		
Distribuidor de circuito de calefacción / Divicon		
Válvula mezcladora de tres vías Con bridas PN 6		
Válvula mezcladora de tres vías DN 40 Con bridas PN 6 con palanca de la válvula mezcladora		9522482 392,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 50 Con bridas PN 6 con palanca de la válvula mezcladora		9522483 438,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 65 Con bridas PN 6		9522484 558,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 80 Con bridas PN 6		9522485 908,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 100 Con bridas PN 6		9522486 1.494,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora con conexión roscada		
Válvula mezcladora de cuatro vías Roscada.		
Válvula mezcladora de cuatro vías R 3/4 Roscada.		7239540 300,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías R 1 Roscada.		7239541 342,- N° pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías R 1 1/4 Roscada.		7239542 384,- N° pedido Euros


4.3

Válvula mezcladora

Valvula mezcladora

Accesorios			
Válvula mezcladora esp. Calef.			
Válvula mezcladora especial de tres vías También apta para calefacciones por suelo radiante.			
Válvula mezcladora de tres vías R 1/2 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 15 o 18 mm o conexión roscada R 1/2.		7338213 260,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías R 3/4 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 22 mm o conexión roscada R 3/4.		7338214 310,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías R 1 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 28 mm o conexión roscada R 1.		7338215 347,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 15 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207284 12,30	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 18 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338211 18,10	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 22 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207285 14,40	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 28 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207286 33,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1/2 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338229 24,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 3/4 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338230 31,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338231 40,-	Nº pedido Euros

4.3

Accesorios			
Válvula mezcladora esp. Calef.			
Válvula mezcladora especial de cuatro vías También apta para calefacciones por suelo radiante.			
Válvula mezcladora especial de 4 vías R 1/2 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 15 o 18 mm o conexión roscada R 1/2.		7338216 277,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora especial de 4 vías R 3/4 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 22 mm o conexión roscada R 3/4.		7338217 347,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora especial de 4 vías R 1 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 28 mm o conexión roscada R 1.		7338218 391,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 15 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7303303 12,30	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 18 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7338212 31,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 22 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7303304 33,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 28 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7303305 42,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1/2 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7338208 33,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 3/4 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7338209 36,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.		7338210 45,-	Nº pedido Euros



¡Importante!






► Para obtener información acerca de los servomotores, consultar en página anteriores.

Válvula mezcladora

Servomotores y sondas

4.3

Servomotores y sondas			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 1 1/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. <p>Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6. Para el 1er circuito de calefacción con válvula mezcladora (M2) y para la integración de un generador de calor externo, control directo por el Vitotronic 200.</p>		7441998 559,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor para utilización junto a los conjuntos de distribución del circuito de calefacción DIVICON para circuito M2 Para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50 (para soldar) y R 1/2 a R 1 1/4 (no para válvula mezcladora con brida). Para el cableado en el lugar de instalación.</p>		7450657 453,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora con brida Viessmann DN 40 a 50. Cableado por la empresa instaladora.</p>		ZK05435 766,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora con brida Viessmann DN 65 a 100. Cableado por la empresa instaladora.</p>		Z004344 1.017,-	Nº pedido Euros
<p>Conector  (3 unidades) Para servomotor. Necesario en servomotores sin cable.</p>		7415057 12,30	Nº pedido Euros
<p>Conector  (3 unidades) Para bomba del circuito de calefacción. Necesario en bombas de circuito de calefacción sin cable.</p>		7415056 12,30	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable 		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		7151729 250,-	Nº pedido Euros

Servomotores y sondas			
Sondas			
Controlador de la temperatura de contacto (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo. ■ Para el cableado en el lugar de instalación.		7452538 119,-	Nº pedido Euros
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia		7438702 115,-	Nº pedido Euros
Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación		7816035 40,-	Nº pedido Euros
Vaina de inmersión G 1/2 x 150 mm de longitud, con grapa retén		7817326 40,-	Nº pedido Euros
Conector (3 unidades) Para sensores (bipolares).		7268274 12,30	Nº pedido Euros
Otros			
Conector 50 (3 unidades) Para la conexión del aviso colectivo de avería en el Vitotronic 100 (modelo GC1B, GC4B)		7817232 12,30	Nº pedido Euros
Conector 156 (3 unidades) Para accesorios externos.		7818057 12,30	Nº pedido Euros

4.3

Otros		
<p>Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica. Puede utilizarse en todos las Vitodens de Viessmann. Caja con todas las herramientas necesarias para el mantenimiento y la asistencia técnica: Destornillador, prolongador e insertos.</p>	ZK04569 123,-	Nº pedido Euros
<p>Dispositivo auxiliar de transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo auxiliar de transporte especial para caldera interacumulador de A.C.S. Viessmann. ■ Adecuado para el transporte por pasillos y escaleras. ■ Capacidad de carga 400 kg (máx.). ■ Con varilla de apoyo especial para caldera Vitola. 	9521645 1.232,-	Nº pedido Euros
<p>Chapa de transporte Vitorondens 200-T</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Como ayuda para el transporte de Vitorondens 200-T hasta 54 kW con el dispositivo auxiliar de transporte o una carretilla. ■ Se fija en el cuerpo de caldera de la Vitorondens 200-T. ■ No es preciso si el Vitorondens 200-T se transporta con embalaje. 	7198575 121,-	Nº pedido Euros
<p>Asas para caldera de pie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitorondens 200-T hasta 54 KW (3 unidades). 	7189602 143,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte de caldera de pie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitorondens 200-T, 68 a 107 kW (4 lazos de transporte) 	7181544 44,-	Nº pedido Euros
<p>Asas para caldera de pie compacta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitorondens 222-F (3 unidades) 	7245709 278,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 	ZK05266 182,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <p><i>No adecuado para Vitocell 100-VI-B/L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad.</i></p>	ZK01793 275,-	Nº pedido Euros
<p>Elemento auxiliar para el transporte de equipos compactos</p>	7425341 61,-	Nº pedido Euros
<p>Asa para unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S ■ Vitocal 200-A, 	ZK02931 134,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte Para un montaje y un transporte más sencillos del depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 060-A ■ Vitocal 262-A 	ZK03023 149,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte Correas de transporte para facilitar la instalación y el transporte de las bombas de calor de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 262-A 	7994187 259,-	Nº pedido Euros

Dispositivo auxiliar de transporte

Otros		
Ayuda para el transporte y la instalación Ayuda especial de transporte e instalación para unidades exteriores de Vitocal 150-A/151-A y Vitocal 250-A/252-A/250-AH	7974394 484,-	Nº pedido Euros

4.4

Producción de A.C.S.
Depósito de compensación de agua de calefacción
Intercambiadores de calor

Volumen del acumulador (litros)

		46	120	150	160	200	250	300	390	400	500	600	750	950	1500	2000
Interacumulador de A.C.S.																
5.1	Vitocell 100-W		●	●												
	Vitocell 100-V				●	●		●	●		●		●	●		
	Vitocell Modular 100-VE					●	●	●								
	Vitocell 300-V				●	●		●			●					
5.2	Vitocell 100-L										●		●	●		
Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar																
5.3	Vitocell 100-B							●		●	●					
	Vitocell 300-B							●			●					
	Vitocell 100-U/100-W							●			●					
Depósito de compensación de agua de calefacción																
5.4	Vitocell 050-E											●	●	●		
5.5	Vitocell 100-E	●				●				●		●	●	●	●	●
5.6	Vitocell 140-E/160-E									●		●	●	●		
5.7	Vitocell 320-M									●						
5.7	Vitocell 340-M												●	●		
	Vitocell 360-M (con sistema de carga estratificada)												●	●		

Intercambiadores de calor

- 5.8 **Vitotrans 100** Intercambiador de calor de placas
- Vitotrans 353** Módulo de Producción instantanea de ACS

VITOCCELL 100-W

Interacumulador de A.C.S. para colocar debajo de calderas murales
120 y 150 litros de capacidad



5.1

Vitocell 100-W

Modelo CUGB/CUGB-A

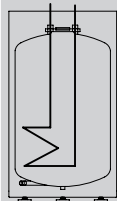
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmalado
Ceraprotect para colocar debajo de calderas murales

- Interacumulador para la producción de A.C.S. específico para la conexión con calderas murales
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalado Ceraprotect.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través del serpentín que llega hasta el fondo del interacumulador
- Bajas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento térmico con panel de vacío integrado de clase de eficiencia energética A.

VITOCCELL 100-W

Interacumulador de A.C.S. para colocar debajo de calderas murales
120 y 150 litros de capacidad

Vitocell 100-W



Vitocell 100-W, modelo CUGB.

Para la producción de A.C.S. en conexión con calderas murales

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito primario de la caldera** hasta 10 bar (1 MPa)
- Temperatura de A.C.S. hasta **95° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		N° pedido Euros Eficiencia
	120 l	150 l	
blanco perla Estándar	Z018459 1.295,- 	Z018461 1.394,- 	

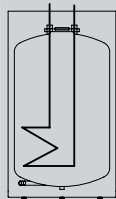
Datos técnicos			
Modelo	CUGB	CUGB	
Longitud	582	634	mm
Anchura	582	634	mm
Altura	929	958	mm
Peso	55	61	kg

5.1

VITOCELL 100-W

Interacumulador de A.C.S. para colocar debajo de calderas murales
120 y 150 litros de capacidad

Vitocell 100-W



Vitocell 100-W, modelo CUGB-A.

Para la producción de A.C.S. en conexión con calderas murales

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito primario de la caldera** hasta 10 bar (1 MPa)
- Temperatura de A.C.S. hasta **95° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta 10 bar (1 MPa)


Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		Nº pedido Euros Eficiencia
	120 l	150 l	
blanco perla alta eficiencia	Z018460 1.485,- <A >	Z018462 1.599,- <A >	

Datos técnicos			
Modelo	CUGB-A	CUGB-A	
Longitud	634	634	mm
Anchura	634	634	mm
Altura	929	958	mm
Peso	58	61	kg

5.1

VITOCELL 100-W

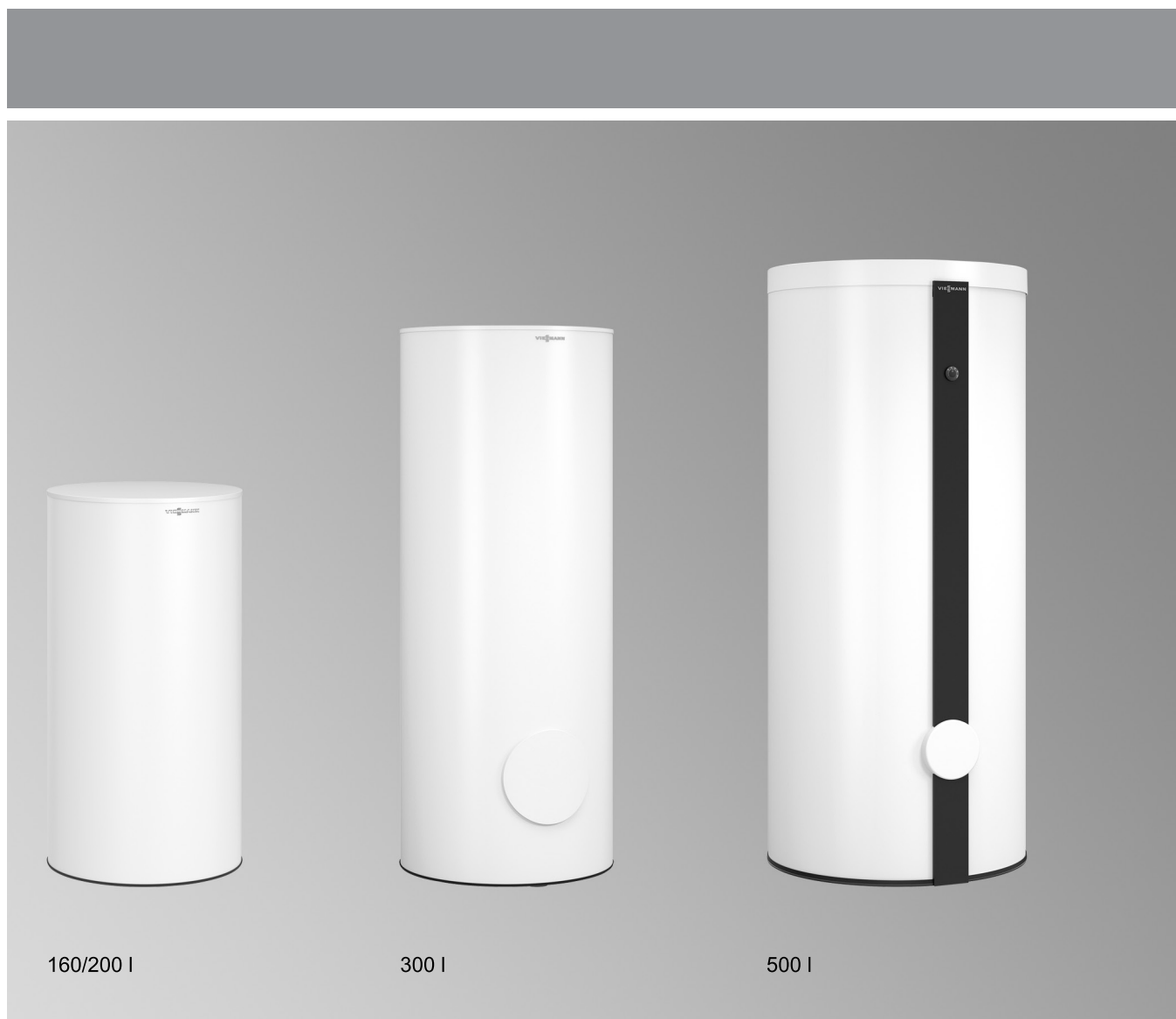
Accesorios

Accesorios		
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15) Para instalación sobre pared ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa)	7180097 243,-	N° pedido Euros
Juego de conexión (con conductos de conexión) para interacumulador horizontal situado bajo la caldera ► Véanse los accesorios del equipo mural pertinente.		
Termómetro ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas	ZK05265 78,-	N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro	 7265008 464,-	N° pedido Euros
Otros		
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen	ZK05266 182,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica		
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia calorífica: 2,2 kW Para montaje en el Vitocell a través de la brida superior del acumulador. ■ Termostato de seguridad ■ Regulador de temperatura ■ Brida ■ Tapa de brida ■ Junta ■ Cable de alimentación con conector	7958574 558,-	N° pedido Euros

5.1

VITOCELL 100-V

Interacumulador de A.C.S. vertical
De 160 a 950 litros de capacidad



5.1

Vitocell 100-V

Modelo CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A

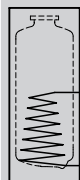
Interacumulador de A.C.S. vertical de acero con
esmalado de dos capas Ceraprotect

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalado de dos capas Ceraprotect
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Diseño universal. Si el consumo de A.C.S. es elevado, se pueden combinar varios interacumuladores de A.C.S. Vitocell 100-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores.
- Opcionalmente se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo (a partir de 300 litros de capacidad).
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 100-V de más de 500 litros de capacidad dispone de aislamiento térmico desmontable.

VITOCCELL 100-V

de 160 a 300 litros

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V/-W, modelo CVAA/CVAB

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas centralizados de calefacción, opcionalmente con resistencia de apoyo (accesorio para interacumuladores de A.C.S. de entre 300 y 1000 litros de capacidad).

Para interacumuladores de 300 litros o más, con brida de registro.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito primario de caldera** hasta 25 bar (2,5 MPa)
- Temperatura de A.C.S. hasta **95° C**.
- Presión máxima de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envoltente	Volumen del acumulador (ACS)			
	160 l	200 l	300 l	
plateado Estándar	Z018463 1.416,- ⟨B⟩	Z018467 1.473,- ⟨B⟩	Z021911 2.054,- ⟨B⟩	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla Estándar	Z018464 1.416,- ⟨B⟩	Z018468 1.473,- ⟨B⟩	Z021912 2.054,- ⟨B⟩	Nº pedido Euros Eficiencia
grafito Estándar	Z024676 1.416,- ⟨B⟩	Z024677 1.473,- ⟨B⟩	–	Nº pedido Euros Eficiencia

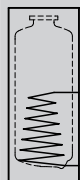
Datos técnicos				
Modelo	CVAA	CVAA	CVAB	
Longitud	582	582	668	mm
Anchura	607	607	706	mm
Altura	1128	1348	1687	mm
Peso	62	70	115	kg

¡Importante!

- ▶ Para la conexión del interacumulador de A.C.S. hasta una capacidad de 500 l a la caldera hay disponibles sistemas de conexiones con bomba de circulación, consultar lista de precios de la caldera en cuestión.

5.1

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V/-W, modelo CVAB-A

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas centralizados de calefacción.

Para interacumuladores de 300 litros o más, con brida de registro.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160° C**
- Presión máxima de servicio del **circuito primario de caldera** hasta 25 bar (2,5 MPa)
- Temperatura de A.C.S. hasta 95° C.
- Presión máxima de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envoltente	Volumen del acumulador (ACS)		
	160 l	200 l	
plateado alta eficiencia	Z018465 1.631,- A	Z018642 1.691,- A	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla alta eficiencia	Z018466 1.631,- A	Z018641 1.691,- A	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos			
Modelo	CVAB-A	CVAB-A	
Longitud	634	634	mm
Anchura	637	637	mm
Altura	1129	1349	mm
Peso	65	73	kg

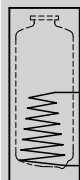
¡Importante!

- Para la conexión del interacumulador de A.C.S. hasta una capacidad de 500 l a la caldera hay disponibles sistemas de conexiones con bomba de circulación, consultar lista de precios de la caldera en cuestión.

VITOCCELL 100-V

De 500 a 950 litros

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V/-W, modelo CVA/CVAA

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas centralizados de calefacción, opcionalmente con resistencia de apoyo (accesorio para interacumuladores de A.C.S. entre 300 y 950 l de capacidad).

Con brida de registro y aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °C**.
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **25 bar** (2,5 MPa).
- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**.
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa).

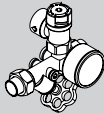

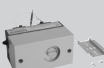

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)			
	500 l	750 l	950 l	
plateado Estándar	Z002576 3.185,- ⊠B	Z015311 4.646,- ⊠B	Z015312 6.110,- ⊠B	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla Estándar	Z021941 3.139,- ⊠B	–	–	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos				
Modelo	CVA	CVAA	CVAA	
Longitud	859	1062	1062	mm
Anchura	923	1110	1110	mm
Altura	1948	1897	2197	mm
Anchura sin aislamiento	650	790	790	Ø mm
Peso	181	301	363	kg

¡Importante!

- ▶ Para la conexión del interacumulador de A.C.S. hasta una capacidad de 500 l a la caldera hay disponibles sistemas de conexiones con bomba de circulación, consultar lista de precios de la caldera en cuestión.





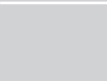
5.1

Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
Accesorios							
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. Potencia térmica máx. 75 kW. 	7219722 159,-				–		N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW. 	–				7180662 237,-		N° pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 				7151989 178,-			N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 				7172611 491,-			N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 				7172612 570,-			N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 				7172613 1.576,-			N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		7265008 464,-			ZK01536 664,-		N° pedido Euros

5.1

VITOCCELL 100-V

Accesorios




Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
Accesorios							
Termómetro ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas	ZK05265 78,-				-		N° pedido Euros
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS., Incluido en el suministro de los interacumuladores de A.C.S. de 750 y 1000 litros. 	-			7595765 33,-	-		N° pedido Euros
Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar. 	7175213 40,-			7175214 40,-	7219729 52,-		N° pedido Euros
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro de Vitocell. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. ■ Brida ■ Junta ■ Tapa de brida (negra) 	-		Z021944 833,-	-			N° pedido Euros
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. ■ Brida ■ Junta ■ Tapa de brida (plateada) 	-			ZK00037 794,-	Z012683 815,-		N° pedido Euros
Lanza de carga Para montaje en la brida de registro de Vitocell. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. ■ Brida ■ Junta ■ Tapa de brida (blanco perla) 	-		Z021945 787,-	Z021946 824,-	-		N° pedido Euros
Uniones roscadas Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera ► Véanse los accesorios de la caldera correspondiente.							
Otros							
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen	ZK05266 182,-				-		N° pedido Euros

5.1

Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
Otros							
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad.		-		ZK01793 275,-		-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica							
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (negra). ■ Junta. 		-	Z021938 755,-		-		Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (plateada). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		-		Z012677 758,-	Z012678 812,-		Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. 		-	Z021939 755,-	Z021940 758,-		-	Nº pedido Euros

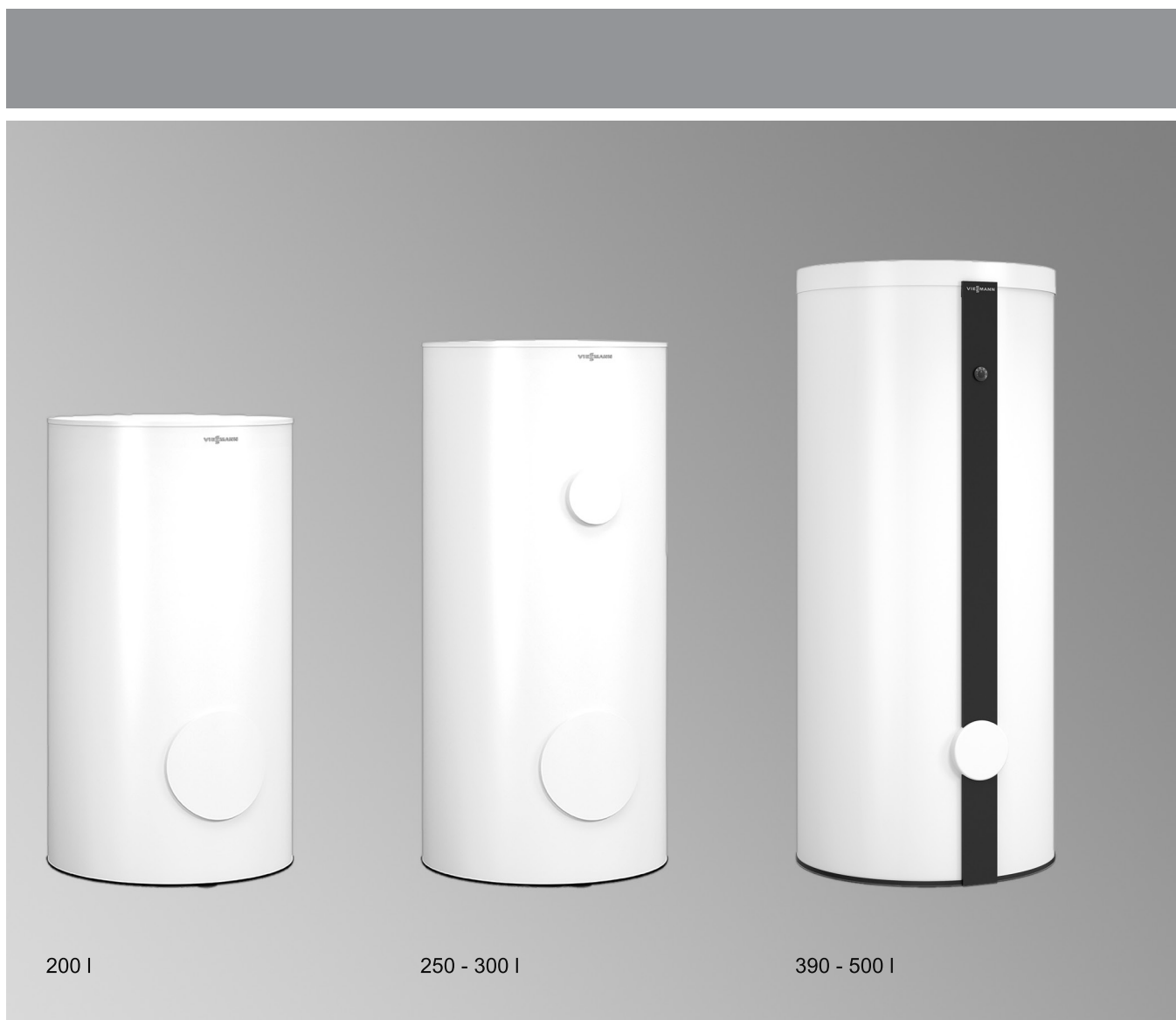
VITOCCELL 100-V

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
Resistencia eléctrica							
Resistencia eléctrica de apoyo EHE  Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (plateada). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.			-			Z012682 914,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE  Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte inferior del Vitocell en combinación con la lanza de carga estratificada.			-			Z012684 558,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE  Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte inferior del Vitocell en combinación con la lanza de carga estratificada.			-			Z012687 660,-	N° pedido Euros

5.1

Volumen del acumulador (ACS)	300 l	500 l	
Accesorios para baterías de interacumuladores			
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 300 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 600 litros.	7265134 941,-	–	Nº pedido Euros
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1000 litros.	–	ZK02892 971,-	Nº pedido Euros
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 ■ Para batería de interacumuladores 3x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1500 litros.	–	ZK02893 1.401,-	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 11/4 ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 300 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 600 litros.	7265138 989,-	–	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 1¼ ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1000 litros.	–	ZK02894 1.021,-	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 1½ ■ Para batería de interacumuladores 3x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1500 litros.	–	ZK02895 1.772,-	Nº pedido Euros

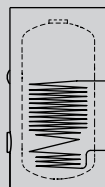
**Vitocell 100-V****Tipo CVWB/CVWC**

Interacumulador de ACS en acero esmaltado,
con doble revestimiento de esmalte Ceraprotect.
Apto para aplicaciones con bombas de calor

- Especialmente adecuado para el calentamiento de ACS en combinación con bombas de calor. El serpentín de gran superficie garantiza una transferencia de calor muy eficaz.
- Depósito de acero esmaltado protegido contra la corrosión con doble revestimiento de esmalte Ceraprotect.
- Protección adicional mediante ánodo externo (hasta 300 l) y ánodo de magnesio (a partir de 300 l) instalado de fábrica
- Calentamiento de todo el volumen de agua mediante un serpentín calefactor que llega hasta el fondo del acumulador
- Alto confort de agua caliente gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de gran superficie de intercambio
- Bajas pérdidas de calor gracias a un aislamiento térmico integral - desmontable para facilitar el montaje. Disponible en versiones con eficiencia energética ErP B o C (a partir de 390 l)
- Posibilidad de instalar como accesorio hasta 2 resistencias eléctricas para mayor comodidad (a partir de 250 l)
- Ayuda de transporte integrada en la parte superior e inferior para facilitar el transporte y la inserción (hasta 300 l)

VITOCCELL 100-V

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V, blanco perla

Para calentamiento de ACS con bombas de calor

A partir de 390 litros de capacidad con aislamiento térmico desmontable

Para instalaciones con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 10 bar (1 MPa)
- Temperatura del agua caliente sanitaria hasta 95 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua potable hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)			N° pedido Euros Eficiencia
	200 l	250 l	300 l	
blanco perla alta eficiencia	Z026454 2.102,- ◁ B ▷	Z026455 2.364,- ◁ B ▷	Z026456 2.574,- ◁ B ▷	

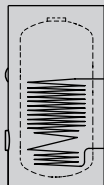
Datos técnicos				
Modelo	CVWC	CVWC	CVWC	
Longitud	668	668	668	mm
Anchura	714	714	714	mm
Altura	1229	1430	1697	mm
Peso	97	111	126	kg

¡Importante!

Vitocell 100-V tipo CVWC también disponibles en combinación con Vitocell 100-E tipo MSCA. Consulte la lista de precios.

5.1

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V, blanco perla

Para calentamiento de ACS con bombas de calor
A partir de 390 litros de capacidad con aislamiento térmico desmontable

Para instalaciones con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 10 bar (1 MPa)
- Temperatura del agua caliente sanitaria hasta 95 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua potable hasta 10 bar (1 MPa)

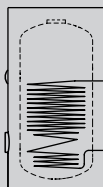
Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		Nº pedido Euros Eficiencia
	390 l	500 l	
blanco perla Estándar	Z026495 3.270,- ⊂B	Z026496 3.885,- ⊂B	

Datos técnicos			
Modelo	CVWB	CVWB	
Longitud	859	859	mm
Anchura	923	923	mm
Altura	1624	1948	mm
Anchura sin aislamiento	650	650	Ø mm
Peso	190	200	kg

5.1

VITOCCELL 100-V

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-V, blanco perla

Para calentamiento de ACS con bombas de calor

A partir de 390 litros de capacidad con aislamiento térmico desmontable

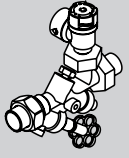


Para instalaciones con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 10 bar (1 MPa)
- Temperatura del agua caliente sanitaria hasta 95 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua potable hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		N° pedido Euros Eficiencia
	390 l	500 l	
blanco perla alta eficiencia	Z026497 3.761,- 	Z026498 4.468,- 	

Datos técnicos			
Modelo	CVWB	CVWB	
Longitud	859	859	mm
Anchura	923	923	mm
Altura	1659	1983	mm
Anchura sin aislamiento	650	650	Ø mm
Peso	187	215	kg

5.1





Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l	
Accesorios						
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW. 						7180662 237,- N° pedido Euros
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico 						- 7186663 1.338,- N° pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 						7151989 178,- N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 						7172611 491,- N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 						7172612 570,- N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 						7172613 1.576,- N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 						Premontado de fabrica Z004247 509,- N° pedido Euros

5.1

6154247

VITOCCELL 100-V

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	390 l	500 l	
Accesorios						
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS., 		–		7595765 33,–		N° pedido Euros
Termómetro ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas		ZK05265 78,–		–		N° pedido Euros
Otros						
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-VI-B/L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad.</i> 		–		ZK01793 275,–		N° pedido Euros Neto
Resistencia eléctrica						
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell. 		Z021939 755,–		Z026669 758,–		N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell. 		–		Z012684 558,–		N° pedido Euros

5.1

VITOCCELL MODULAR 100-VE

Combinación de acumulador de agua caliente con depósito de inercia de agua de calefacción 200/50, 250/50, 300/50, 200/75, 250/75, 300/75 litros

NUEVO



200+50 l



250+50 l



300+50 l

5.1

Vitocell Modular 100-VE

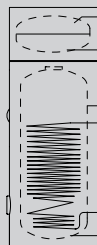
Combinación modular para sistemas de calefacción y refrigeración con bomba de calor

- Acumulador de agua caliente Vitocell 100-V, tipo CVWC
- Acumulador de agua caliente Vitocell 100-E, tipo MSCA

- Solución modular adaptada a las bombas de calor Vitocal
- Se suministra por partes individuales
- Ánodo de corriente inducida integrado, protege contra la corrosión sin desgaste
- Diseño uniforme del depósito de inercia y del interacumulador.
- Requiere poco espacio (<0,5 m²)
- Solución en torre y giratorio 360°
- Diferentes tamaños para una máxima flexibilidad
- Asas de transporte integradas para facilitar el transporte y la colocación
- Conexiones adicionales en el modelo de 75 l para aplicaciones híbridas con otras fuentes de calor.
- Posibilidad de insertar resistencia eléctrica para asegurar el confort (como accesorio)
- Diseñado para aplicaciones de calefacción y refrigeración

VITOCELL MODULAR 100-VE

Ejemplo de instalación



Vitocell Modular 100-VE, blanco perla

Interacumulador de ACS + depósito de inercia para calefaccion/refrigeracion en conexión con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia calorífica.

Depósito de inercia de 50 l

Adecuado para instalaciones con los siguientes datos:

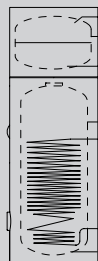
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción
 - Interacumulador de ACS hasta 160 °C
 - Depósito de inercia para agua de calefacción hasta 110 °C
- Presión de servicio en el lado de calefacción
 - Interacumulador de ACS hasta 10 bar (1 MPa)
 - Deposito de inercia hasta 3 bar (0,3 MPa)
- Temperatura de ACS hasta 95 °C
- Presión de ACS hasta 10 bar (1 MPa)

5.1

	Volumen del acumulador (ACS) Capac.interac.			N° pedido Euros Eficiencia
	200 l 50 L	250 l 50 L	300 l 50 L	
	Z026459 2.784,- ◁B	Z026460 3.046,- ◁B	Z026461 3.256,- ◁B	

Datos técnicos				
Longitud	668	668	668	mm
Anchura	714	714	714	mm
Altura	1610	1811	2078	mm
Peso	137	151	166	kg

Ejemplo de instalación



Vitocell Modular 100-VE, blanco perla

Interacumulador de ACS + depósito de inercia para calefacción/refrigeración en conexión con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia calorífica.

Depósito de inercia de 75 l: con tomas hidráulicas para aplicaciones híbridas con otras fuentes de calor y/o resistencia eléctrica.

Adecuado para instalaciones con los siguientes datos:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción
 - Interacumulador de ACS hasta 160 °C
 - Depósito de inercia para agua de calefacción hasta 110 °C
- Presión de servicio en el lado de calefacción
 - Interacumulador de ACS hasta 10 bar (1 MPa)
 - Depósito de inercia hasta 3 bar (0,3 MPa)
- Temperatura de ACS hasta 95 °C
- Presión de ACS hasta 10 bar (1 MPa)

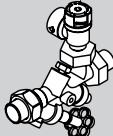
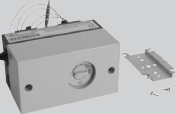
	Volumen del acumulador (ACS) Capac.interac.			N° pedido Euros Eficiencia
	200 l 75 L	250 l 75 L	300 l 75 L	
	Z026462 2.852,- ◁B	Z026463 3.114,- ◁B	Z026464 3.324,- ◁B	

Datos técnicos				
Longitud	668	668	668	mm
Anchura	714	714	714	mm
Altura	1728	1929	2196	mm
Peso	147	161	176	kg

5.1

VITOCCELL MODULAR 100-VE

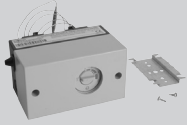
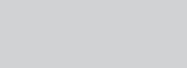
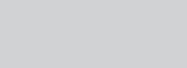

Accesorios Acumulador de ACS

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Accesorios				
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.		7180662 237,-		Nº pedido Euros
 Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 		7151989 178,-		Nº pedido Euros
 Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172611 491,-		Nº pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172612 570,-		Nº pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172613 1.576,-		Nº pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 		ZK05265 78,-		Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z021939 755,-		Nº pedido Euros
 Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		-	Z012684 558,-	Nº pedido Euros

5.1

VITOCELL MODULAR 100-VE

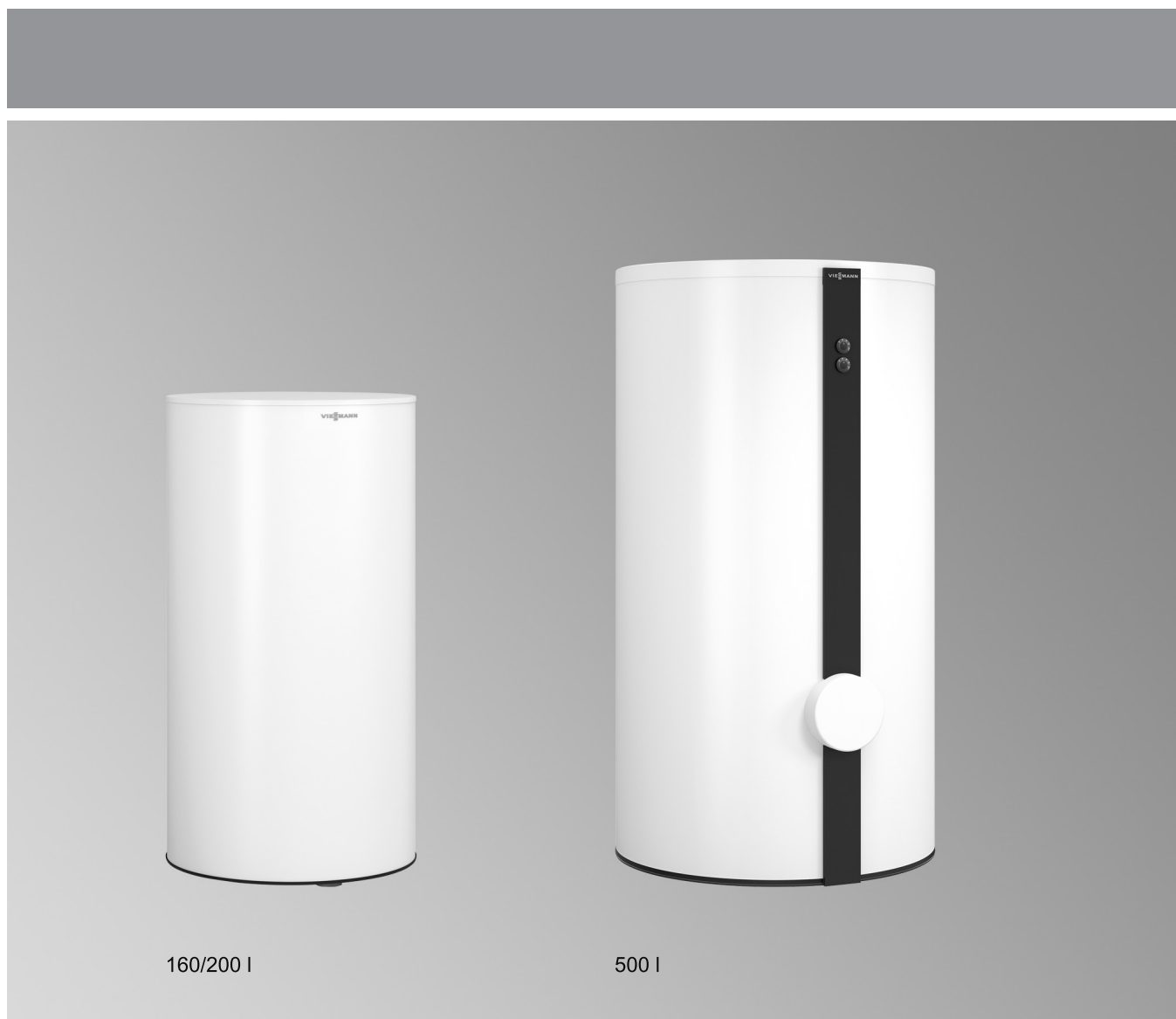
Accesorios depósito de inercia de agua de calefacción

Volumen del acumulador (ACS)	50 l	75 l			
Accesorios					
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 			7151989 178,-	N° pedido Euros	
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 			ZK05265 78,-	N° pedido Euros	
Válvula de ventilación automática <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones de entrada superior ■ Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-	N° pedido Euros	
Resistencia eléctrica					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 			-	Z012684 558,-	N° pedido Euros

5.1

10 años de garantía

del interacumulador de acero inoxidable



5.1

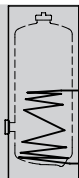
Vitocell 300-V**Modelos EVIB-A/EVIA-A/EVIA-A+****Interacumulador de A.C.S. vertical de acero inoxidable de alta aleación**

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad.
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de superficies de transmisión que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante superficies de transmisión de grandes dimensiones.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Sencillo montaje gracias a su reducido peso y a sus adecuadas dimensiones.
- Diseño universal. Si el consumo de A.C.S. es elevado, se pueden combinar varios interacumuladores de A.C.S. Vitocell 300-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores.
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 300-V (500 litros) dispone de aislamiento térmico desmontable.

VITOCELL 300-V

Interacumulador de A.C.S. - con calentamiento interior
160 a 500 litros de capacidad

Vitocell 300-V/-W



Vitocell 300-V/-W

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas, sistemas centralizados de calefacción y sistemas de calefacción presurizados, opcionalmente con resistencia de apoyo.
Para volumen del acumulador de 500 litros, con aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)				
	160 l	200 l	300 l	500 l	
plateado	Z021932 2.499,- ⟨A⟩	Z021933 2.884,- ⟨A⟩	Z021934 3.625,- ⟨A⟩	Z015297 6.483,- ⟨A⟩	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021926 2.499,- ⟨A⟩	Z021927 2.927,- ⟨A⟩	Z021928 3.625,- ⟨A⟩	Z021929 6.624,- ⟨A⟩	Nº pedido Euros Eficiencia
vitographite	Z024678 2.499,- ⟨A⟩	Z024679 2.927,- ⟨A⟩	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia

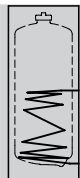
Datos técnicos					
Modelo	EVIB-A	EVIB-A	EVIB-A	EVIA-A	
Longitud	634	634	668	1022	mm
Anchura	661	661	706	1084	mm
Altura	1190	1410	1740	1852	mm
Anchura sin aislamiento	-	-	-	715	Ø mm
Peso	57	65	92	110	kg

5.1

VITOCELL 300-V

Interacumulador de A.C.S. - con calentamiento interior
160 a 200 litros de capacidad

Vitocell 300-V/-W



Vitocell 300-V/-W

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y sistemas de calefacción presurizados. Calificación energética A+

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa);

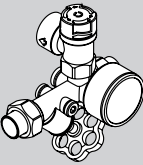
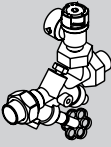
Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	160 l	200 l	
plateado	Z021930 2.873,- A+	Z021931 3.314,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021924 2.873,- A+	Z021925 3.314,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos			
Modelo	EVIB-A+	EVIB-A+	
Longitud	634	634	mm
Anchura	661	661	mm
Altura	1190	1410	mm
Peso	57	65	kg





5.1

VITOCELL 300-V

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	
Accesorios					
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). ■ Válvula de cierre. ■ Válvula de retención y conexión de prueba. ■ Manómetro. Potencia térmica máx. 75 kW. 	7219722 159,-		–		N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW. 	–		7180662 237,-		N° pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. 			7151989 178,-		N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 			7172611 491,-		N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 			7172612 570,-		N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 			7172613 1.576,-		N° pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 		ZK05265 78,-		–	N° pedido Euros
Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar.		7175213 40,-		7175214 40,-	N° pedido Euros
Uniones roscadas Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera <ul style="list-style-type: none"> ► Véanse los accesorios de la caldera correspondiente. Las uniones roscadas se incluyen en el sistema de conexiones.					

5.1

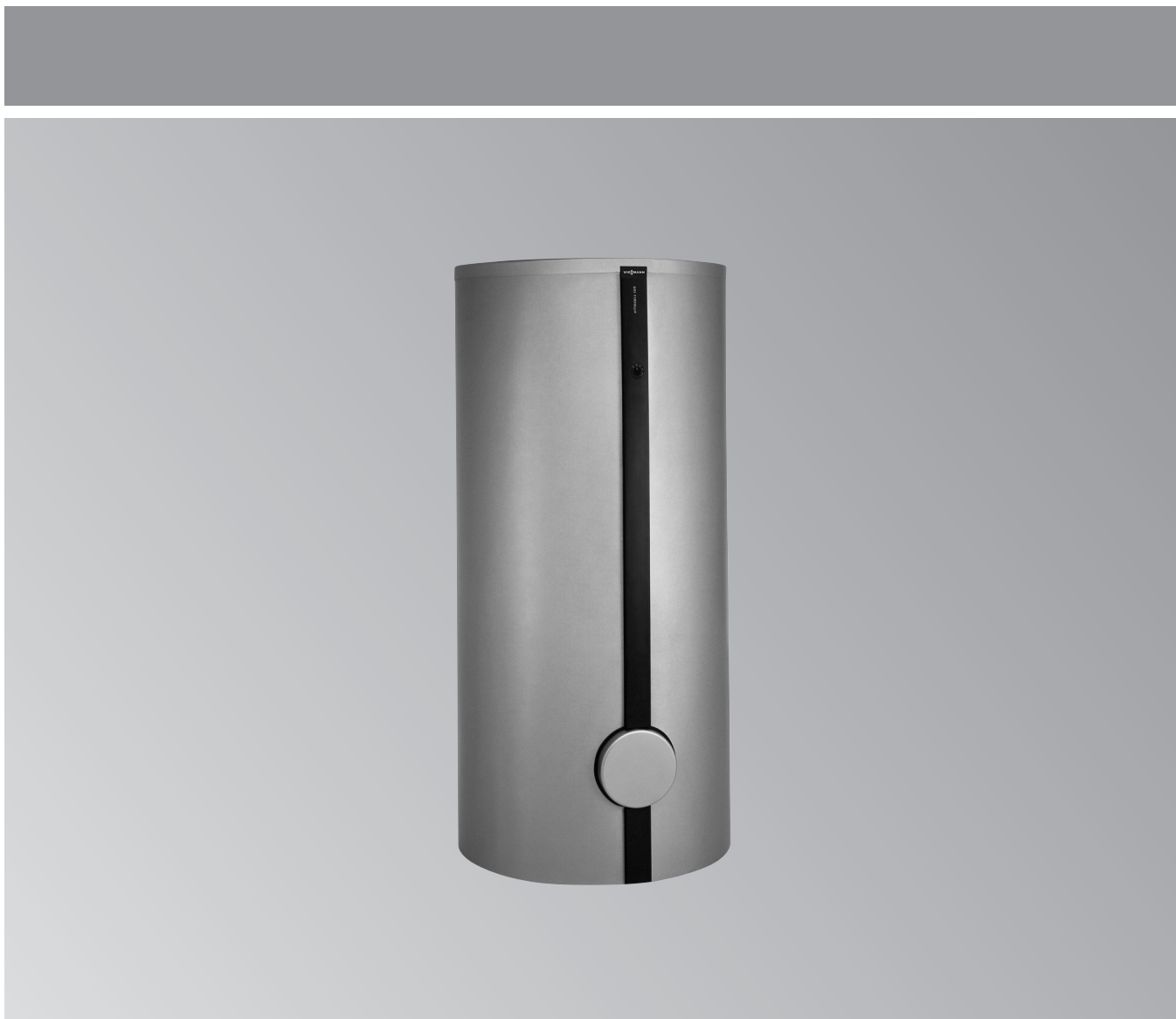
Volumen del acumulador (ACS)	160 l	200 l	300 l	500 l	
Resistencia eléctrica					
Inserto de calefacción eléctrica EHE Potencia calorífica seleccionable de 2, 4 o 6 kW . Sólo puede utilizarse con agua potable de dureza blanda a media hasta 14°dH (rango de dureza medio, hasta 2,5 mol/m³). Para la instalación en la Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de temperatura de seguridad ■ Controlador de temperatura ■ Brida ■ Tapa de la brida, color: negro ■ Junta 	–		Z021953 828,–	–	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 o 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (plateada) ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell. 	–			Z012681 831,–	Nº pedido Euros
Inserto de calefacción eléctrica EHE Potencia calorífica seleccionable de 2, 4 o 6 kW . Sólo puede utilizarse con agua potable de dureza blanda a media hasta 14°dH (rango de dureza medio, hasta 2,5 mol/m³). Para la instalación en la Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de temperatura de seguridad ■ Controlador de temperatura ■ Brida ■ Tapa de la brida, color: blanco perla ■ Junta 	–		Z021954 828,–	Z021955 831,–	Nº pedido Euros
Otros					
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 			ZK05266 182,–	–	Nº pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad 	–			ZK01793 275,–	Nº pedido Euros
Accesorios para baterías de interacumuladores					
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 300 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 600 litros.	–		7265134 941,–	–	Nº pedido Euros

VITOCELL 300-V

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	300 l	500 l	
Accesorios para baterías de interacumuladores			
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1000 litros.	–	ZK02892 971,–	Nº pedido Euros
Colectores del circuito primario de caldera DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 3x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ De tubo de acero. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1500 litros.	–	ZK02893 1.401,–	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 11/4 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 300 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 600 litros.	7265138 989,–	–	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 2x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1000 litros.	–	ZK02894 1.021,–	Nº pedido Euros
Colectores del lado de agua caliente sanitaria R 1½ <ul style="list-style-type: none"> ■ Para batería de interacumuladores 3x unidades de interacumulador de A.C.S. con 500 litros de capacidad. ■ Para agua fría y caliente sanitaria. ■ De acero inoxidable. Capacidad total de la batería de acumuladores de 1500 litros.	–	ZK02895 1.772,–	Nº pedido Euros

5.1



Vitocell 100-L

Modelo CVL/CVLA

Acumulador vertical de acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect

500, 750 y 950 litros de volumen del acumulador

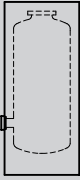
Conexión adicional

Para la producción de A.C.S. con bombas de calor mediante intercambiador de calor externo

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect.
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Sencillo montaje gracias a su reducido peso y a un aislamiento térmico desmontable.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de primera calidad.
- Carga del interacumulador de A.C.S. con precisión de un grado incluso con temperatura de impulsión variable.
- Resistencia eléctrica de apoyo y lanza de carga estratificada para utilizar en combinación con bombas de calor; se pueden suministrar como accesorios.

VITOCCELL 100-L

Acumulador para instalaciones de producción de A.C.S. en el sistema de cargar






Vitocell 100-L				
		Vitocell 100-L, modelo CVL/CVLA Para la producción de A.C.S. en el sistema de carga. <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura máxima de A.C.S. en el interacumulador 95 °C ■ Presión de servicio del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1 MPa) ■ Aislamiento térmico desmontable 		
Color Envoltente	Volumen del acumulador (ACS)			Nº pedido Euros Eficiencia
	500 l	750 l	950 l	
plateado En dos partes	Z002074 3.458,- ◁ B	Z015313 4.506,-	Z015314 5.923,-	
Datos técnicos				
Modelo	CVL	CVLA	CVLA	
Longitud	859	1062	1062	mm
Anchura	923	1110	1110	mm
Altura	1948	1897	2197	mm
Anchura sin aislamiento	650	790	790	Ø mm
Peso	156	260	314	kg

¡Importante!

El acumulador de A.C.S. se suministra con dos vainas de inmersión soldadas.



Regulación del sistema de carga del interacumulador

Las regulaciones Vitotronic 100 (modelos CC1I, CC1E), Vitotronic 200 (modelo CO1I,CO1E), Vitotronic 300 (modelos CM1I,CM1E), Vitotronic 300-K (MW1B, MW2B) y Vitotronic 200-H (HK1B, HK3B) de Viessmann son aptas para la regulación del sistema de carga del interacumulador.

Volumen del acumulador (ACS)	500 l	750 l	950 l		
Accesorios					
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 			7265008 464,-	7265132 485,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.			7180662 237,-		Nº pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. Para el funcionamiento con temperatura de impulsión constante se requieren dos unidades.			7151989 178,-		Nº pedido Euros
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida ■ Junta ■ Tapa de brida (plateada) 	ZK00037 794,-	Z012683 815,-		Nº pedido Euros	
Otros					
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable No adecuado para Vitocell 100-V, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad			ZK01793 275,-	-	Nº pedido Euros Neto
Resistencia eléctrica					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (plateada). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.			Z012677 758,-	Z012678 812,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 ó 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (plateada). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.			-	Z012682 914,-	Nº pedido Euros

VITOCELL 100-L

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	500 l	750 l	950 l	
Resistencia eléctrica				
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. <p>Para la instalación en la parte inferior del Vitocell en combinación con la lanza de carga estratificada.</p> 	–	Z012684 558,-	Nº pedido Euros	
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. <p>Para la instalación en la parte inferior del Vitocell en combinación con la lanza de carga estratificada.</p> 	–	Z012687 660,-	Nº pedido Euros	
Válvula de seguridad de membrana para circuitos de calefacción cerrados				
<p>Válvula de seguridad de membrana (modelo MSW1), DN 32 Para instalaciones productoras de A. C. S. cerradas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Presión de reacción 10 bar. ■ Conexión G 1. <p>Potencia térmica máx. 250 kW.</p>		9572232 48,-	Nº pedido Euros	

5.2

VITOCCELL 100-B

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines
300, 400 y 500 litros de capacidad



5.3

Vitocell 100-B

Modelo CVB/CVBC

Interacumulador de A.C.S. vertical con dos capas de esmaltado Ceraprotect.

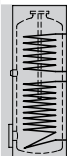
Con **dos serpentines**. Con el intercambio de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante el generador de calor según la demanda.

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado Ceraprotect
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generadores de calor. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 100-B con 400 ó 500 litros de capacidad dispone de un aislamiento térmico desmontable
- Vitocell 100-B hasta 500 litros - Indicación gráfica de consumo de energía, aprovechamiento solar, y estratificación de temperatura y análisis de errores en combinación con Vitotronic 200, modelo HO1B y Vicare App y HO2C (se necesita accesorios).

VITOCCELL 100-B

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines
300, 400 y 500 litros de capacidad

Vitocell 100-B/-W



Vitocell 100-B/-W, modelo CVB/CVBC

Para la producción de A.C.S. en combinación con generadores de calor y colectores de energía solar.
Para volumen del interacumulador a partir de 400 litros, con aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

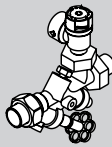



- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160° C
- Temperatura de impulsión solar hasta 160° C
- Temperatura de A.C.S. hasta 95° C
- Presión máxima de servicio del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar (1 MPa)
- Presión máxima de servicio del circuito solar hasta 10 bar (1 MPa)
- Para las bombas de calor deben conectarse en serie ambos serpentines.
- Por ello, no es posible la conexión simultánea de colectores de energía solar.

Color	Volumen del acumulador (ACS)			
	300 l	400 l	500 l	
plateado	Z021913 2.111,- ◁B	–	–	N° pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021914 2.111,- ◁B	Z021915 2.892,- ◁B	Z021916 3.325,- ◁B	N° pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos				
Modelo	CVBC	CVB	CVB	
Longitud	668	859	859	mm
Anchura	714	923	923	mm
Altura	1687	1624	1948	mm
Anchura sin aislamiento	–	650	650	Ø mm
Peso	126	167	205	kg

¡Importante!

El interacumulador de A.C.S. se suministra con dos vainas de inmersión soldadas para el montaje de las sondas de temperatura del interacumulador y con codos roscados para funcionamiento con energía solar.





Volumen del acumulador (ACS)	300 l	400 l	500 l				
Accesorios							
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.					7180662 237,-	Nº pedido Euros	
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. 					7151989 178,-	Nº pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 					7172611 491,-	Nº pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 					7172612 570,-	Nº pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 					7172613 1.576,-	Nº pedido Euros	
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 					7265008 464,-	Nº pedido Euros	
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS. 2 unidades como máx.					-	7595765 33,-	Nº pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 					ZK05265 78,-	-	Nº pedido Euros
Kit termostático de recirculación Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 						ZK01284 308,-	Nº pedido Euros
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 						7438940 83,-	Nº pedido Euros
Uniones roscadas Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera ► Véanse los accesorios de la caldera correspondiente.							

5.3

5680995

VITOCCELL 100-B

Accesorios

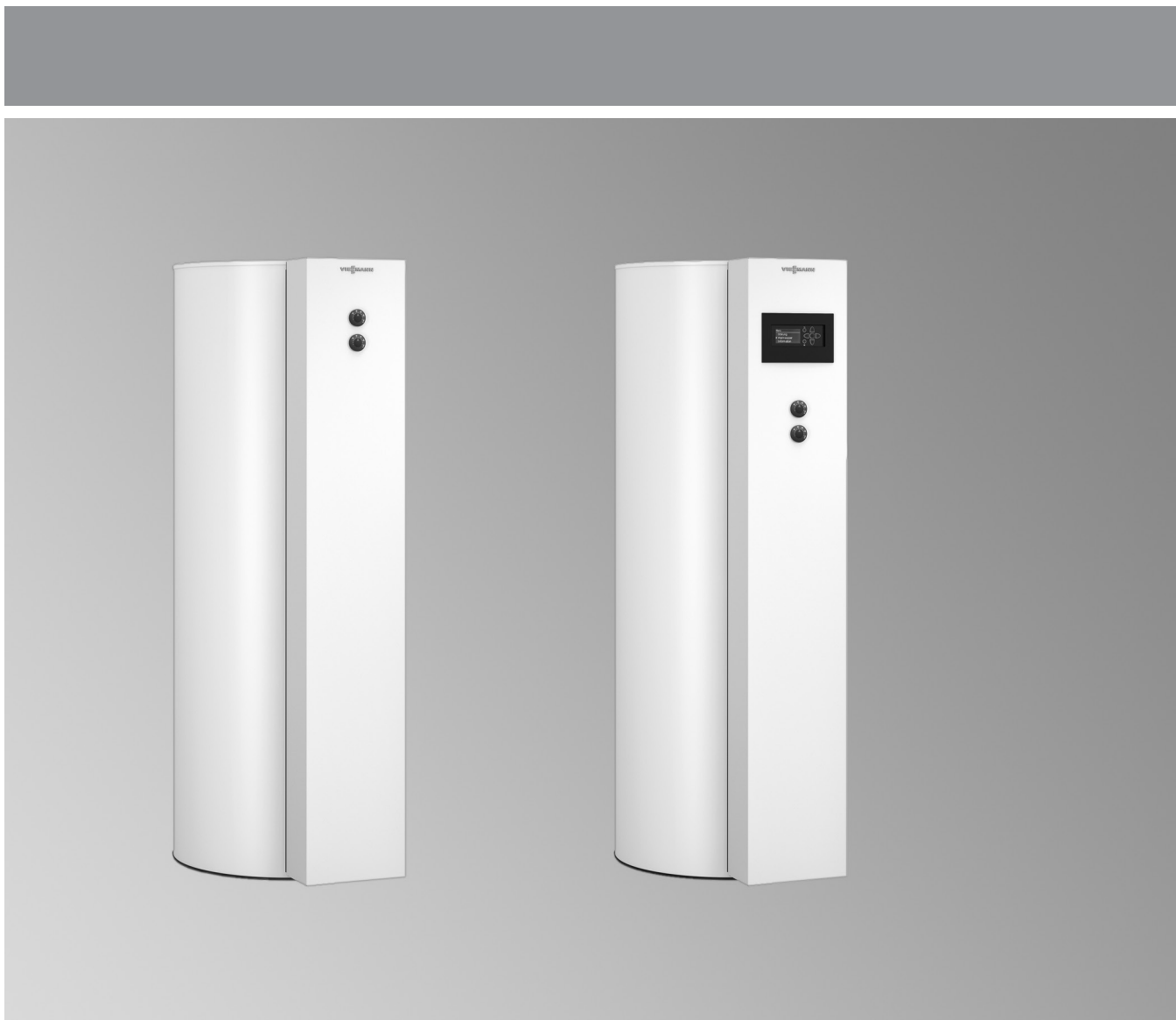
Volumen del acumulador (ACS)	300 l	400 l	500 l	
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (negra). ■ Junta. 		Z021938 755,-	–	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. 		Z021939 755,-	Z021940 758,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. En 300/400/500 litros: para montaje en parte superior del Vitocell En 750/950 litros: para montaje en apertura de brida del Vitocell en combinación con lanza de carga			Z012684 558,-	N° pedido Euros
Otros				
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 		ZK05266 182,-	–	N° pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad</i>		–	ZK01793 275,-	N° pedido Euros

5.3

VITOCELL 100-U

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines
300 litros de capacidad

Solar-Divicon con Vitosolic 100 (modelo SD1) o con módulo de regulación de energía solar (Modelo SDIO/SM1A)



5.3

Vitocell 100-U

Modelo CVUD / CVUD-A

Interacumulador de A.C.S. vertical de metal, con esmaltado Ceraprotect

Con dos serpentines. Con el intercambiador de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante la caldera según la demanda.

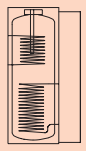
Con Solar-Divicon (con bomba de circulación de alta eficiencia), y control de velocidad tuberías integradas con Vitosolic 100 (modelo SD1) o con módulo electrónico SDIO / SM1A o Vitosolic 100 (tipo SD1)

- Interacumulador bivalente de A.C.S. totalmente equipado para conexión rápida y fácil a instalaciones de energía solar para la producción de A.C.S.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Montaje fácil y rápido; el grupo de bomba, las tuberías, el dispositivo de llenado, la regulación de energía solar, los dos termómetros del acumulador y un separador de aire están ya integrados en la caja que se monta en el depósito de acumulación.
- Todos los componentes están adaptados entre sí y listos para conectar. De este modo, se garantiza una instalación rápida.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones.

VITOCCELL 100-U

Interacumulador de A.C.S. con módulo de regulación de energía solar (modelo SDIO/SM1A)

Vitocell 100-U/-Wde acero, con esmaltado Ceraprotect
Aislamiento térmico altamente eficiente. Clase de eficiencia energética A



Vitocell 100-U

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y colectores de energía solar.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160 °C**
- Temperatura de impulsión solar hasta **110 °C**
- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del **circuito solar** hasta **10 bar** (1 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	300 l		
plateado Estándar	Z021920	3.839,- ◀B	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021921	3.839,- ◀B	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos		
Modelo	CVUD	
Longitud	668	mm
Anchura	840	mm
Altura	1711	mm
Peso	160	kg

■ Volumen de suministro:

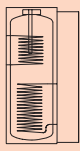
- Interacumulador bivalente de A.C.S. con juego solar. Juego solar, compuesto por:
 - bomba de circulación con regulación de revoluciones y de alta eficiencia para el circuito de energía solar
 - 2 termómetros
 - 2 llaves de paso con válvula antirretorno
 - Caudalímetro
 - Manómetro
 - Válvula de seguridad de energía solar, 6 bar (0,6 MPa)
 - Dispositivo de llenado
 - Separador de aire
 - Módulo de regulación de energía solar (modelo SDIO/SM1A), regulación electrónica por diferencia de temperatura
 - Sonda de temperatura del interacumulador para calentamiento con energía solar
 - Sonda de temperatura del colector

¡Importante!

El interacumulador de A.C.S. con módulo de regulación de energía solar (modelo SDIO/SM1A) debe solicitarse en combinación con las siguientes regulaciones:

- Vitotronic 100, modelos HC1A, HC1B, KC2B y KC4B
- Vitotronic 200, modelos HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, HO1D, KO1B, KO2B, KW6A y KW6B

Vitocell 100-U/-Wde acero, con esmaltado Ceraprotect
Aislamiento térmico altamente eficiente. Clase de eficiencia energética A

	<p>Vitocell 100-W, blanco perla Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y colectores de energía solar. En combinación con regulación Vitotronic 200, modelo HO2C con posibilidad de indicación de carga del depósito y para diagnóstico de errores en la regulación.</p> <p>Para instalaciones con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta 160° C ■ Temperatura de impulsión solar de hasta 110° C ■ Temperatura de A.C.S. de hasta 95° C ■ Presión de servicio en el circuito primario de caldera y en el circuito secundario de A.C.S. de hasta 10 bar (1 MPa) ■ Presión de servicio del circuito solar de hasta a 10 bar (1 MPa)
---	---

Color	Volumen del acumulador (ACS)	
	300 l	
blanco perla	Z021919 4.267,- ◀ A ▶	N° pedido Euros Eficiencia

5.3

Datos técnicos		
Modelo	CVUD-A	
Longitud	668	mm
Anchura	840	mm
Altura	1711	mm
Peso	160	kg

■ Volumen de suministro:

- Interacumulador bivalente de A.C.S. con juego solar
- Juego solar, compuesto por:
 - bomba de circulación con regulación de revoluciones y de alta eficiencia para el circuito de energía solar
 - 2 termómetros
 - 2 llaves de paso con válvula antirretorno
 - Caudalímetro
 - Manómetro
 - Válvula de seguridad de energía solar, 6 bar (0,6 MPa)
 - Dispositivo de llenado
 - Separador de aire
 - Módulo de regulación de energía solar (modelo SDIO/SM1A), regulación electrónica por diferencia de temperatura
 - Sonda de temperatura del interacumulador para calentamiento con energía solar
 - Sonda de temperatura del colector

¡Importante!

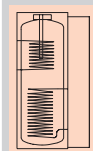
El interacumulador de A.C.S. con módulo de regulación de energía solar (modelo SDIO/SM1A) debe solicitarse en combinación con las siguientes regulaciones:

- Vitotronic 100, modelos HC1A, HC1B, KC2B y KC4B
- Vitotronic 200, modelos HO1A, HO1B, HO1C, HO2C, HO1D, KO1B, KO2B, KW6A y KW6B

VITOCCELL 100-U

Interacumulador de A.C.S. con Vitosolic 100 (modelo SD1)

Vitocell 100-U/-Wde acero, con esmaltado Ceraprotect
Aislamiento térmico altamente eficiente. Clase de eficiencia energética A



Vitocell 100-U

Para la producción de A.C.S. en combinación con calderas y colectores de energía solar.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **160°C**
- Temperatura de impulsión solar hasta **110°C**
- Temperatura de A.C.S. hasta **95°C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del circuito **solar** hasta **10 bar** (1 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	300 l		
plateado	Z021922	3.839,- ◀ B ▶	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021923	3.839,- ◀ B ▶	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos		
Modelo	CVUD	
Longitud	668	mm
Anchura	840	mm
Altura	1711	mm
Peso	160	kg

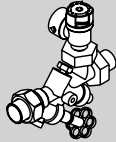
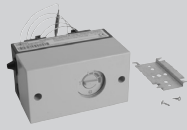




Volumen de suministro:

- Interacumulador bivalente de A.C.S. con juego solar. Juego solar, compuesto por:
- Bomba de circulación con regulación de revoluciones y de alta eficiencia para el circuito de energía solar
- 2 termómetros
- 2 llaves de paso con válvula antirretorno
- Caudalímetro
- Manómetro
- Válvula de seguridad de energía solar, 6 bar (0,6 MPa)
- Dispositivo de llenado
- Separador de aire
- Vitosolic 100 (modelo SD1), regulación electrónica por diferencia de temperatura
- Sonda de temperatura del interacumulador para calentamiento con energía solar
- Sonda de temperatura del colector

¡Importante!

Para más información y para los accesorios de Vitosolic 100 (modelo SD1), consultar registro 8.6.



El interacumulador de A.C.S. con Vitosolic 100 (modelo SD1) debe pedirse si se desea reequipar una instalación existente con una regulación anterior.

Accesorios			
<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro <p>Potencia térmica máx. 150 kW.</p>		7180662 237,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 		7151989 178,-	Nº pedido Euros
<p>Bomba del circuito primario de la caldera</p> <p>Para caldera de hasta 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172611 491,-	Nº pedido Euros
<p>Ánodo de corriente inducida</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		7265008 464,-	Nº pedido Euros
<p>Ángulo de transición Solar</p> <p>Para conectar el sistema de tuberías Solar con el interacumulador de A. C. S.</p> <p>Codo de latón con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Unión por anillos de presión Ø 22 mm. ■ Racor, con juntas planas G 3/4. 		7419566 27,-	Nº pedido Euros
<p>Semiarandelas (4 unidades)</p> <p>Para la conexión directa de la tubería de impulsión y retorno Solar con el ángulo de transición Solar y el separador de aire Solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Clips de sujeción para tubo ondulado de acero inoxidable. <p>Por cada interacumulador de A.C.S. se requieren dos semiarandelas.</p>		7824774 25,-	Nº pedido Euros
<p>Kit termostático de recirculación</p> <p>Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 		ZK01284 308,-	Nº pedido Euros
<p>Dispositivo automático termostático de mezcla</p> <p>Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 		7438940 83,-	Nº pedido Euros
<p>Uniones roscadas</p> <p>Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera</p> <p>► Véanse los accesorios de la caldera correspondiente.</p>			
<p>Calorímetro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje en la carcasa del kit solar Vitocell 100-U/-W, modelo CVUB ■ Para instalaciones solares con anticongelante Tyfocor LS ■ Medición de la temperatura de impulsión y de retorno ■ Medición del caudal, caudal nominal 1,5 m3/h ■ Visualización de la cantidad de energía, potencia térmica, caudal y temperatura de impulsión y de retorno. 		Z013685 671,-	Nº pedido Euros

5.3

VITOCELL 100-U

Accesorios

Sondas			
Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia		7438702 115,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector. Para el montaje en el interacumulador de ACS, depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado. ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con 2 interacumuladores de A.C.S. ■ Para el calentamiento de más consumidores. En combinación con Vitosolic 100, modelo SD1.		7426247 115,-	Nº pedido Euros
Otros			
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen		ZK05266 182,-	Nº pedido Euros

5.3

10 años de garantía

del interacumulador de acero inoxidable



300 l

500 l

5.3

Vitocell 300-B**Modelo EVBA-A/EVBB-A**

Interacumulador de A.C.S. vertical de acero inoxidable de alta aleación

Con dos serpentines. Con el intercambiador de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante el generador de calor según la demanda.

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad.
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generadores de calor. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie.
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 300-B con 500 litros de capacidad dispone de un aislamiento térmico desmontable.

VITOCELL 300-B

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines
300 y 500 litros de capacidad

Vitocell 300-B



Vitocell 300-B, modelo EVBA-A/EVBB-A.

Para la producción de A.C.S. con generadores de calor y colectores de energía solar.

Con posibilidad de resistencia eléctrica de apoyo (accesorio).

Para volumen del acumulador de 500 litros, con aislamiento térmico desmontable.

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **200 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **25 bar (2,5 MPa)**
- Temperatura de A.C.S. hasta **95 °C**
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar (1 MPa)**
- Para las bombas de calor deben conectarse en serie ambos serpentines. Por tanto, **no** es posible la conexión simultánea colectores de energía solar.

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	300 l	500 l	
plateado	Z021981 3.827,- A	–	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z021982 3.896,- A	Z021983 6.395,- A	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos			
Modelo	EVBB-A	EVBA-A	
Longitud	668	1022	mm
Anchura	706	1740	mm
Altura	1740	1852	mm
Anchura sin aislamiento	–	715	Ø mm
Peso	102	123	kg

5.3




Volumen del acumulador (ACS)	300 l	500 l	
Accesorios			
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. 	7151989 178,-		Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.	7180662 237,-		Nº pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172611 491,-		Nº pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172612 570,-		Nº pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172613 1.576,-		Nº pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-	—	Nº pedido Euros
Kit termostático de recirculación Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 	ZK01284 308,-		Nº pedido Euros
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 	7438940 83,-		Nº pedido Euros
Uniones roscadas Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera <ul style="list-style-type: none"> ▶ Véanse los accesorios de la caldera correspondiente. 			

5.3

5832596

VITOCCELL 300-B

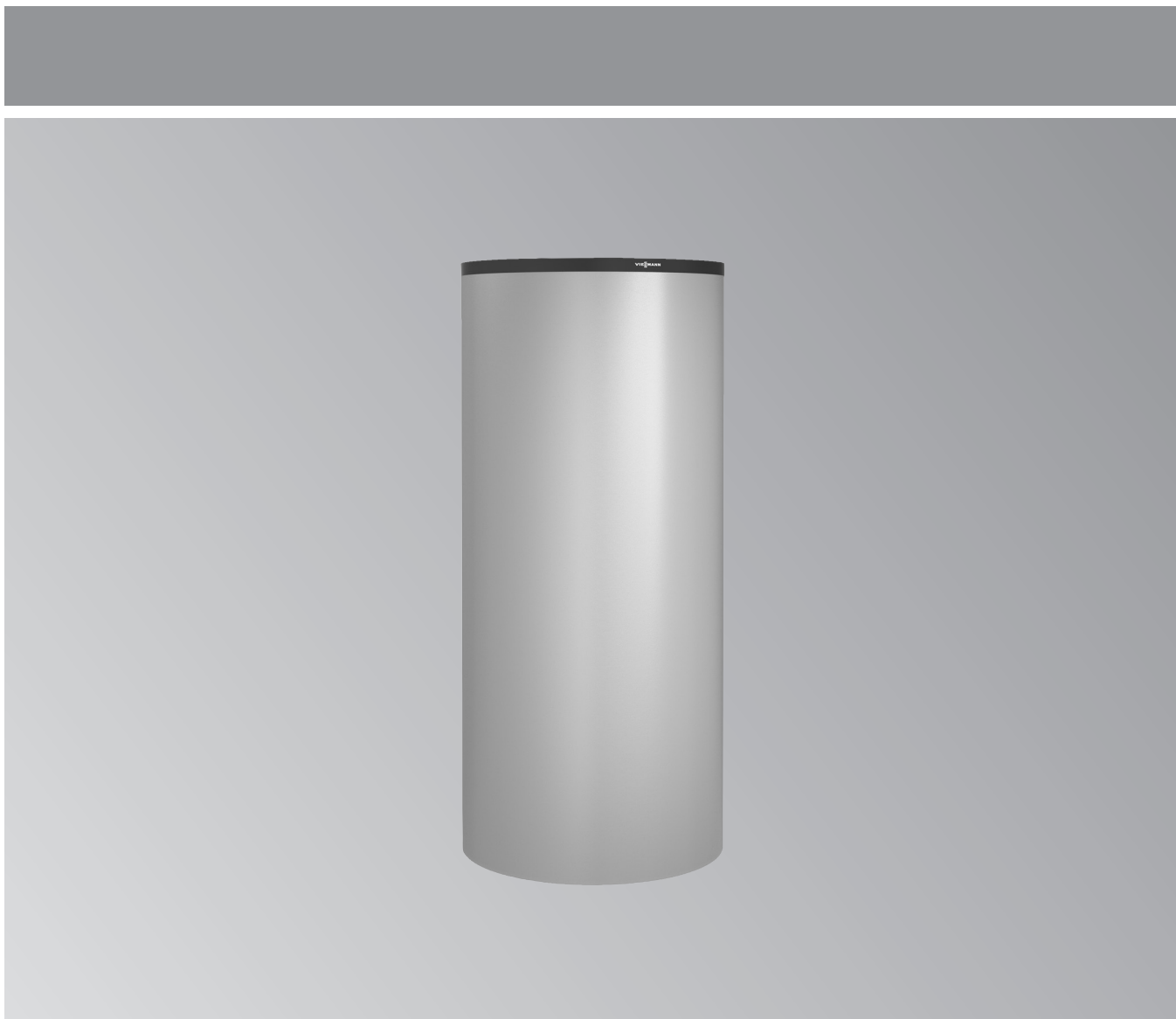
Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	300 l	500 l		
Resistencia eléctrica				
Inserto de calefacción eléctrica EHE Potencia calorífica seleccionable de 2, 4 o 6 kW . Sólo puede utilizarse con agua potable de dureza blanda a media hasta 14°dH (rango de dureza medio, hasta 2,5 mol/m³). Para la instalación en la Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de temperatura de seguridad ■ Controlador de temperatura ■ Brida ■ Tapa de la brida, color: negro ■ Junta 		Z021953 828,-	–	N° pedido Euros
Inserto de calefacción eléctrica EHE Potencia calorífica seleccionable de 2, 4 o 6 kW . Sólo puede utilizarse con agua potable de dureza blanda a media hasta 14°dH (rango de dureza medio, hasta 2,5 mol/m³). Para la instalación en la Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de temperatura de seguridad ■ Controlador de temperatura ■ Brida ■ Tapa de la brida, color: blanco perla ■ Junta 		Z021954 828,-	Z021955 831,-	N° pedido Euros
Otros				
Elemento auxiliar para el transporte Para facilitar el montaje de todos los interacumuladores de A.C.S. verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. ■ Hasta 300 litros de volumen 		ZK05266 182,-	–	N° pedido Euros
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad</i>		–	ZK01793 275,-	N° pedido Euros

5.3

VITOCCELL 050-E

Depósito de inercia
600 a 950 litros de capacidad



5.4

Vitocell 050-E

Modelo SVPA

Para calentar el almacenamiento de agua en conexión con sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido.

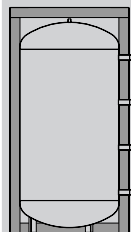
Fabricado según DIN 4753

Con múltiples aplicaciones en sistemas de calefacción con varios generadores de calor y consumidores de calor, gracias a sus varias conexiones de impulsión y de retorno, así como a las conexiones adicionales para puntos de medición. Especialmente idóneos en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos

VITOCCELL 050-E

Depósito de inercia
600 a 950 litros de capacidad

Vitocell 050-E



Vitocell 050-E, blanco perla

Para la acumulación de agua de calefacción (inercia) en combinación con Sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con aislamiento térmico desmontable y sistemas de sujeción para montar sensores de temperatura de inmersión en la camisa del depósito.


Para instalaciones con:

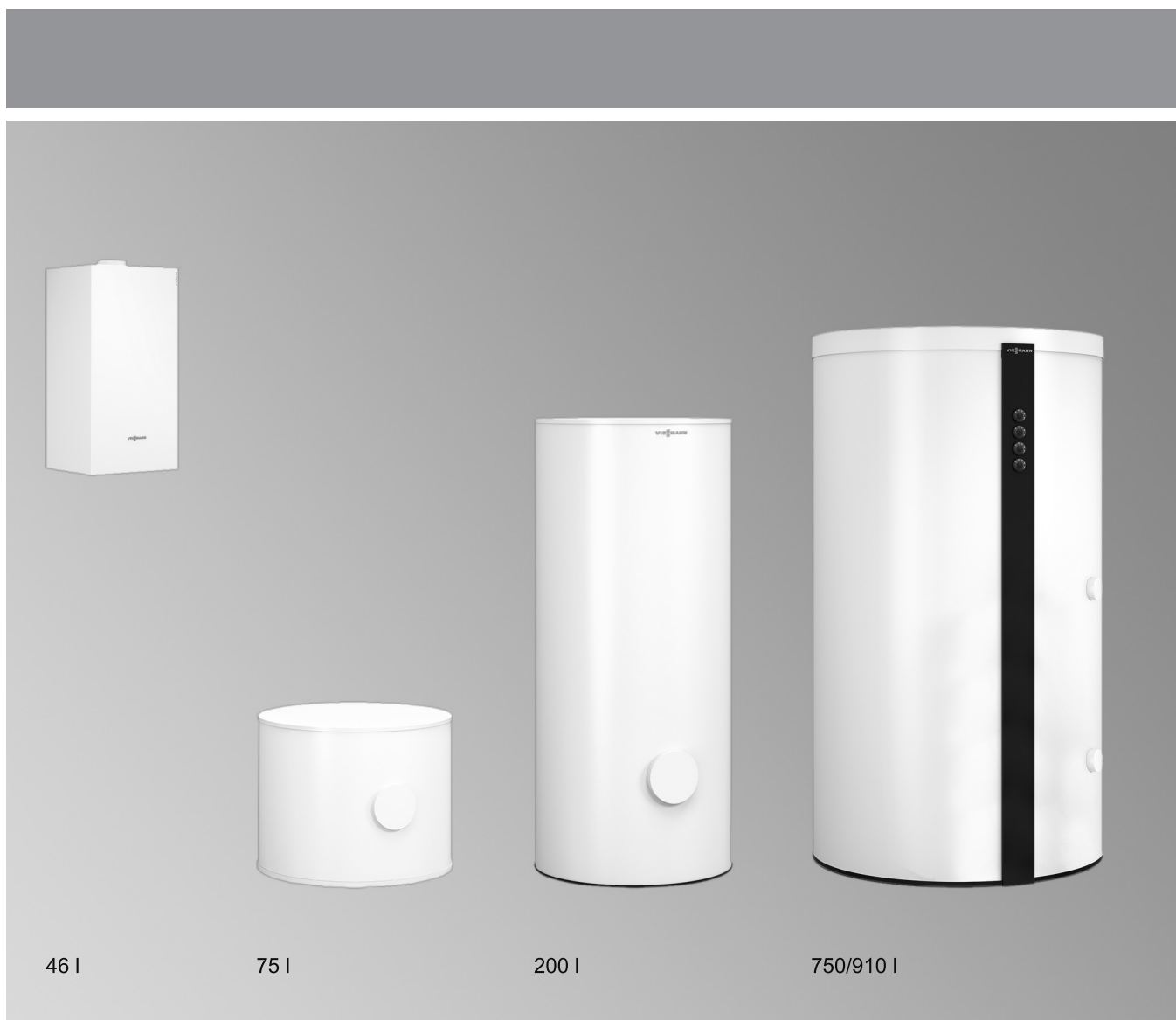
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta **110 °C**.
- Presión de servicio del circuito de calefacción de hasta **3 bar (0,3 MPa)**.

Color	Volumen del acumulador (ACS)			N° pedido Euros
	600 l	750 l	950 l	
blanco perla	Z019909 1.852,-	Z019910 1.954,-	Z019911 2.144,-	

Datos técnicos				
Modelo	SVPA	SVPA	SVPA	
Longitud	990	990	990	mm
Anchura	1015	1015	1015	mm
Altura	1643	1923	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	790	Ø mm
Peso	89	100	116	kg

5.4

Volumen del acumulador (ACS)	600 l	750 l	950 l	
Accesorios				
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. 		7151989 178,-		N° pedido Euros
Otros				
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad</i>		ZK01793 275,-		N° pedido Euros



5.5

Vitocell 100-E

Tipo SVPA

Volumen de almacenamiento: 46 l
Diseño según DIN 4753

Tipo MSCA

Volumen de almacenamiento: 50 l, 75 l
Diseño según DIN 4753

Tipo SVWA

Volumen de almacenamiento: 200 l
Diseño según DIN 4753

Tipo SVPB/SVPC

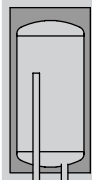
Volumen de almacenamiento: 400 l, 600 l
Diseño según DIN 4753

- Con 46 l de capacidad (tipo SVPA), montaje **en pared** como deposito de inercia para aumentar el volumen en sistemas de calefacción con bomba de calor.
- Con 50 l/75 l de capacidad (tipo MSCA), instalación **en suelo** o para montaje en Vitocell 100-V CVWC como deposito de inercia para sistemas de calefacción y refrigeración con bombas de calor.
- Con 200 l de capacidad (tipo SVWA), instalación **en suelo** como deposito de inercia para sistemas de calefacción con bomba de calor.
- Con una capacidad de 400 a 2000 l (tipo SVPB/SVPC), de uso versátil en sistemas de calefacción con varios generadores de calor y consumidores gracias a las distintas conexiones de ida y retorno, así como conexiones adicionales para puntos de medición. Especialmente adecuado en combinación con instalaciones solares, bombas de calor, calderas de combustible sólido y unidades combinadas de calor y electricidad.

3/2025
5832583

VITOCCELL 100-E

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E/-W, modelo SVPA

Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado y revestimiento de chapa, para montaje sobre pared (soporte para pared incluido)

Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción, incluyendo válvula de presión diferencial (DN 25, R 1).

Para garantizar un volumen mínimo de 3 litros/kW.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta **95 °C**.
- Presión de servicio del circuito de calefacción de hasta **3 bar (0,3 MPa)**.

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	46 l		
plateado	Z015309	835,- ◁B	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco	Z015310	835,- ◁B	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z017685	835,- ◁B	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos		
Modelo	SVPA	
Longitud	379	mm
Anchura	450	mm
Altura	958	mm
Peso	18	kg

5.5

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E, vitopearlwhite

- Para acumulación de agua caliente/fría en combinación con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia calorífica
- Con aislamiento térmico de espuma rígida de poliuretano

Para instalaciones con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		Nº pedido Euros Eficiencia
	50 l	75 l	
blanco perla	Z026457 731,- <A>	Z026458 799,- 	

Datos técnicos			
Modelo	MSCA	MSCA	
Longitud	668	668	mm
Anchura	675	675	mm
Altura	415	533	mm
Peso	40	50	kg


¡Importante!

Vitocell 100-E tipo MSCA también están disponibles en combinación con Vitocell 100-V tipo CVWC.

5.5

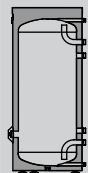
VITOCELL 100-E

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	50 l	75 l		
Accesorios				
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 	7151989 178,-		N° pedido Euros	
Termómetro <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Display digital de dos temperaturas 	ZK05265 78,-		N° pedido Euros	
Purgador de aire automatico <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones del acumulador ■ Con pieza en T de 1" 	7984135 90,-		N° pedido Euros	
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 		–	Z012684 558,-	N° pedido Euros

5.5

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E-W, modelo SVWA

Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión.

Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110 °C**.
- Presión de servicio **del circuito primario** hasta **3 bar** (0,3 MPa).


Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	200 l		
plateado	Z018469	1.111,- ◁B	Nº pedido Euros Eficiencia
blanco perla	Z018470	1.111,- ◁B	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos		
Modelo	SVWA	
Longitud	582	mm
Anchura	640	mm
Altura	1333	mm
Peso	59	kg

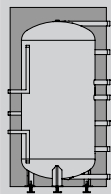
5.5

VITOCELL 100-E

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	
Accesorios		
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none">■ Con un sistema termostático.■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared.■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C.■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm.■ Sin vaina de inmersión.,	7151989 178,-	N° pedido Euros
Termómetro <ul style="list-style-type: none">■ Para montaje en la pared.■ Display digital de dos temperaturas	ZK05265 78,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica		
Resistencia eléctrica de apoyo EHE <p>Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Termostato de seguridad.■ Regulador de temperatura.,	 Z012684 558,-	N° pedido Euros

5.5

Ejemplo de instalación

Vitocell 100-E

- Para el almacenamiento de agua de calefacción en combinación con sistemas solares térmicos, bombas de calor y calderas de combustible sólido.
- Con aislamiento térmico desmontable y sistemas de sujeción para fijar sensores de temperatura de inmersión en la envoltura del depósito

Para sistemas con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 6 bar (0,6 MPa);

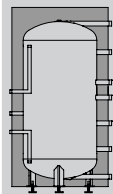
Envoltura Color	Volumen del acumulador (ACS)				
	400 l	600 l	750 l	910 l	
Estándar plateado	Z027076 1.530,- ⊂	Z027077 1.688,-	Z027078 2.225,-	Z027079 2.730,-	Nº pedido Euros Eficiencia
Estándar blanco perla	Z027080 1.530,- ⊂	Z027081 1.716,-	Z027082 2.237,-	Z027083 2.682,-	Nº pedido Euros Eficiencia
Estándar grafito	Z027084 1.530,- ⊂	Z027085 1.716,-	Z027086 2.237,-	Z027087 2.682,-	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos					
Modelo	SVPB	SVPC	SVPC	SVPC	
Longitud	860	1065	1065	1065	mm
Anchura	900	1110	1110	1110	mm
Altura	1620	1645	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	650	790	790	790	Ø mm
Peso	105	115	135	155	kg

5.5

VITOCCELL 100-E

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E

- Para el almacenamiento de agua de calefacción en combinación con sistemas solares térmicos, bombas de calor y calderas de combustible sólido.
- Con aislamiento térmico desmontable y sistemas de sujeción para fijar sensores de temperatura de inmersión en la envoltura del depósito



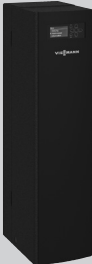
Para sistemas con los siguientes datos de funcionamiento:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C
- Presión de funcionamiento del lado del agua de calefacción hasta 6 bar (0,6 MPa);

Envoltura Color	Volumen del acumulador (ACS)				
	400 l	600 l	750 l	910 l	
alta eficiencia blanco perla	Z027088 2.066,- ◁B	Z027089 2.315,-	Z027090 3.019,-	Z027091 3.621,-	Nº pedido Euros Eficiencia
alta eficiencia grafito	Z027092 2.066,- ◁B	Z027093 2.315,-	Z027094 3.019,-	Z027095 3.621,-	Nº pedido Euros Eficiencia

Datos técnicos					
Modelo	SVPB	SVPC	SVPC	SVPC	
Longitud	860	1065	1065	1065	mm
Anchura	900	1110	1110	1110	mm
Altura	1650	1720	1970	2280	mm
Anchura sin aislamiento	650	790	790	790	Ø mm
Peso	110	120	140	160	kg




5.5

Volumen del acumulador (ACS)	400 l	600 l	750 l	910 l	
Accesorios					
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS., 4 unidades como máx., 			7595765 33,-		Nº pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 			7151989 178,-		Nº pedido Euros
Tapas de aislamiento térmico (6 u.) Para conexiones del acumulador no utilizadas.,	–		ZK01545 52,-		Nº pedido Euros
Otros					
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,</i> 			ZK01793 275,-		Nº pedido Euros
Vitotrans 353					
Módulo de agua adicional con bomba de recirculación de A.C.S. para montaje en el acumulador. Estación compacta y completamente prefabricada para la producción de A.C.S. cómoda según el principio de calentamiento instantáneo, para montar en interacumulador. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con regulación previamente cableada y ajustada para el ajuste de la temperatura de agua caliente deseada. ■ Con intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, ampliamente dimensionado, para una temperatura de retorno reducida. ■ Con juegos de distribución de retorno para la estratificación en función de la temperatura del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción mediante la función de regulación de temperatura. ■ Con sensor de caudal volumétrico para la medición exacta del caudal en el circuito de agua sanitaria. ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito primario. ■ Con válvulas de cierre y válvula antirretorno integrada ■ Con consola de montaje prefabricada, tuberías y piezas de conexión para conectar al interacumulador. 					
Vitotrans 353, modelo PZSA <ul style="list-style-type: none"> ■ Con caudal de producción de 25 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con cobre 	Z021868 3.626,-		Z021866 3.755,-		Nº pedido Euros

5.5

VITOCCELL 100-E

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	400 l	600 l	750 l	910 l	
Vitotrans 353					
Vitotrans 353, modelo PZMA ■ Con caudal de producción de 48 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con cobre	–		Z021867 4.757,-		N° pedido Euros
Vitotrans 353, modelo PZMA-S ■ Con caudal de producción de 48 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con acero inoxidable,	–		Z021871 5.816,-		N° pedido Euros
Accesorios					
Medidor de calor (para tipo PZSA y PZMA / PZMA-S) ■ Para instalación en el módulo de agua dulce ■ Medición del flujo de agua de calefacción y temperatura de retorno (lado primario) ■ Con pantalla para mostrar la salida de cantidades de energía, consumo acumulado, etc.,			ZK02916 980,-		N° pedido Euros
Válvula de toma de muestras (para modelo PZSA y PZMA/PZMA-S) ■ Válvula para tomar muestras de agua según normativa de agua potable.. ■ Para instalación en el módulo de agua.,			ZK02909 133,-		N° pedido Euros
Resistencia eléctrica					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura.,			Z012684 558,-		N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura.,			Z012687 660,-		N° pedido Euros

¡Importante!

► Para más información de Vitotrans 353, el montaje en la pared y los accesorios, consultar el registro 5.6.

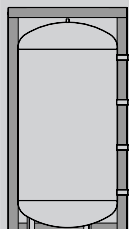
¡Notas!

Potencias de extracción según el procedimiento de ensayo SPF.

- Índice de rendimiento 1 (LK 1)
- En caso de una temperatura de A.C.S. ajustada de 45 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua de calefacción de 60 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua fría de 10 °C

A petición, podemos proporcionarle más información sobre las potencias de extracción.

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E

Con aislamiento térmico desmontable (estándar), 4 vainas de inmersión y bornas para sondas de contacto
 Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110 °C**.
- **Presión de servicio del del circuito primario hasta 3 bar (0,3 MPa)**.

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		Nº pedido Euros
	1500 l	2000 l	
grafito	Z024749	Z024750	
Estándar	2.803,-	3.542,-	

Datos técnicos			
Modelo	SVPB	SVPB	
Longitud	1310	1310	mm
Anchura	1385	1385	mm
Altura	2051	2479	mm
Anchura sin aislamiento	1100	1100	Ø mm
Peso	217	253	kg

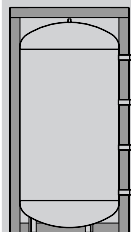
¡Importante!

Para un montaje más sencillo, en emplazamientos en cascada se recomienda el aislamiento térmico de 3 partes.

5.5

VITOCELL 100-E

Ejemplo de instalación



Vitocell 100-E

Para el almacenamiento de agua de calefacción en combinación con sistemas solares térmicos, bombas de calor y calderas de combustible sólido.

Con aislamiento térmico desmontable (altamente eficiente) que lleva integrado el sistema de sujeción para el montaje de sondas de temperatura de inmersión en la carcasa del depósito.


Para sistemas con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta **110 °C**.
- Presión de servicio en **el lado de calefacción** de hasta **6 bar** (0,6 MPa).

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		N° pedido Euros
	1500 l	2000 l	
grafito alta eficiencia	Z024751 3.332,-	Z024752 4.208,-	

Datos técnicos			
Modelo	SVPB	SVPB	
Longitud	1400	1400	mm
Anchura	1430	1430	mm
Altura	2096	2546	mm
Anchura sin aislamiento	1100	1100	Ø mm
Peso	224	265	kg

5.5

Volumen del acumulador (ACS)	1500 l	2000 l	
Accesorios			
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 	7151989 178,-		Nº pedido Euros
Conector de cascadas (4 unidades) Cable de interconexión prefabricado para facilitar la creación de una cascada con depósitos de compensación de agua de calefacción. <i>Se requiere Vitocell 100-E con aislamiento térmico de 3 piezas.</i>	ZK01322 552,-		Nº pedido Euros
Termómetro Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 4 unidades como máx.,	ZK01323 29,-		Nº pedido Euros
Tapas de aislamiento térmico (6 u.) Para conexiones del acumulador no utilizadas.,	ZK01545 52,-		Nº pedido Euros
Otros			
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,</i>	 ZK01793 275,-		Nº pedido Euros

VITOCCELL 140-E/160-E

Acumulador de agua de calefacción
de 400 a 950 litros de capacidad



5.6

Vitocell 140-E/160-E

Vitocell 140-E, modelo SEIA/SEIC

Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos. Con serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar.
Fabricado según DIN 4753

Vitocell 160-E, modelo SESB

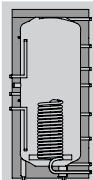
Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos. Con serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar y dispositivo de carga estratificada.
Fabricado según DIN 4753

- Con múltiples aplicaciones en sistemas de calefacción con varios generadores de calor y consumidores de calor, gracias a sus varias conexiones de impulsión y de retorno, así como a las conexiones adicionales para puntos de medición. Especialmente idóneos en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de primera calidad.
- Estación de bombeo para el circuito de colectores (Solar-Divicon con kit de conexión) para facilitar el montaje en el interacumulador disponible como accesorio (incluido en el volumen de suministro de Vitocell 140-E de 400 litros de capacidad)
- Módulo de agua Vitotrans 353, para calentamiento higiénico de ACS según el principio del calentamiento de agua instantáneo.

VITOCCELL 140-E/160-E

Acumulador de agua de calefacción
de 400 a 950 litros de capacidad

Vitocell 140-E



Vitocell 140-E, modelo SEIA/SEIC

- Con aislamiento térmico desmontable, serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar, 4 vainas de inmersión y bornas para las sondas de contacto.
- **Para la acumulación de agua de calefacción** en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta **110 °C**.
- **Presión de servicio** del circuito solar de hasta 3 bar (0,3 MPa).
- Temperatura impulsión solar hasta **140 °C**.
- **Presión de servicio** del circuito solar de hasta 10 bar (1 MPa).

Equipamiento Color	Volumen del acumulador (ACS)				
	400 l	600 l	750 l	950 l	
con Solar-Divicon sin regulación solar blanco perla	Z021876 2.862,- ◁B	–	–	–	Nº pedido Euros Eficiencia
con Solar-Divicon con módulo electrónico SDIO/SM1A blanco perla	Z021877 3.280,- ◁B	–	–	–	Nº pedido Euros Eficiencia
con Solar-Divicon con Vitosolic 100 (modelo SD1) blanco perla	Z021878 3.280,- ◁B	–	–	–	Nº pedido Euros Eficiencia
(ver Solar-Divicon correspondiente en Accesorios) blanco perla	–	Z021879 1.997,-	Z021880 2.661,-	Z021881 3.344,-	Nº pedido Euros
(ver Solar-Divicon correspondiente en Accesorios) plateado	–	Z014454 1.997,-	Z014455 2.661,-	Z014456 3.344,-	Nº pedido Euros
(ver Solar-Divicon correspondiente en Accesorios) grafito	–	Z024753 1.997,-	Z024754 2.661,-	Z024755 3.344,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos					
Modelo	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Longitud	859	1064	1064	1064	mm
Anchura	1089	1119	1119	1119	mm
Altura	1617	1645	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	650	790	790	790	Ø mm
Peso	154	135	159	182	kg

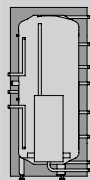
¡Importante!

- ▶ Para más información y accesorios para Solar-Divicon, consultar el registro 8.5.
- ▶ Para más información y accesorios para la regulación de energía solar, consultar el registro 8.6.

VITOCELL 140-E/160-E

Acumulador de agua de calefacción
de 400 a 950 litros de capacidad

Vitocell 160-E



Vitocell 160-E, modelo SESB

Para el almacenamiento de agua de calefacción en conexión con sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido.

- Con aislamiento térmico desmontable, serpentín de calentamiento incorporado para conexión a paneles solares, dispositivo de carga estratificado y sistemas de sujeción para el montaje de sensores de temperatura de inmersión en envoltorio del depósito.

Para sistemas con los siguientes datos operativos:

- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C
- Presión de funcionamiento en el lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa)
- Temperatura de flujo solar hasta 140°C
- Presión de funcionamiento del lado solar hasta 10bar (1MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	750 l	950 l	
plateado	Z014457 3.614,-	Z014458 4.330,-	Nº pedido Euros
blanco perla	Z021882 3.614,-	Z021883 4.330,-	Nº pedido Euros
grafito	Z024756 3.614,-	Z024757 4.330,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos			
Modelo	SESB	SESB	
Longitud	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	mm
Altura	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	Ø mm
Peso	168	193	kg


¡Importante!

- ▶ Para más información y accesorios para Solar-Divicon, consultar el registro 8.5.
- ▶ Para más información y accesorios para la regulación de energía solar, consultar el registro 8.6.




5.6

VITOCCELL 140-E/160-E

Accesorios


Volumen del acumulador (ACS)	400 l	600 l	750 l	950 l	
Accesorios					
<p>Solar-Divicon con juego de conexión Juego completamente equipado para la conexión del lado del circuito de energía solar al intercambiador de calor solar del depósito de compensación de agua de calefacción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar-Divicon modelo PS10 (estación de bombeo para el circuito de colectores) para el montaje del interacumulador con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones. ■ Tuberías prefabricadas con uniones roscadas para soldar en el Vitocell. <p>En caso de 400 litros de capacidad del interacumulador está en el volumen de suministro.</p>					
Solar-Divicon con módulo electrónico SDIO/SM1A	–		Z021905 1.493,–		Nº pedido Euros
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (modelo SD1)	–		Z021906 1.493,–		Nº pedido Euros
Solar-Divicon sin regulación solar	–		Z021907 1.075,–		Nº pedido Euros
Vitotrans 353					
<p>Módulo de agua adicional con bomba de recirculación de A.C.S. para montaje en el acumulador. Estación compacta y completamente prefabricada para la producción de A.C.S. cómoda según el principio de calentamiento instantáneo, para montar en interacumulador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con regulación previamente cableada y ajustada para el ajuste de la temperatura de agua caliente deseada. ■ Con intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, ampliamente dimensionado, para una temperatura de retorno reducida. ■ Con juegos de distribución de retorno para la estratificación en función de la temperatura del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción mediante la función de regulación de temperatura. ■ Con sensor de caudal volumétrico para la medición exacta del caudal en el circuito de agua sanitaria. ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito primario. ■ Con válvulas de cierre y válvula antirretorno integrada ■ Con consola de montaje prefabricada, tuberías y piezas de conexión para conectar al interacumulador. 					
<p>Vitotrans 353, modelo PZSA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con caudal de producción de 25 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con cobre 	Z021868 3.626,–		Z021866 3.755,–		Nº pedido Euros
<p>Vitotrans 353, modelo PZMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con caudal de producción de 48 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con cobre 	–		Z021867 4.757,–		Nº pedido Euros
<p>Vitotrans 353, modelo PZMA-S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con caudal de producción de 48 l/min ■ Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado con acero inoxidable, 	–		Z021871 5.816,–		Nº pedido Euros

5.6

Volumen del acumulador (ACS)	400 l	600 l	750 l	950 l	
Accesorios					
Medidor de calor (para tipo PZSA y PZMA / PZMA-S) ■ Para instalación en el módulo de agua dulce ■ Medición del flujo de agua de calefacción y temperatura de retorno (lado primario) ■ Con pantalla para mostrar la salida de cantidades de energía, consumo acumulado, etc.,					ZK02916 980,- N° pedido Euros
Válvula de toma de muestras (para modelo PZSA y PZMA/PZMA-S) ■ Válvula para tomar muestras de agua según normativa de agua potable.. ■ Para instalación en el módulo de agua.,					ZK02909 133,- N° pedido Euros
Regulador de temperatura ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión.,					7151989 178,- N° pedido Euros
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS., 4 unidades como máx.,					7595765 33,- N° pedido Euros
Tapas de aislamiento térmico (6 u.) Para conexiones del acumulador no utilizadas.,	–				ZK01545 52,- N° pedido Euros
Resistencia eléctrica					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura.,					Z012684 558,- N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura.,		–			Z012687 660,- N° pedido Euros

VITOCCELL 140-E/160-E

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	400 l	600 l	750 l	950 l	
Otros					
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,				ZK01793 275,-	N° pedido Euros

¡Importante!

Potencias de extracción según el procedimiento de ensayo SPF.

- Índice de rendimiento 1 (LK 1)
- En caso de una temperatura de A.C.S. ajustada de 45 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua de calefacción de 60 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua fría de 10 °C

A petición, podemos proporcionarle más información sobre las potencias de extracción.

- ▶ Para más información de Vitotrans 353, el montaje en la pared y los accesorios, consultar el registro 5.6.
- ▶ Para más información y accesorios para Solar-Divicon, consultar el registro 8.5.
- ▶ Para más información y accesorios para la regulación de energía solar, consultar el registro 8.6.

5.6



5.7

Vitocell 320-M

Acumulador de inercia de agua de calefacción polivalente con calentamiento de ACS integrado

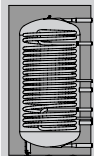
Vitocell 320-M: interacumulador de inercia de agua de calefacción y acumulador de ACS

- Para sistemas de calefacción con varios generadores de calor. Especialmente adecuado en combinación con los sistemas de calderas con biomasa para calentamiento de ACS y producción de calefacción central
- Las conexiones a diferentes alturas permiten el uso de diferentes tipos de generadores de calor.
- Requisito de espacio y esfuerzo de instalación reducidos: agua potable y depósito de inercia en un solo dispositivo.
- Tubo ondulado de agua potable de acero inoxidable de alta aleación integrado, flexible y sin tensiones en el depósito de almacenamiento
- 2 resistencias eléctricas (accesorios): 1 elemento calefactor eléctrico para la integración de sistemas fotovoltaicos y 1 elemento calefactor eléctrico para la función de confort en funcionamiento de verano en combinación con sistemas de calefacción de biomasa

VITOCCELL 320-M

Acumulador de inercia de agua de calefacción con calentamiento de ACS
Contenido de 750 y 910 litros

Vitocell 320-M



Vitocell 320-M

Depósito de compensación de agua de calefacción con tubo ondulado de acero inoxidable integrado para la producción de A.C.S., 2 termómetros, sistema de fijación para sensores de temperatura incorporados y aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión de la calefacción hasta 110 °C
- Temperatura de ACS admisible hasta 95 °C
- Presión de servicio del circuito primario de caldera hasta 3 bar (0,3 MPa)
- Presión de servicio del circuito de ACS hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		
	750 l	910 l	
blanco perla Estándar	Z024672 4.221,-	Z024673 4.773,-	N° pedido Euros
grafito Estándar	Z024674 4.221,-	Z024675 4.773,-	N° pedido Euros

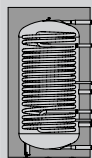
Datos técnicos			
Modelo	SVHA	SVHA	
Longitud	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	mm
Altura	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	Ø mm
Peso	164	187	kg
Contenido de agua caliente	721	881	l
Contenido de agua potable	29	29	l

¡Importante!

Para conectar un conducto de recirculación, es necesario pedir también el accesorio dispositivo de recirculación forzada (n.º de pedido 7457484).

Acumulador de inercia de agua de calefacción con una capacidad del acumulador de 400 l (sin intercambiador de calor solar): véase la hoja de precios de Vitocell 340-M.

Vitocell 320-M



Vitocell 320-M

Depósito de compensación de agua de calefacción con tubo ondulado de acero inoxidable integrado para la producción de A.C.S., 2 termómetros, sistema de fijación para sensores de temperatura incorporados y aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión de la calefacción hasta 110 °C
- Temperatura de ACS admisible hasta 95 °C
- Presión de servicio del circuito primario de caldera hasta 3 bar (0,3 MPa)
- Presión de servicio del circuito de ACS hasta 10 bar (1 MPa)

Color Envolvente	Volumen del acumulador (ACS)		
	750 l	910 l	
blanco perla alta eficiencia	Z024791 4.911,-	Z024792 5.552,-	Nº pedido Euros
grafito alta eficiencia	Z024793 4.911,-	Z024794 5.552,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos			
Modelo	SVHA	SVHA	
Longitud	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	mm
Altura	1970	2275	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	Ø mm
Peso	168	191	kg
Contenido de agua caliente	721	881	l
Contenido de agua potable	29	29	l

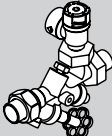


¡Importante!

Para conectar un conducto de recirculación, es necesario pedir también el accesorio dispositivo de recirculación forzada (n.º de pedido 7457484).





Acumulador de inercia de agua de calefacción con una capacidad del acumulador de 400 l (sin intercambiador de calor solar): véase la hoja de precios de Vitocell 340-M.

VITOCELL 320-M

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	750 l	910 l	
Accesorios			
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.		7180662 237,-	N° pedido Euros
Dispositivo de recirculación forzada Para la conexión de un conducto de recirculación en la conexión de agua caliente.		7457484 141,-	N° pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 		7151989 178,-	N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172611 491,-	N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172612 570,-	N° pedido Euros
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 		7172613 1.576,-	N° pedido Euros
Codo roscado Para el montaje de una sonda de temperatura del interacumulador en la impulsión o el retorno de calefacción.		7219729 52,-	N° pedido Euros
Kit termostático de recirculación Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 		ZK01284 308,-	N° pedido Euros
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 		7438940 83,-	N° pedido Euros
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS., 4 unidades como máx.,		7595765 33,-	N° pedido Euros

5.7

Volumen del acumulador (ACS)	750 l	910 l	
Válvula de conmutación			
Válvula de inversión de tres vías <ul style="list-style-type: none"> ■ Con accionamiento eléctrico ■ Conexión R 1 (rosca interior) 		7814924 328,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica			
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 		Z012684 558,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 		Z012687 660,-	Nº pedido Euros
Otros			
Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,</i>		ZK01793 275,-	Nº pedido Euros

5.7

VITOCCELL 340-M/360-M

Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S.
750 y 950 litros de capacidad



5.7

Vitocell 340-M/360-M

Vitocell 340-M, modelo SVKC

Depósito de compensación de agua de calefacción polivalente con producción de A.C.S. integrada y serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar y Divicon solar de montaje opcional.

Vitocell 360-M, modelo SVSB

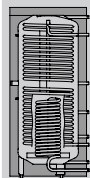
Depósito de compensación de agua de calefacción polivalente con dispositivo de carga estratificada, producción de A.C.S. integrada y serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar y Divicon-Solar de montaje opcional

- Vitocell 340-M/360-M: depósito de compensación de agua de calefacción e interacumulador de A.C.S. combinados.
- Para instalaciones de calefacción con varios generadores de calor. Idóneos en combinación con los sistemas de energía solar de Viessmann para la producción de A.C.S. y el apoyo de la calefacción.
- Gracias a las conexiones a diferentes alturas, es posible combinar con generadores de calor de distintos tipos, como, p. ej., calderas de combustibles sólidos. La estratificación de la temperatura no se ve afectada por ello.
- Se montan fácilmente y ocupan poco espacio: interacumulador de A.C.S. y depósito de compensación en un mismo equipo.
- Tubo ondulado de agua sanitaria de acero inoxidable de alta aleación, flexible y libre de tensiones, integrado en el depósito de acumulación.
- Óptimo aprovechamiento de la energía solar gracias a la refrigeración de la zona inferior por medio de la amplia superficie de intercambio de calor del tubo ondulado de agua sanitaria.
- Vitocell 360-M: el dispositivo de carga estratificada estratifica la energía solar por temperaturas, con lo que se dispone más rápidamente de agua calentada mediante energía solar

VITOCCELL 340-M/360-M

Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S.
750 y 950 litros de capacidad

Vitocell 340-M



Vitocell 340-M, modelo SVKC

Depósito de compensación de agua de calefacción con intercambiador de calor solar, tubo ondulado de acero inoxidable integrado para la producción de A.C.S., 2 termómetros, 3 vainas de inmersión, bornas para sondas de contacto y aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión de la calefacción hasta **110 °C**
- Temperatura impulsión solar hasta **140 °C**
- Temperatura de A.C.S. adm. hasta **95 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **3 bar** (0,3 MPa)
- Presión de servicio del **circuito solar** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	750 l	950 l	
plateado	Z014459 4.456,-	Z014460 5.138,-	Nº pedido Euros
blanco perla	Z021892 4.456,-	Z021893 5.138,-	Nº pedido Euros
grafito	Z024759 4.456,-	Z024760 5.138,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos			
Modelo	SVKC	SVKC	
Longitud	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	mm
Altura	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	Ø mm
Peso	199	222	kg
Contenido de agua caliente	708	906	l
Contenido de agua potable	30	30	l
Contenido intercambiador solar	12	14	l

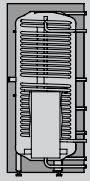
¡Importante!

Para conectar un conducto de recirculación, es necesario pedir también el accesorio dispositivo de recirculación forzada (n.º de pedido 7457484).

VITOCELL 340-M/360-M

Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S.
750 y 950 litros de capacidad

Vitocell 360-M



Vitocell 360-M, modelo SVSB

Depósito de compensación de agua de calefacción con intercambiador de calor solar, dispositivo de carga estratificada y tubo ondulado de acero inoxidable integrado para la producción de A.C.S., 2 termómetros, 3 vainas de inmersión, bornas para sondas de contacto y aislamiento térmico desmontable.

Para instalaciones con:

- Temperatura de impulsión de la calefacción hasta **110 °C**
- Temperatura impulsión solar hasta **140 °C**
- Temperatura de A.C.S. adm. hasta **95 °C**
- Presión de servicio del **circuito primario de caldera** hasta **3 bar** (0,3 MPa)
- Presión de servicio del **circuito solar** hasta **10 bar** (1 MPa)
- Presión de servicio del **circuito secundario de A.C.S.** hasta **10 bar** (1 MPa)

Color	Volumen del acumulador (ACS)		
	750 l	950 l	
plateado	Z014461 5.405,-	Z014462 6.331,-	Nº pedido Euros
blanco perla	Z021895 5.405,-	Z021896 6.331,-	Nº pedido Euros
grafito	Z024761 5.405,-	Z024762 6.331,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos			
Modelo	SVSB	SVSB	
Longitud	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	mm
Altura	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	Ø mm
Peso	208	231	kg
Contenido de agua caliente	708	906	l
Contenido de agua potable	30	30	l
Contenido intercambiador solar	12	14	l


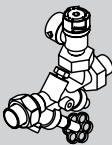
¡Importante!

Para conectar un conducto de recirculación, es necesario pedir también el accesorio dispositivo de recirculación forzada (n.º de pedido 7457484).







5.7

VITOCELL 340-M/360-M

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	750 l	950 l	
Accesorios			
Solar-Divicon con juego de conexión Juego completamente equipado para la conexión del lado del circuito de energía solar al intercambiador de calor solar del depósito de compensación de agua de calefacción. <ul style="list-style-type: none"> ■ Solar-Divicon modelo PS10 (estación de bombeo para el circuito de colectores) para el montaje del interacumulador con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones. ■ Tuberías prefabricadas con uniones roscadas para soldar en el Vitocell. 			
Solar-Divicon con módulo electrónico SDIO/SM1A			
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (modelo SD1)	Z021906 1.493,-	N° pedido Euros	
Solar-Divicon sin regulación solar	Z021907 1.075,-	N° pedido Euros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro Potencia térmica máx. 150 kW.			
Dispositivo de recirculación forzada Para la conexión de un conducto de recirculación en la conexión de agua caliente.			
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 	7457484 141,-	N° pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7151989 178,-	N° pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de hasta 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172611 491,-	N° pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 40 a 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172612 570,-	N° pedido Euros	
Bomba del circuito primario de la caldera Para caldera de 70 kW o más. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia ■ Completamente cableado para conectar. ■ Con válvula antirretorno. 	7172613 1.576,-	N° pedido Euros	
Codo roscado Para el montaje de una sonda de temperatura del interacumulador en la impulsión o el retorno de calefacción.	7219729 52,-	N° pedido Euros	

5.7

Volumen del acumulador (ACS)	750 l	950 l	
Accesorios			
<p>Kit termostático de recirculación Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 		ZK01284 308,-	N° pedido Euros
<p>Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 		7438940 83,-	N° pedido Euros
<p>Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS.,</p>		7595765 33,-	N° pedido Euros
Válvula de conmutación			
<p>Válvula de inversión de tres vías</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con accionamiento eléctrico ■ Conexión R 1 (rosca interior) 		7814924 328,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica			
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 		Z012684 558,-	N° pedido Euros
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 		Z012687 660,-	N° pedido Euros
Otros			
<p>Elemento auxiliar para el transporte Para una colocación más sencilla de todos los interacumuladores verticales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ con aislamiento térmico desmontable <p><i>No adecuado para Vitocell 100-V/-B/-L, Modelo CVA/CVL a partir de 750 litros de capacidad,</i></p>		ZK01793 275,-	N° pedido Euros

5.7

¡Importante!

- ▶ Para más información y accesorios para Solar-Divicon, consultar el registro 8.5.
- ▶ Para más información y accesorios para la regulación de energía solar, consultar el registro 8.6.

VITOTRANS 100

Intercambiador de calor de placas para estaciones de transferencia de redes de suministro de calor, para la separación del sistema en instalaciones de calefacción con calefacciones por suelo radiante, así como para la producción de A.C.S.

Ejemplo de instalación

				Vitotrans 100, modelo PWT Placas del intercambiador de calor y conexiones de acero inoxidable de alta aleación (1.4401). Con aislamiento térmico. ■ Temperatura de servicio admisible 130 °C. ■ Presión de servicio admisible (en circuito primario/secundario) 30 bar (3 MPa). Consultar las potencias térmicas en los datos técnicos.
				Tamaño
	1	2	3	
	3003485 680,-	3003486 862,-	3003487 1.168,-	N° pedido Euros

Ejemplo de instalación

										Vitotrans 100, modelo PWT Placas del intercambiador de calor y conexiones de acero inoxidable de alta aleación (1.4401). Con aislamiento térmico. ■ Temperatura de servicio admisible 200 °C. ■ Presión de servicio admisible (circuito primario/secundario) 30 bar (3 MPa). Consultar las potencias térmicas en los datos técnicos.
										Tamaño
	11	12	13	14	15	16	17	18		
	3003488 1.209,-	3003489 1.715,-	3003490 2.198,-	3003491 2.721,-	3003492 1.505,-	3003493 2.045,-	3003494 2.734,-	3003495 3.525,-	N° pedido Euros	

5.8

VITOTRANS 100

Accesorios

Tamaño	1 - 3	11 - 18	
Accesorios			
1 juego de uniones roscadas G 1¼ Con casquillo con gollete con extremo para soldar DN 25 de St37.	7219771 71,-	–	Nº pedido Euros
1 juego de uniones roscadas G 1¼ Se puede utilizar solo en caso de temperatura de servicio admisible de hasta 120 °C y presión de servicio admisible de hasta 10 bar (1 MPa). Con casquillos con gollete con conexión soldada DN 20 de bronce de fundición.	7219769 71,-	–	Nº pedido Euros
1 juego de uniones roscadas G 1¼ Se puede utilizar solo en caso de temperatura de servicio admisible de hasta 120 °C y presión de servicio admisible de hasta 10 bar (1 MPa). Con casquillos con gollete con conexión soldada DN 25 de bronce de fundición.	7219770 71,-	–	Nº pedido Euros
1 juego de uniones roscadas G 1 Con casquillo con gollete con extremo para soldar DN 20 de St37.	–	7219402 62,-	Nº pedido Euros
1 juego de uniones roscadas G 1 Se puede utilizar solo en caso de temperatura de servicio admisible de hasta 120 °C y presión de servicio admisible de hasta 10 bar (1 MPa). Con casquillos con gollete con conexión soldada DN 20 de bronce de fundición.	–	7219401 35,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para cada Vitotrans 100 **deben** solicitarse 2 juegos de uniones roscadas (primarias y secundarias).
1 juego de uniones roscadas compuesto de 2 casquillos con gollete, 2 racores y 2 juntas.

5.8

VITOTRANS 353

Módulo de agua adicional
para la producción de A.C.S. según el principio de calentamiento al paso
para montaje en pared



5.8

Vitotrans 353

Vitotrans 353, Modelo PBSA

Potencia de extracción hasta 25 litros/minuto

Vitotrans 353, Modelo PBMA, PBMA-S

Potencia de extracción hasta 48 litros/minuto

Vitotrans 353, Modelo PBLA, PBLA-S

Potencia de extracción hasta 68 litros/minuto

Su gran potencia de extracción permite múltiples aplicaciones:

p.ej., en viviendas unifamiliares o adosadas, instalaciones deportivas, residencias de ancianos.

- Gracias al principio de calentamiento al paso instantáneo, siempre hay agua caliente disponible. No precisa almacenamiento de agua sanitaria.
- Módulo preinstalado para un montaje rápido y sencillo de pared o en el acumulador de inercia.
- La regulación y la bomba de circulación de alta eficiencia están integradas y conectadas.
- Su estructura compacta facilita la integración en la caldera disponible con depósito de compensación de agua de calefacción.
- Integración óptima en calderas de baja temperatura con instalaciones de energía solar gracias a la baja temperatura de impulsión necesaria.
- Posibilidad de cascada sin regulación externa adicional (modelo PBMA/PBMA-S/PBLA/PBLA-S) posible.

Para diferentes condiciones de agua con soldadura de cobre o intercambiador de calor de placas soldadas de acero inoxidable disponible.

VITOTRANS 353

Módulo de agua adicional

Vitotrans 353 con intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado en cobre				
Vitotrans 353				
<p>Módulo de agua adicional Vitotrans 353 (sin bomba de recirculación de A.C.S.) Estación compacta y completamente prefabricada para el montaje en la pared. Para la producción de A.C.S. cómoda según el principio de calentamiento al paso (instantáneo).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con regulación previamente cableada y ajustada para el ajuste de la temperatura de agua caliente deseada y la conmutación termostática del juego de distribución del retorno. ■ Con intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, ampliamente dimensionado, para una temperatura de retorno reducida. ■ Con medidor de caudal volumétrico para la medición exacta del caudal en el circuito de agua sanitaria. ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito primario. ■ Con válvulas de cierre con válvula antirretorno integrada ■ Con soporte mural y aislamiento térmico ■ Posibilidad de secuencia 4 módulos iguales (modelo PBM/PBL). 				
5.8	<p>Vitotrans 353, modelo PBSA Con caudal de extracción de 25 l/min</p> <p>Altura 943 mm Anchura 250 mm Profundidad 346 mm Peso 19 kg</p>		Z021863 2.719,-	Nº pedido Euros
	<p>Vitotrans 353, modelo PBMA Con caudal de extracción de 48 l/min</p> <p>Altura 943 mm Anchura 250 mm Profundidad 346 mm Peso 26 kg</p>		Z021864 3.605,-	Nº pedido Euros
	<p>Vitotrans 353, modelo PBLA Con caudal de extracción de 68 l/min</p> <p>Altura 990 mm Anchura 410 mm Profundidad 342 mm Peso 36 kg</p>		Z021865 4.989,-	Nº pedido Euros

¡Importante!


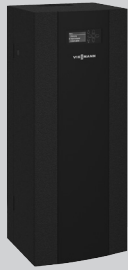
► Vitotrans 353 para el montaje de depósitos de compensación de agua de calefacción, consultar Vitocell 100-E/140-E/160-E.

¡Notas!

Potencias de extracción según el procedimiento de ensayo SPF.

- Índice de rendimiento 1 (LK 1)
- En caso de una temperatura de A.C.S. ajustada de 45 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua de calefacción de 60 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua fría de 10 °C

A petición, podemos proporcionarle más información sobre las potencias de extracción.

Vitotrans 353 con intercambiador de calor de placas de acero inoxidable, soldado en acero inoxidable			
Vitotrans 353			
<p>Módulo de agua dulce Vitotrans 353 (sin bomba de circulación) Estación compacta y completamente prefabricada para el montaje en la pared. Para la producción de A.C.S. cómoda según el principio de calentamiento instantáneo al paso.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un control integrado, precableado y ajustada para el ajuste de la temperatura de agua caliente deseada y la conmutación termostática del juego de distribución del retorno. ■ La temperatura del agua caliente y el circuito termostático del conjunto de distribución de retorno. ■ Con intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, ampliamente dimensionado, para una temperatura de retorno reducida. ■ Con sensor de flujo para una medición precisa del flujo en el circuito de agua caliente. ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito primario. ■ Con válvulas de cierre con válvula antirretorno integrada y con soporte mural y aislamiento térmico ■ Posibilidad de secuencia 4 módulos iguales (modelo PBMA-S/PBLA-S). 			
<p>Vitotrans 353, modelo PBMA-S Con caudal de extracción hasta 48 l/min</p> <p>Altura 943 mm Anchura 250 mm Profundidad 346 mm Peso 25 kg</p>		Z021869 4.327,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrans 353, modelo PBLA-S Con caudal de extracción hasta 68 l/min</p> <p>Altura 990 mm Anchura 410 mm Profundidad 342 mm Peso 36 kg</p>		Z021870 5.834,-	Nº pedido Euros

5.8

¡Importante!

► Vitotrans 353 para el montaje de depósitos de compensación de agua de calefacción, consultar Vitocell 100-E/140-E/160-E.

¡Notas!

Potencias de extracción según el procedimiento de ensayo SPF.

- Índice de rendimiento 1 (LK 1)
- En caso de una temperatura de A.C.S. ajustada de 45 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua de calefacción de 60 °C
- En caso de una temperatura de impulsión del agua fría de 10 °C

A petición, podemos proporcionarle más información sobre las potencias de extracción.

VITOTRANS 353

Accesorios

5.8

Accesorios			
<p>Set de recirculación (para el modelo PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en el módulo de agua adicional. ■ Para reequipar el módulo de agua adicional (para el montaje en la pared) con una bomba de recirculación. ■ Con válvula de retención, válvula de cierre, bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y tubería. 		ZK02901 673,-	Nº pedido Euros
<p>Set de recirculación (para el modelo PBMA/PBMA-S y PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en el módulo de agua adicional. ■ Para reequipar el módulo de agua adicional (para el montaje en la pared) con una bomba de recirculación. ■ Con válvula de retención, válvula de cierre, bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y tubería. 		ZK02902 673,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 		ZK02903 344,-	Nº pedido Euros
<p>Set de distribución de retorno (para el modelo PBMA/PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 		ZK02904 399,-	Nº pedido Euros
<p>Set de distribución de retorno (para el modelo PBMA/PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 		ZK02905 415,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula de toma de muestras (para modelo PBMA/PBMA-S y PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula para tomar muestras de agua según normativa de agua potable.. ■ Para instalación en el módulo de agua. 		ZK02909 133,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión Pt1000</p> <p>Para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con el cable de conexión (5 m de largo)</p>		ZK02908 28,-	Nº pedido Euros
Módulo de agua fría en cascada			
<p>Válvula diversora (para tipo PBMA / PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de 2 vías G1¼ AG para montaje externo ■ Por cada módulo de agua dulce de la cascada (se requiere 1 x por módulo de agua dulce) 		ZK02910 366,-	Nº pedido Euros

Módulo de agua fría en cascada			
<p>Válvula diversora (para el tipo PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de 2 vías G1¼ AG para montaje externo ■ Por cada módulo de agua dulce de la cascada (se requiere 1 x por módulo de agua dulce) 		ZK02911 393,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de distribuidor de retorno</p> <p>Para cascada con 2 módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías Rp 1 1/2 IG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 		ZK02906 389,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de distribuidor de retorno</p> <p>Para cascada con 3 o 4 módulos.</p> <p>Válvula de inversión de 3 vías Rp 2 IG para el montaje externo.</p> <p>Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura.</p>		ZK02907 462,-	Nº pedido Euros
<p>Bomba de recirculación de A.C.S. (70 W)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia para la circulación de A.C.S. ■ Para montaje externo ■ Para la conexión a través de la regulación del módulo de agua adicional ■ La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia <p>La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia</p>		ZK02912 182,-	Nº pedido Euros
<p>Bomba de recirculación de A.C.S. (140 W)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia para la circulación de A.C.S. ■ Para montaje externo ■ Para la conexión a través de la regulación del módulo de agua adicional <p>La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia</p> <p>La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia</p>		ZK02913 552,-	Nº pedido Euros
<p>Cable BUS V</p> <p>Para unir las regulaciones de los módulos de agua adicional de una cascada.</p>		ZK02914 18,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de contacto Pt1000</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para registrar una temperatura en un tubo. ■ Para una óptima activación de la bomba de recirculación de A.C.S. 		ZK02915 49,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión Pt1000</p> <p>Para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con el cable de conexión (5 m de largo)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar el juego de distribuidor de retorno mediante la regulación por diferencia de temperatura (una de las sondas de temperatura necesarias se incluye en el volumen de suministro del módulo de agua adicional). ■ Para el montaje en un depósito de compensación de agua de calefacción 		ZK02908 28,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
<p>Válvula de toma de muestras (para modelo PBMA/PBMA-S y PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula para tomar muestras de agua según normativa de agua potable.. ■ Para instalación en el módulo de agua. 		ZK02909 133,-	Nº pedido Euros

5.8

6154240

Bombas de calor para producción de agua caliente sanitaria **6.1**

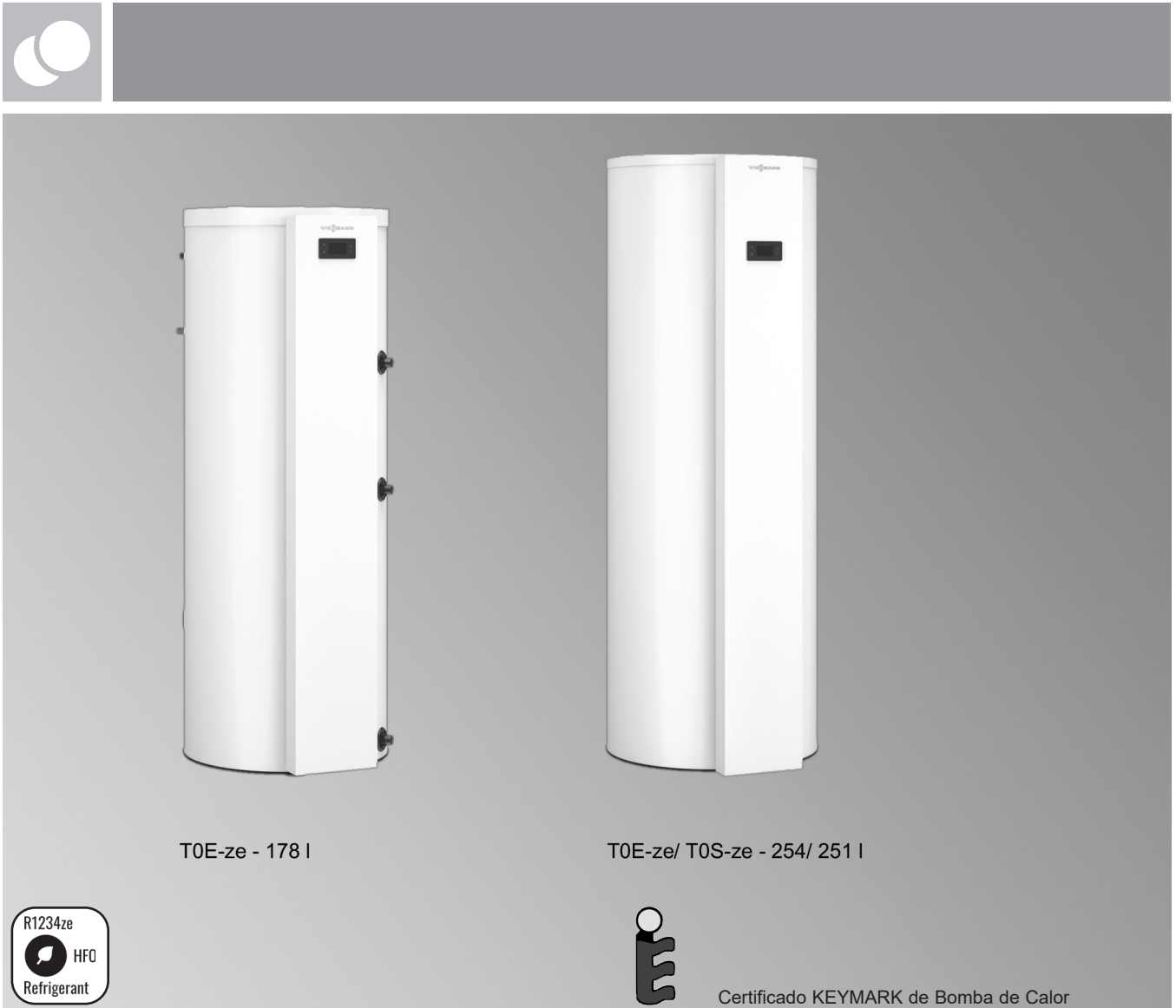
Vitocal 060-A
 Vitocal 262-A

Bombas de calor aerotérmica (aire - agua), modelo monobloc posibilidad de cascada hasta 135,3 kW **6.2**

Vitocal 100-A	hasta 60 °C	A7/W35	de 3,95 a	19,33 kW
Vitocal 150-A	hasta 70 °C	A7/W35	de 2,6 a	14,9 kW
Vitocal 151-A	hasta 70 °C	A7/W35	de 2,6 a	14,9 kW
Vitocal 250-A	hasta 70 °C	A7/W35	de 2,6 a	18,5 kW
Vitocal 250-A PRO	hasta 70 °C	A7/W35	de 8,3 a	39,5 kW
Vitocal 252-A	hasta 70 °C	A7/W35	de 2,6 a	18,5 kW

Bombas de calor aerotérmica (aire - agua), modelo split hasta 85,5 kW **6.3**

Vitocal 100-S	hasta 55 °C	A7/W35	de 1,8 a	17,1 kW
Vitocal 111-S	hasta 58 °C	A7/W35	de 1,8 a	17,1 kW
Vitocal 200-S, Vitotronic	hasta 60 °C	A7/W35	de 2,4 a	14,7 kW
Vitocal 200-S, One Base	hasta 60 °C	A7/W35	de 2,6 a	10,4 kW
Vitocal 222-S, Vitotronic	hasta 60 °C	A7/W35	de 2,4 a	14,7 kW
Vitocal 222-S, One Base	hasta 60 °C	A7/W35	de 2,6 a	10,4 kW



T0E-ze - 178 l

T0E-ze/ T0S-ze - 254/ 251 l



Certificado KEYMARK de Bomba de Calor

Vitocal 060-A**Modelo T0E-ze**

- Interacumulador para producción de ACS con bomba de calor integrada, y resistencia eléctrica de apoyo "seca" incluida.
- Funcionamiento con aire exterior ó interior.
- Interacumulador de 178 (empotrable) ó 254 litros de capacidad, con esmaltado interior de dos capas Ceraprotect.

Modelo T0S-ze

- Interacumulador para producción de ACS con bomba de calor integrada, y con intercambiador de calor adicional integrado. (Resistencia eléctrica de apoyo "seca" como accesorio).
- Funcionamiento con aire exterior ó interior.
- Interacumulador de 251 litros de capacidad, con esmaltado interior de dos capas Ceraprotect.

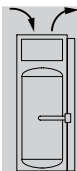
Depósito interacumulador para producción de ACS, con bomba de calor integrada. Opcionalmente con intercambiador de calor interno integrado para conectar un generador de calor externo o colectores solares.

- Valores de alto rendimiento en modo aire externo o en modo de recirculación (aire interior).
- Puesta en marcha muy sencilla gracias a la unidad premontada y al control de la regulación preajustado.
- R1234ze, nuevo tipo de gas refrigerante HFO, para cumplimiento de futura Normativa F-Gas 2025.
- Posibilidad de temperatura de servicio de ACS hasta 62° C sólo con funcionamiento de la bomba de calor a temperaturas del aire exterior superiores a 5°C.
- Función de calentamiento rápido con apoyo de resistencia eléctrica (incluida en volumen de suministro para el tipo T0E-ze, accesorio para el tipo T0S-ze).
- Compatible con Smart-Grid. Adecuado para el aprovechamiento de electricidad autogenerada a partir de sistemas fotovoltaicos.
- Calentamiento automático del acumulador de ACS en función del perfil de consumo, según el comportamiento del consumidor - Función inteligente.

VITOCAL 060-A

Depósito de ACS con bomba de calor integrada

Ejemplo de instalación



- ACS
- Resistencia eléctrica

Vitocal 060-A, modelo T0E-ze

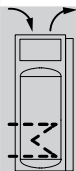
Bomba de calor para la producción de ACS, con posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior (adaptadores para funcionamiento con aire exterior, véase en accesorios).

- Para uso con aire interior el local debe disponer de un volumen mínimo de 20 m³.
- Contenido del acumulador de ACS: 254 litros.
- Tubería para desagüe de condensados.
- Resistencia eléctrica de conexión "seca" incluida.

Diseño constructivo	Volumen del acumulador (ACS)		
	178 l	254 l	
Modo de circulación de aire no conducido	Z021984 2.782,- A++	Z021985 2.990,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia
Modo de circulación de aire exterior	Z021986 2.836,- A++	Z021987 3.048,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia
Datos técnicos			
Gas Refrigerante	R1234ZE	R1234ZE	
Longitud	661	734	mm
Anchura (diámetro)	584	631	mm
Altura	1555	1755	mm
Peso	95	110	kg

6.1

Ejemplo de instalación



- ACS
- Intercambiador

Vitocal 060-A, modelo T0S-ze

Bomba de calor para la producción de ACS, con posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior (adaptadores para funcionamiento con aire exterior, véase en accesorios).

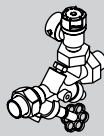

- Hibridación posible para funcionamiento optimizado en combinación con un generador de calor externo.
- Para uso con aire interior el local debe disponer de un volumen mínimo de 20 m³.
- Contenido del acumulador de ACS: 251 litros.
- Serpentín incorporado para la conexión de generador de calor externo.
- Tubería para desagüe de condensados.
- Resistencia eléctrica de conexión "seca" como accesorio.

Diseño constructivo	Volumen del acumulador (ACS)	
	251 l	
Modo de circulación de aire no conducido	Z021988 3.269,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia
Modo de circulación de aire exterior	Z021989 3.327,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia


Datos técnicos		
Gas Refrigerante	R1234ZE	
Longitud	734	mm
Anchura (diámetro)	631	mm
Altura	1755	mm
Peso	125	kg
Superfi. apertura de colector	3	m ²
Sup. aper. colector tubo vacío	5	m ²

VITOCAL 060-A

Accesorios

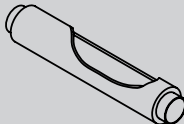
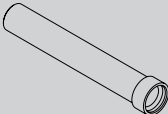



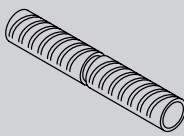
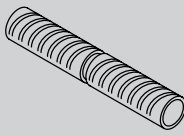

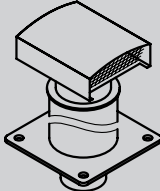
Accesorios		
<p>Resistencia eléctrica de apoyo, seca Integrado en la brida del interacumulador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia: 1,5 kW ■ Resistencia eléctrica de apoyo para el montaje en el interacumulador de A.C.S. ■ Termostato de seguridad con sensor y capilares ■ Módulo de mando eléctrico <p>Solo en combinación con Vitocal 060-A, modelo T0S-ze</p>	ZK02257 358,-	Nº pedido Euros
<p>Ánodo de corriente inducida</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento. ■ En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro. 	7182008 296,-	Nº pedido Euros
<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 	 7180662 237,-	Nº pedido Euros
<p>Colectores de energía solar Superficie de colector máx. conectable</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4,6 m² Vitosol 200-F/300-F ■ 3 m² Vitosol 200-T/300-T <p>► Véase el Apartado 8. La conexión de colectores solares solo es posible con Vitocal 060-A, modelo T0S-ze de 251 litros de capacidad.</p>		
<p>Codo roscado Para la instalación de un sensor de temperatura del acumulador durante el funcionamiento solar. Debe pedirse si se va a conectar un sistema de calefacción solar al depósito de ACS.</p>	 7373475 148,-	Nº pedido Euros
<p>Adaptador de funcionamiento con aire exterior Para la conversión de funcionamiento modo aire interior a modo aire exterior (entrada + salida) Para sistema de tubería DN 160 Color blanco</p>	ZK04052 54,-	Nº pedido Euros
<p>Adaptador para funcionamiento con aire hacia el exterior Para la conversión de funcionamiento modo aire interior a modo aire hacia el exterior Para sistema de tuberías DN 160 Color blanco</p>	ZK03024 58,-	Nº pedido Euros
<p>Cinta termorretráctil 1 rollo de 15 m.</p>	7143928 35,-	Nº pedido Euros
Solar		
<p>Termostato de seguridad para Solar Punto de conmutación máx. 95 °C. Para Vitocal 060-A, modelo T0S-ze. ► Otros accesorios para colectores de energía solar, consultar registro 8.</p>	7172825 85,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura del colector (Pt 500)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda de temperatura de inmersión para instalar en el colector solar ■ Con cable de conexión de 2,5 m de longitud <p>Para la integración de la Vitocal 060-A modelo T0S-ze en una instalación solar ya existente sin Vitosolic 100.</p>	ZK02575 105,-	Nº pedido Euros

6.1

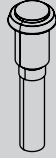
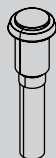
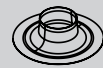
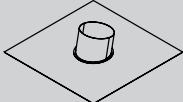
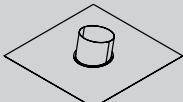
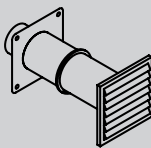
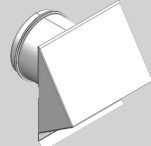
Fotovoltaica				
Juego de conexión Smart Grid Cable de interconexión con conectores (0,25 m de longitud) Si un equipo externo (por ejemplo, un inversor) conecta un contacto libre de potencial, este se puede utilizar para aumentar el valor de consigna de la temperatura de A.C.S. del depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada .,		ZK02660 22,-	N° pedido Euros	
Otros				
Caja de relés para caldera Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA ■ Con terminales para protección con tierra ■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A ■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz En conexión con el modelo T0S-ze, para influir en el sensor de temperatura del acumulador del generador de calor			7814681 208,-	N° pedido Euros
Ayuda para el transporte Para un montaje y un transporte más sencillos del depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 060-A ■ Vitocal 262-A 		ZK03023 149,-	N° pedido Euros	

VITOCAL 060-A

Accesorios

Accesorios			
Conductos			
Silenciador <ul style="list-style-type: none"> ■ De tubo flexible, flexible. ■ Aislamiento 50 mm ■ 1,0 m de longitud. 		ZK03036 171,-	Nº pedido Euros
Tubo con manguito de unión <ul style="list-style-type: none"> ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Longitud de 1 m, se puede cortar, 		7501765 45,-	Nº pedido Euros
Codo 90° con manguito de unión <ul style="list-style-type: none"> ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Desmontable, también se puede utilizar como codo de 45°, 		7501768 33,-	Nº pedido Euros
Manguito de unión En EPP, aislamiento térmico,		7501771 11,-	Nº pedido Euros
Manguito de unión desplazable <ul style="list-style-type: none"> ■ Para simplificar el posterior desmontaje del sistema de distribución de aire ■ En EPP, aislamiento térmico, 		ZK01890 36,-	Nº pedido Euros
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta.,		7501773 12,30	Nº pedido Euros
Tubo flexible <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico ■ Tubo con laminado de aluminio muy flexible ■ Revestimiento interior de aluminio ■ Longitud flexible de 1 a 6 m acortable/comprimible Longitud de entrega: 6 m,		ZK02536 176,-	Nº pedido Euros
Tubo flexible <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin aislamiento ■ Tubo de plástico con revestimiento interior de aluminio ■ Longitudes flexibles de 1 a 10 m cortable /comprensible Longitud de suministro 10 m		ZK02533 151,-	Nº pedido Euros
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles.		9521437 9,-	Nº pedido Euros
Abrazaderas tubo flexible (10 Uds) Para la fijación del tubo flexible en equipo de ventilación y componentes		ZK02645 13,-	Nº pedido Euros
Apertura entrada/salida aire			
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y aire de descarga. <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero inoxidable, metálico. ■ Cubierta desmontable. ■ Con babero de plomo y rejilla protectora contra pájaros. ■ Con vaina aislante. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). 		9562054 549,-	Nº pedido Euros

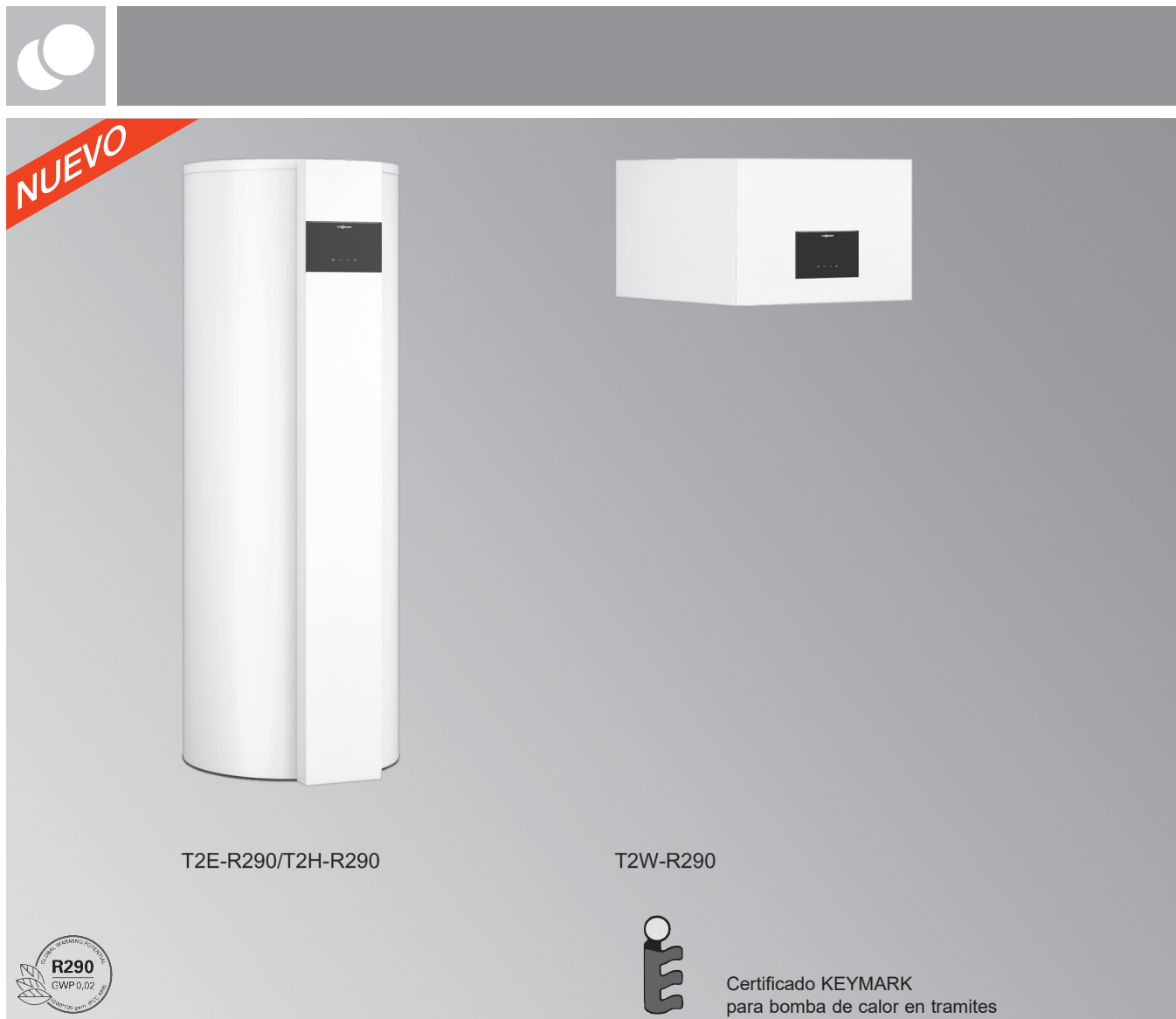
6.1

Accesorios			
Apertura entrada/salida aire			
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. ■ Color negro ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m,		7501781 163,-	Nº pedido Euros
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. ■ Color arcilla ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m,		ZK01907 186,-	Nº pedido Euros
Conexión de cubierta plana para instalación a través de la cubierta,		7501783 31,-	Nº pedido Euros
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color negro ,		7501787 111,-	Nº pedido Euros
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color arcilla ,		ZK01909 176,-	Nº pedido Euros
Instalación a través de pared exterior Con rejilla protectora contra temporales, rejilla contra insectos y vainas aislantes. ■ Pérdida de presión extremadamente baja en caso de gran sección transversal libre. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). ■ Para espesores de pared de 300 a 600 mm.		9562053 244,-	Nº pedido Euros
Conjunto de conducto pasamuros, base y rejilla de salida de aire a través de pared exterior Para la conexión directa al tubo EPP. ■ Con rejilla protectora contra pájaros. ■ Color blanco.,		ZK03026 99,-	Nº pedido Euros

6.1

¡Importante!

- ▶ Tener en cuenta la pérdida de carga admisible de los componentes, consultar la documentación de planificación.
- ▶ Otros accesorios para el sistema de distribución de aire, ver registro 10.



6.1

Vitocal 262-A

Tipo T2E-R290

- Acumulador de agua caliente con bomba de calor integrada y resistencia eléctrica seca
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y con aire conducido
- Capacidad del acumulador 300 l, de acero esmaltado Ceraprotect

Tipo T2H-R290

- Acumulador de agua caliente con bomba de calor integrada e intercambiador de calor adicional integrado (resistencia eléctrica seca disponible como accesorio)
- Optimizado para el funcionamiento híbrido en combinación con un generador de calor externo: precalentamiento mediante bomba de calor y recalentamiento mediante generador de calor
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y con aire conducido
- Capacidad del acumulador 300 l, de acero esmaltado Ceraprotect

Tipo T2W-R290

- Bomba de calor para calentamiento de ACS en combinación con acumulador de ACS separado (este depósito puede ser mono o bivalente), capacidad de depósito válida desde 50 hasta 500 litros.
- Para montaje mural
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y con aire conducido

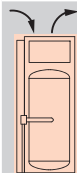
- Tipo T2H-R290: Bomba de calor de agua caliente con intercambiador de calor interno, p. ej. para conectar un generador de calor externo
- Tipo T2H-R290: Funcionamiento híbrido optimizado con funcionamiento económico gracias al control inteligente
- Valores de rendimiento muy elevados gracias a un COP superior a 4
- Baja emisión de ruidos gracias al modo silencioso independiente
- Calentamiento de agua potable hasta un máximo de 65 °C (hasta 65 °C con módulo de bomba de calor y hasta 65 °C con resistencia eléctrica o generador de calor externo)
- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica (incluido en el suministro para el tipo T2E R290, accesorio para el tipo T2H-R290 y T2W-R290)
- Apto para red inteligente: uso de la electricidad propia a través de la bomba de calor
- Funcionamiento, optimización, mantenimiento y servicio a través de la aplicación ViCare y ViGuide
- Puesta en marcha guiada mediante ViGuide

3/2025
6225457

VITOCAL 262-A

Bomba de calor para la producción de **ACS** para el funcionamiento con aire interior y exterior

Ejemplo de instalación



- ACS
- Resistencia eléctrica

Vitocal 262-A, Modelo T2E-R290

Bomba de calor para la producción de **ACS**, con posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior (adaptadores para funcionamiento con aire exterior, véase en accesorios).

- Para uso con aire interior el local debe disponer de un volumen mínimo de 20 m³.
- Contenido del acumulador de **ACS**: 298 litros.
- Tubería para desagüe de condensados.
- Resistencia eléctrica de conexión "seca" incluida.
- Color: Vitopearlwhite

	Modelo	
	T2E-R290	
	Z027025	N° pedido
	3.999,-	Euros
	◀ A++ ▶ ¹	Eficiencia
	◀ A+ ▶ ²	Eficiencia

Datos técnicos

Longitud	765	mm
Anchura	668	mm
Altura	1844	mm
Peso	145	kg

 Volumen de suministro:

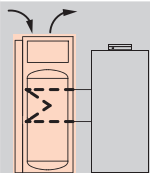
¡Importante!

¹ Modo de funcionamiento con aire interior

² Modo de funcionamiento con aire exterior

Bomba de calor para la producción de **ACS** para el funcionamiento con aire interior y exterior

Ejemplo de instalación



- ACS
- Intercambiador

Vitocal 262-A, Modelo T2H-R290

Bomba de calor para la producción de **ACS**, con posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior (adaptadores para funcionamiento con aire exterior, véase en accesorios)

- Hibridación posible para funcionamiento optimizado en combinación con un generador de calor externo.
- Para uso con aire interior el local debe disponer de un volumen mínimo de 20 m³.
- Contenido del acumulador de **ACS**: 291 litros.
- Serpentin incorporado para la conexión de generador de calor externo.
- Tubería para desagüe de condensados.
- Resistencia eléctrica de conexión "seca" posible como accesorio.
- Color: Vitoppearlwhite

	Modelo		
	T2H-R290		
	Z027026		Nº pedido
	4.678,-		Euros
	◁A++ ¹		Eficiencia
	◁A* ²		Eficiencia
Datos técnicos			
Longitud	765		mm
Anchura	668		mm
Altura	1844		mm
Peso	160		kg

■ Volumen de suministro:

¡Importante!

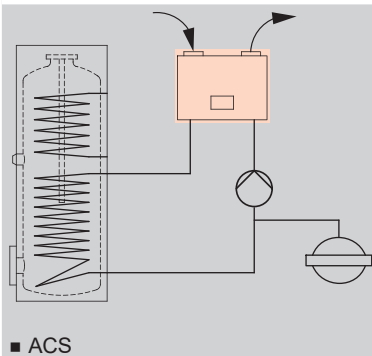
¹ Modo de funcionamiento con aire interior

² Modo de funcionamiento con aire exterior

VITOCAL 262-A

Bomba de calor para la producción de agua caliente en combinación con un interacumulador de ACS independiente

Ejemplo de instalación



Vitocal 262-A, Modelo T2W-R290

Bomba de calor para la producción de ACS en combinación con un interacumulador de agua externo. Posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior (adaptadores para funcionamiento con aire exterior, véase en accesorios).

- Preparada para montaje mural (colgada en pared), incluso en esquina para el lado izquierdo.
- Para uso con aire interior el local debe disponer de un volumen mínimo de 20 m³.
- Tubería para desagüe de condensados.
- Resistencia eléctrica de conexión "seca" posible como accesorio.
- Color: Vitopearlwhite

	Modelo	
	T2W-R290	
	Z027027	N° pedido
	3.085,-	Euros
	◀ A+ ▶	Eficiencia

Datos técnicos		
Longitud	738	mm
Anchura	668	mm
Altura	468	mm
Peso	48	kg



■ Volumen de suministro:

¡Importante!

- ▶ También se debe pedir una bomba de circulación para el calentamiento del acumulador. Ver accesorios.


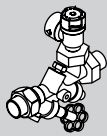
Vitocal 262-A, modelo T2W puede ser conectado a los siguientes acumuladores de agua:

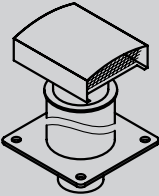
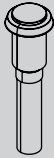
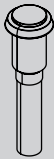

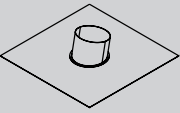
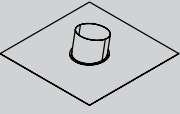
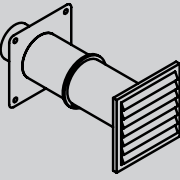
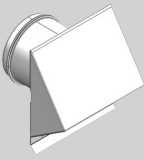

- Vitocell 100-V/-W, tipo CVA/CVAA-A con capacidad de 160 a 500 litros
- Vitocell 100-V/-W, tipo EVIA-A con capacidad de 300 litros
- Vitocell 300-B, tipo EVBA-A con capacidad de 500 litros

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
<p>ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info</p>		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
<p>ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide.</p> <p>► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info,</p>		

VITOCAL 262-A

Accesorios

Grupo de seguridad			
Distribuidor menor. <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar / 0,3 MPa) ■ Aislamiento térmico <i>Para Vitocal 262-A, modelo T2W-R290.</i>		7143779 160,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Kit de bomba de circulación (para producción de ACS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el calentamiento directo con la bomba de calor de ACS ■ Con bomba de circulación <i>Para Vitocal 262-A, modelo T2W-R290.</i>		7984918 285,-	Nº pedido Euros
Kit de bomba de circulación (apoyo con generador externo de calor externo) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el calentamiento de ACS con la bomba de calor en combinación con otro generador de calor ■ Con bomba de circulación. <i>Para Vitocal 262-A, modelo T2W-R290.</i>		7984919 273,-	Nº pedido Euros
Bomba de circulación Bomba de alta eficiencia con válvula antirretorno integrada, válvula de bola para cierre y aislamiento térmico.		7938245 282,-	Nº pedido Euros
Adaptador para funcionamiento con aire hacia el exterior Para la conversión de funcionamiento modo aire interior a modo aire hacia el exterior Para sistema de tuberías DN 160 <i>Color blanco</i>		ZK03024 58,-	Nº pedido Euros
Adaptador para funcionamiento con aire hacia el exterior Para la conversión de funcionamiento modo aire interior a modo aire hacia el exterior Para sistemas de tuberías DN 180 <i>Color blanco</i>		ZK04676 47,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo, conexión seca EHT <ul style="list-style-type: none"> ■ Integrado en la brida del acumulador ■ Potencia: 1,5 kW ■ Resistencia eléctrica de apoyo para instalación en el interacumulador de ACS ■ Limitador de temperatura de seguridad con sonda y captador ■ Módulo de control eléctrico <i>Para Vitocal 262-A, tipo T2H-R290 (Incluido con Vitocal 262-A, tipo T2E-R290)</i>		7994214 339,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica EHE <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia de salida: 1,5 kW ■ Elemento de calefacción eléctrica para instalar en el acumulador de agua caliente, toma R 1 ½ ■ Limitador de temperatura de seguridad con sonda y captador <i>Para Vitocal 262-A, modelo T2W-R290.</i>		7984920 390,-	Nº pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento. ■ En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro. <i>Para Vitocal 262-A, tipo T2E-R290 y T2H-R290.</i>		7182008 296,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros

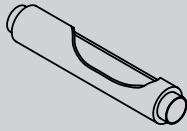
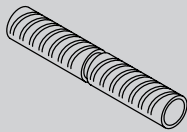
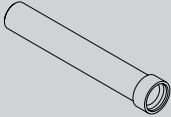



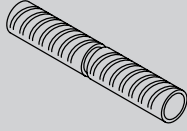

Sistema de conductos (DN)	160	180	
Apertura entrada/salida aire			
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y aire de descarga. <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero inoxidable, metálico. ■ Cubierta desmontable. ■ Con babero de plomo y rejilla protectora contra pájaros. ■ Con vaina aislante. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). 		9562054 549,-	Nº pedido Euros
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. <ul style="list-style-type: none"> ■ Color negro ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m, 		7501781 163,-	Nº pedido Euros
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. <ul style="list-style-type: none"> ■ Color arcilla ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m, 		ZK01907 186,-	Nº pedido Euros
Conexión de cubierta plana para instalación a través de la cubierta,		7501783 31,-	Nº pedido Euros
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color negro, 		7501787 111,-	Nº pedido Euros
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color arcilla, 		ZK01909 176,-	Nº pedido Euros
Instalación a través de pared exterior Con rejilla protectora contra temporales, rejilla contra insectos y vainas aislantes. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pérdida de presión extremadamente baja en caso de gran sección transversal libre. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). ■ Para espesores de pared de 300 a 600 mm. 		9562053 244,-	7439114 413,- Nº pedido Euros
Conjunto de conducto pasamuros, base y rejilla de salida de aire a través de pared exterior Para la conexión directa al tubo EPP. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con rejilla protectora contra pájaros ■ Color blanco 		ZK03026 99,-	ZK03027 101,- Nº pedido Euros
Conductos			
Reducción <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapa de acero galvanizado ■ DN 180/160 		7373030 44,-	Nº pedido Euros

6.1

6225457


VITOCAL 262-A

Accesorios

Sistema de conductos (DN)	160	180		
Conductos				
Silenciador <ul style="list-style-type: none"> ■ De tubo flexible, flexible. ■ Aislamiento 50 mm ■ 1,0 m de longitud. 		ZK03036 171,-	ZK03037 184,-	Nº pedido Euros
Tubo flexible <ul style="list-style-type: none"> ■ Sin aislamiento ■ Tubo de plástico con revestimiento interior de aluminio ■ Longitudes flexibles de 1 a 10 m cortable /comprensible ■ Longitud de suministro 10 m 		ZK02533 151,-	ZK02534 184,-	Nº pedido Euros
Abrazaderas tubo flexible (10 Uds) Para la fijación del tubo flexible en equipo de ventilación y componentes		ZK02645 13,-	ZK02646 19,-	Nº pedido Euros
Tubo con manguito de unión <ul style="list-style-type: none"> ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Longitud de 1 m, se puede cortar, 		7501765 45,-	7501766 53,-	Nº pedido Euros
Codo 90° con manguito de unión <ul style="list-style-type: none"> ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Desmontable, también se puede utilizar como codo de 45° 		7501768 33,-	7501769 42,-	Nº pedido Euros
Manguito de unión En EPP, aislamiento térmico,		7501771 11,-	7501772 12,30	Nº pedido Euros
Manguito de unión desplazable <ul style="list-style-type: none"> ■ Para simplificar el posterior desmontaje del sistema de distribución de aire ■ En EPP, aislamiento térmico, 		ZK01890 36,-	ZK01891 36,-	Nº pedido Euros
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta.,		7501773 12,30		Nº pedido Euros
Tubo flexible <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico ■ Tubo con laminado de aluminio muy flexible ■ Revestimiento interior de aluminio ■ Longitud flexible de 1 a 6 m acortable/comprimible ■ Longitud de entrega: 6 m 		ZK02536 176,-	ZK02537 191,-	Nº pedido Euros
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles.		9521437 9,-	7373025 11,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Otros accesorios para el sistema de distribución de aire, ver registro 10.

Paneles y revestimientos murales			
Manguito de pared redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ 500 mm de longitud (se puede cortar a medida) ■ Ø 160 mm ■ Tapón de obra 		ZK02707 65,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Cinta termorretráctil 1 rollo de 15 m.		7143928 35,-	Nº pedido Euros
Otros			
Ayuda para el transporte Correas de transporte para facilitar la instalación y el transporte de las bombas de calor de ACS		7994187 259,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 100-A

Bomba de calor aire-agua
Modelo monobloc



6.2

Vitocal 100-A

Hasta una temperatura de impulsión de 60 °C.

Modelo AWO(-M)-AC 101.A/B

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo monobloc

- Para calefacción, refrigeración y calentamiento de agua caliente sanitaria

Modelo AWO(-M)-AC-AF 101.A/B

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo monobloc

- Para calefacción, refrigeración y calentamiento de agua caliente sanitaria
- Con dispositivo de anticongelación AF integrado

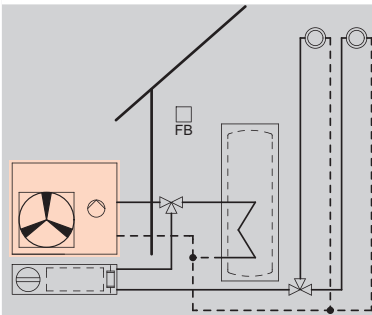
Presión de servicio admisible: Agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa).

- Unidad exterior compacta en versión monobloc
- Funcionamiento reversible para calefacción y refrigeración
- Refrigerante R32 - respetuoso con el medio ambiente
- Bajos costes de explotación gracias al alto valor de COP (COP = Coefficient of Performance) según EN 14511: hasta 4,9 en A7/W35
- Muy buena eficiencia en refrigeración un ratio de eficiencia energética elevado (EER) según EN 14511: hasta 5,4 en A35/W18
- Posibilidad de crear instalaciones en cascada
- Funcionalidad híbrida en combinación con calderas (no en modelo AF)
- Clase de eficiencia energética 35 °C/55 °C: A+++ / A++

VITOCAL 100-A

Bomba de calor aire-agua, modelo monobloc
Vitocal 100-A, Modelo AWO-(M)-AC 101.A/B

Ejemplo de instalación



Vitocal 100-A, para operación con aprovechamiento de la energía del aire exterior.

- Control digital de la bomba de calor integrado en la unidad externa.
- Operación sencilla basada en menús.
- Con menú de operación separado para el usuario del sistema y el especialista / mantenedor.
- Control de temperatura del tanque de almacenamiento.
- Capacidad de control de un generador de calor externo (caldera, instalación solar térmica, etc.).
- Conexión posible en cascada para hasta 7 Vitocal 100-A (se requieren accesorios).
- Control de una válvula de conmutación para calefacción / producción de ACS.
- Control de una válvula de conmutación circuito de calefacción / circuito de refrigeración.
- Función de refrigeración.

Modelo Tensión (voltio)	Potencia térmica nominal A7/W35									Nº pedido Euros Eficiencia
	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9	
AWO-M-AC 101.B06 230 V	Z018441 5.187,- A++	-	-	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC 101.B08 230 V	-	Z018442 5.804,- A++	-	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC 101.A10 230 V	-	-	Z018443 6.620,- A++	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC 101.A12 230 V	-	-	-	Z018444 7.162,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC 101.A14 230 V	-	-	-	-	Z018445 7.903,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC 101.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z018446 8.781,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC 101.A14 400 V	-	-	-	-	-	-	Z018447 8.520,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC 101.A16 400 V	-	-	-	-	-	-	-	Z018448 9.278,- A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC 101.A18 400 V	-	-	-	-	-	-	-	-	Z021337 10.234,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.2

VITOCAL 100-A

Bomba de calor aire-agua, modelo monobloc
Vitocal 100-A, Modelo AWO-(M)-AC 101.A/B

Datos técnicos	Tensión (voltio)									
	Potencia térmica nominal A7/W35									
	230 V 6,1	230 V 7,8	230 V 10,1	230 V 11,8	230 V 14,1	230 V 16,3	400 V 14,1	400 V 16,3	400 V 17,9	
Rendimiento (COP) A7/W35	4,9	4,6	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	4,3 - 7,0	4,2 - 9,0	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6	7,3 - 19,3	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	60	60	60	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de presión sonora Distancia = 1 m	50	50	49	50	53	53	53	53	53	dB(A)
Refrigeración nominal	6,4	8,0	9,5	11,6	14,0	15,8	14,0	15,8	17,1	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,9	4,5	4,4	4,2	5,4	5,0	5,4	5,0	4,8	
Rango de potencia en refrigeración min/máx A35/W18	5,5 - 6,7	5,6 - 8,7	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6	9,1 - 20,0	kW
Anchura	377	377	455	455	448	448	448	448	448	mm
Altura	828	828	936	936	1409	1409	1409	1409	1409	mm
Longitud	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044	mm
Peso	72	72	96	96	121	126	136	141	141	kg

Alcance de suministro:

Bomba de calor completa en modelo monobloc, compuesto por:

- Regulación bomba de calor
- Compresor
- Válvula de expansión electrónica
- Evaporador
- Condensador
- Ventilador EC
- Bomba de alta eficiencia PWM

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

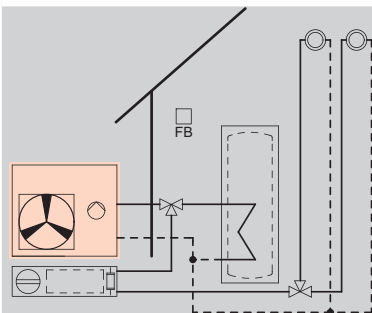
Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

6.2

VITOCAL 100-A

Bomba de calor aire-agua, modelo monobloc
Vitocal 100-A, Modelo AWO-(M)-AC-AF 101.A/B

Ejemplo de instalación



Vitocal 100-A, para operación con aprovechamiento de la energía del aire exterior.

- Control digital de la bomba de calor integrado en la unidad externa.
- Operación sencilla basada en menús.
- Con menú de operación separado para el usuario del sistema y el especialista / mantenedor.
- Control de temperatura del tanque de almacenamiento.
- Capacidad de control de un generador de calor externo (caldera, instalación solar térmica, etc.).
- Conexión posible en cascada para hasta 7 Vitocal 100-A (se requieren accesorios). Control de una válvula de conmutación para calefacción / producción de ACS. Control de una válvula de conmutación circuito de calefacción / circuito de refrigeración.
- Función de refrigeración.
- Kit anti-hielo montado en fábrica.

Modelo Tensión (voltio)	Potencia térmica nominal A7/W35									
	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9	
AWO-M-AC-AF 101.B06 230 V	Z018449 5.680,- ◁A++	-	-	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC-AF 101.B08 230 V	-	Z018450 6.298,- ◁A++	-	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC-AF 101.A10 230 V	-	-	Z018451 6.915,- ◁A++	-	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC-AF 101.A12 230 V	-	-	-	Z018452 7.656,- ◁A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC-AF 101.A14 230 V	-	-	-	-	Z018453 8.275,- ◁A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-AC-AF 101.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z018454 9.014,- ◁A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC-AF 101.A14 400 V	-	-	-	-	-	-	Z018455 8.755,- ◁A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC-AF 101.A16 400 V	-	-	-	-	-	-	-	Z018456 10.024,- ◁A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-AC-AF 101.A18 400 V	-	-	-	-	-	-	-	-	Z021338 10.391,- ◁A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.2

Datos técnicos	Tensión (voltio)									
	Potencia térmica nominal A7/W35									
	230 V 6,1	230 V 7,8	230 V 10,1	230 V 11,8	230 V 14,1	230 V 16,3	400 V 14,1	400 V 16,3	400 V 17,9	
Rendimiento (COP) A7/W35	4,9	4,6	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	4,3 - 7,0	4,2 - 9,0	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6	7,5 - 15,2	7,4 - 17,6	7,3 - 19,3	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	60	60	60	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de presión sonora Distancia = 1 m	50	50	49	50	53	53	53	53	53	dB(A)
Refrigeración nominal	6,4	8,0	9,5	11,6	14,0	15,8	14,0	15,8	17,1	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,9	4,5	4,4	4,2	5,4	5,0	5,4	5,0	4,8	
Rango de potencia en refrigeración min/máx A35/W18	5,5 - 6,7	5,6 - 8,7	5,3 - 11,6	5,3 - 13,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6	9,2 - 14,7	9,2 - 16,6	9,1 - 20,0	kW
Anchura	377	377	455	455	448	448	448	448	448	mm
Altura	828	828	936	936	1409	1409	1409	1409	1409	mm
Longitud	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044	mm
Peso	72	72	96	96	121	126	136	141	141	kg

Alcance de suministro:

Bomba de calor completa en modelo monobloc, compuesto por:

- Regulación bomba de calor
- Compresor
- Válvula de expansión electrónica
- Evaporador
- Condensador
- Ventilador EC
- Traceado mediante cable termoeléctrico en bandeja de condensados e intercambiador de placas
- Bomba de alta eficiencia PWM

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.








Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

VITOCAL 100-A

Accesorios

Unidades de Control			
Mando a distancia Touch Display Mando a distancia para la regulación de la bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> Regulación de una bomba de calor Con diferentes niveles de control para usuario e instalador 		ZK05150 295,-	Nº pedido Euros
Mando a distancia Touch Multi Mando a distancia para la regulación de la bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> Regulación de hasta 7 bombas de calor (secuencia) Regulación de hasta 80 fancoil en 9 zonas Con texto explicativo Con diferentes niveles de control para usuario e instalador 		ZK05151 594,-	Nº pedido Euros
Mando a distancia fancoil (Participante-Modbus) Necesario para el control de un fancoil a través del mando a distancia Touch Multi		ZK05152 340,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Soportes antivibratorios (4 Uds) Para la reducción de las transmisiones de vibración a los cimientos		ZK05153 163,-	Nº pedido Euros
Válvula de 3-vías para conmutación <ul style="list-style-type: none"> Con conexión eléctrica Con conexión G 1 1/2" <i>Para cambiar entre calentamiento de producción de A.C.S. y calefacción / refrigeración.</i>		ZK05154 447,-	Nº pedido Euros
Válvula termostática de protección contra heladas Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para la protección contra heladas		ZK05155 362,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia			
Depósito de inercia 75 Litros Para evitar un descenso excesivo de la temperatura del agua durante el desescarce <ul style="list-style-type: none"> Con vaso de expansión de membrana integrada, 18 litros de capacidad Para el montaje debajo de la bomba de calor Datos Técnicos: <ul style="list-style-type: none"> Impulsión de agua de calefacción hasta 95 °C Presión de trabajo de calefacción hasta 3 bar (0,3 Pa) Dimensiones: longitud 1360 mm, ancho 527 mm, altura 466 mm Peso 65 kg 			
Depósito de inercia sin resistencia eléctrica de apoyo EHE		Z018457 1.142,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 1,2 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: <ul style="list-style-type: none"> Rango de potencia: hasta 1,2 kW Tensión: 1/N/PE 230 V/50 Hz Corriente: 5,22 A 		Z018722 1.652,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 3,0 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: <ul style="list-style-type: none"> Rango de potencia: hasta 3,0 kW Tensión: 1/N/PE 230 V/50 Hz Corriente: 13,04 A 		Z018723 1.661,-	Nº pedido Euros

Depósito de inercia			
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 4,5 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: ■ Rango de potencia: hasta 4,5 kW ■ Tensión: 1/N/PE 230 V/50 Hz ■ Corriente: 19,57 A		Z018724 1.705,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 2,0 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: ■ Rango de potencia: hasta 2,0 kW ■ Tensión: 3/N/PE 400 V/50 Hz ■ Corriente: 2,89 A		Z018725 1.679,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 3,0 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: ■ Rango de potencia: hasta 3,0 kW ■ Tensión: 3/N/PE 400 V/50 Hz ■ Corriente: 4,34 A		Z018726 1.706,-	Nº pedido Euros
Depósito de inercia con resistencia eléctrica de apoyo EHE 4,5 kW Datos técnicos de la resistencia eléctrica EHE: ■ Rango de potencia: hasta 4,5 kW ■ Tensión: 3/N/PE 400 V/50 Hz ■ Corriente: 6,50 A		Z018727 1.734,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S. Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 48,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia		7438702 115,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 150-A

Bomba de calor aire / agua
Diseño monobloc



6.2

Vitocal 150-A

Hasta 70 ° C de temperatura de impulsión

Tipo AWO-E-AC (-AF) 151.A / AWO-M-E-AC (-AF) 151.A SP

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, diseño monobloc, con unidad exterior y unidad interior mural

- Para calefacción / refrigeración de habitaciones y preparación de ACS
- Unidad interior sencilla, con control de bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de 4-3 vías y grupo de seguridad
- Resistencia eléctrica para calentamiento de agua incorporada
- Depósito pulmón y válvula de presión diferencial incorporados

Ejecuciones:

- AF: con resistencia eléctrica integrada en la bandeja del agua de condensación
- SP: Con conexión eléctrica en unidad interior de 230 V ~ con protección de línea incluida

Presión de funcionamiento admisible: agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa)

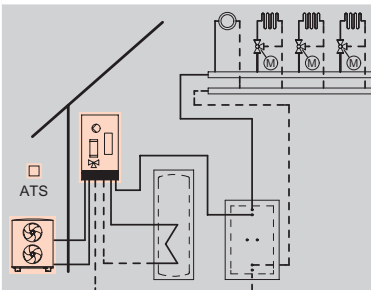
Color de la unidad interior: Vitopearlwhite
Color de la unidad exterior: Vitosilver

- Bajos costos de operación gracias al alto COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: Hasta 5,0 con A7 / W35
- Control de potencia e inversor de CC para una alta eficiencia en operación de carga parcial
- Una temperatura máxima de agua de hasta 70° C, con una temperatura exterior de -10° C permite el uso tanto en edificios nuevos como en modernizaciones
- Control de caudal volumétrico autooptimizable a través de Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante natural R290 respetuoso con el medio ambiente con un GWP particularmente bajo de 3 (GWP = Global Warming Potential)
- Confort total gracias al diseño reversible para calefacción y refrigeración
- Funcionamiento particularmente silencioso a través del diseño acústico avanzado (AAD)
- Conexión a Internet mediante WLAN integrada
- Operación, optimización, mantenimiento y servicio a través de la aplicación ViCare y ViGuide
- Puesta en marcha guiada a través de ViGuide
- Control individual de cada estancia con componentes de ViCare Smart

VITOCAL 150-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 150-A, modelo AWO-M-E-AC 151.A SP
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



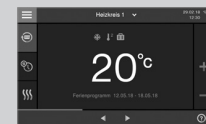
- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						Nº pedido Euros Eficiencia
	4,0 4,0	6,0 5,5	8,0 6,7	12,0 14,4	13,4 15,7	4,9 17,0	
AWO-M-E-AC 151.A04 SP 230 V	Z026433 10.124,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 151.A06 SP 230 V	-	Z026434 10.358,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 151.A08 SP 230 V	-	-	Z026435 10.697,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 151.A10 SP 230 V	-	-	-	Z023218 12.127,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 151.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z023219 12.993,- A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 151.A16 SP 230 V	-	-	-	-	-	Z023220 13.838,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	4,0 4,0	6,0 5,5	8,0 6,7	12,0 14,4	13,4 15,7	4,9 17,0	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	52	52	52	59	59	59	dB(A)
Potencia nominal (A35/W18)	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,6	
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,2 - 4,0	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	191	191	191	kg
Eficiencia energética W35	185	180	175	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	140	138	137	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

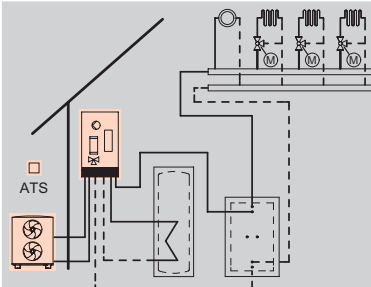
Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 150-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 150-A, modelo AWO-E-AC 151.A / AWO-E-AC-AF 151.A
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y Viguide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Eficiencia
	12,0 13,4	13,4 14,7	14,9 16,0	
AWO-E-AC 151.A10 400 V	Z023209 12.596,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 151.A10 400 V	Z023215 12.747,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 151.A13 400 V	-	Z023210 13.470,- A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 151.A13 400 V	-	Z023216 13.620,- A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 151.A16 400 V	-	-	Z023211 14.407,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 151.A16 400 V	-	-	Z023217 14.558,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	12,0 13,4	13,4 14,7	14,9 16,0	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	59	59	59	dB(A)
Potencia nominal (A35/W18)	9,5	11,2	13,3	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,5	4,1	3,7	
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	6,5 - 13,4	6,8 - 14,7	7,1 - 16,0	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	197	197	197	kg
Eficiencia energética W35	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

 Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

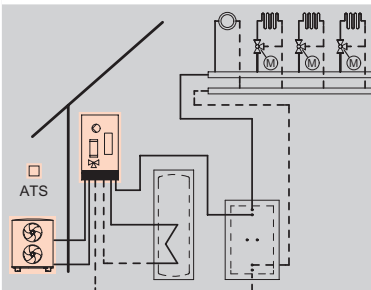
Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 150-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 150-A, modelo AWO-M-E-AC-AF 151.A SP
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	4,0 4,0	6,0 5,5	8,0 6,7	12,0 14,4	13,4 15,7	4,9 17,0	
AWO-M-E-AC-AF 151.A04 SP 230 V	Z026439 10.326,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 151.A06 SP 230 V	-	Z026440 10.560,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 151.A08 SP 230 V	-	-	Z026441 10.900,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 151.A10 SP 230 V	-	-	-	Z023221 12.277,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 151.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z023222 13.143,- A++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 151.A16 SP 230 V	-	-	-	-	-	Z023223 13.990,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	4,0 4,0	6,0 5,5	8,0 6,7	12,0 14,4	13,4 15,7	4,9 17,0	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	52	52	52	59	59	59	dB(A)
Potencia nominal (A35/W18)	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,2 - 4,0	3,2 - 5,5	3,2 - 6,7	6,3 - 14,4	6,6 - 15,7	6,9 - 17,0	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	191	191	191	kg
Eficiencia energética W35	185	180	175	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	140	138	137	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,5	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).


La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

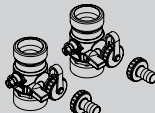

VITOCAL 150-A

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

¡Importante!

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

Accesorios		
Accesorios		
<p>Soporte / plantilla auxiliar para montaje en pared con valvulería: Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte ■ Accesorios <p><i>Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		<p>ZK06008 400,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 450 mm Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		<p>7973232 101,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de válvulas de bola llenado / venteo: Para el llenado y venteo de la instalación. Debe pedirse si no se utiliza ningún soporte / plantilla auxiliar de montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Racores para impulsión y retorno a la unidad exterior 		<p>ZK06057 71,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Racores de compresión para juego de válvulas de bola Como elemento de conexión de los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración y a la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" 		<p>7973236 79,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Cubierta de las tuberías de salida para unidades de 450 mm Para unidades interiores con un ancho de 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitoppearl White ■ Montaje directo en la unidad interior 		<p>7973427 74,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Filtro con separador de magnetita		
<p>Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical ■ Elemento filtrante de acero inoxidable ■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán ■ Inserto de filtro reemplazable ■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual ■ Tamaño de malla 100 µm ■ Presión máx. de trabajo 10 bar ■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C ■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" <p>Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.</p>		<p>7266384 231,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>



6.2

¡Importante!



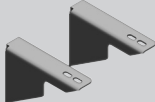
Cuando se utiliza la bomba de calor en obras de modernización / rehabilitación del circuito de calefacción, es absolutamente necesario un separador de lodos magnético

VITOCAL 150-A

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986471 905,-	Nº pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7986468 1.658,-	Nº pedido Euros

6.2

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros

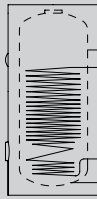
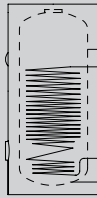
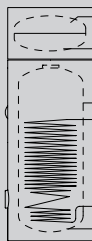
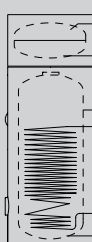
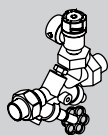
6.2

¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITOCAL 150-A

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l		
Vitocell 100-V					
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		Z026454 2.102,- 	—	Nº pedido Euros Eficiencia	
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se pueden instalar 2 resistencias eléctricas de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		—	Z026455 2.364,- 	Z026456 2.574,- 	Nº pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 50 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar como un separador hidráulico</i></p>		Z026459 2.784,- 	Z026460 3.046,- 	Z026461 3.256,- 	Nº pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 75 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar en aplicaciones híbridas (segundo generador de calor)</i> <i>Con 2 conexiones adicionales en el depósito de inercia para generadores de calor con un volumen mínimo de circulación de agua, permite prescindir del separador hidráulico.</i></p>		Z026462 2.852,- 	Z026463 3.114,- 	Z026464 3.324,- 	Nº pedido Euros Eficiencia
Accesorios					
Válvula de ventilación automática <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones de entrada superior ■ Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-	Nº pedido Euros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-	Nº pedido Euros	

6.2

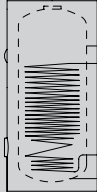




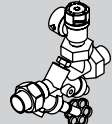
Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Resistencia eléctrica				
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.</p> 	–	Z012684 558,–	N° pedido Euros	
	<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.</p> 		Z021939 755,–	N° pedido Euros

¡Importante!

- Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.



VITOCAL 150-A

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	390 l	500 l		
Vitocell 100-V				
Vitocell 100-V, modelo CVWB Acumulador de A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> ■ Fabricado en acero, con esmalte Ceraprotect ■ Color blanco perla ■ Se pueden instalar hasta 2 resistencias eléctricas de apoyo. 		Z026497 3.761,- 	Z026498 4.468,- 	Nº pedido Euros Eficiencia
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		Z012684 558,-	Nº pedido Euros	
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z026669 758,-	Nº pedido Euros	
Accesorios				
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico 		7186663 1.338,-	Nº pedido Euros	
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	Nº pedido Euros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros	

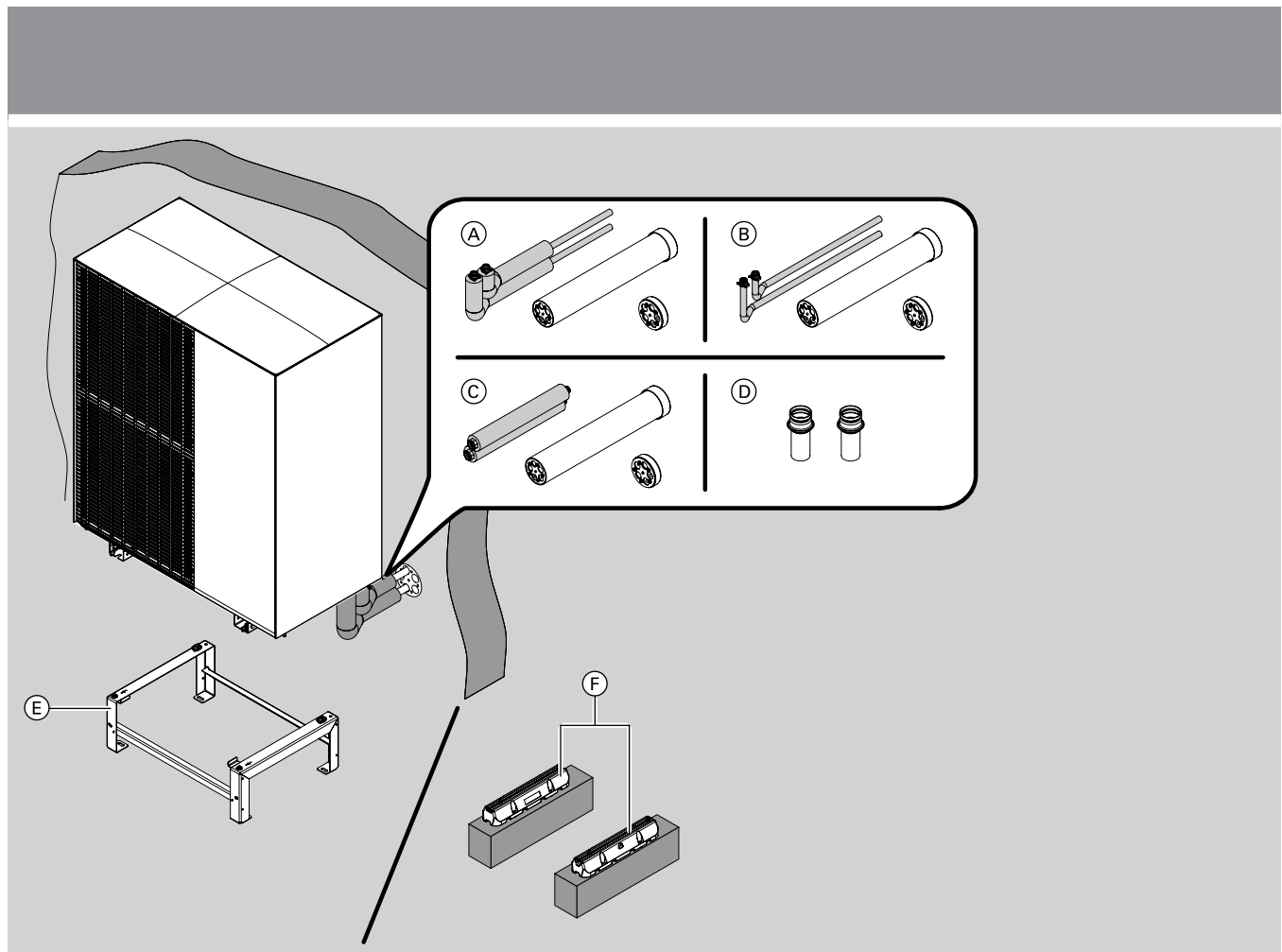
¡Importante!

► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
<p>Higrostat 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7181418 654,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Higrostat 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7452646 512,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 150-A

Accesorios

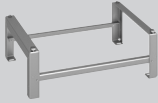
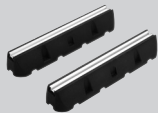


6.2

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

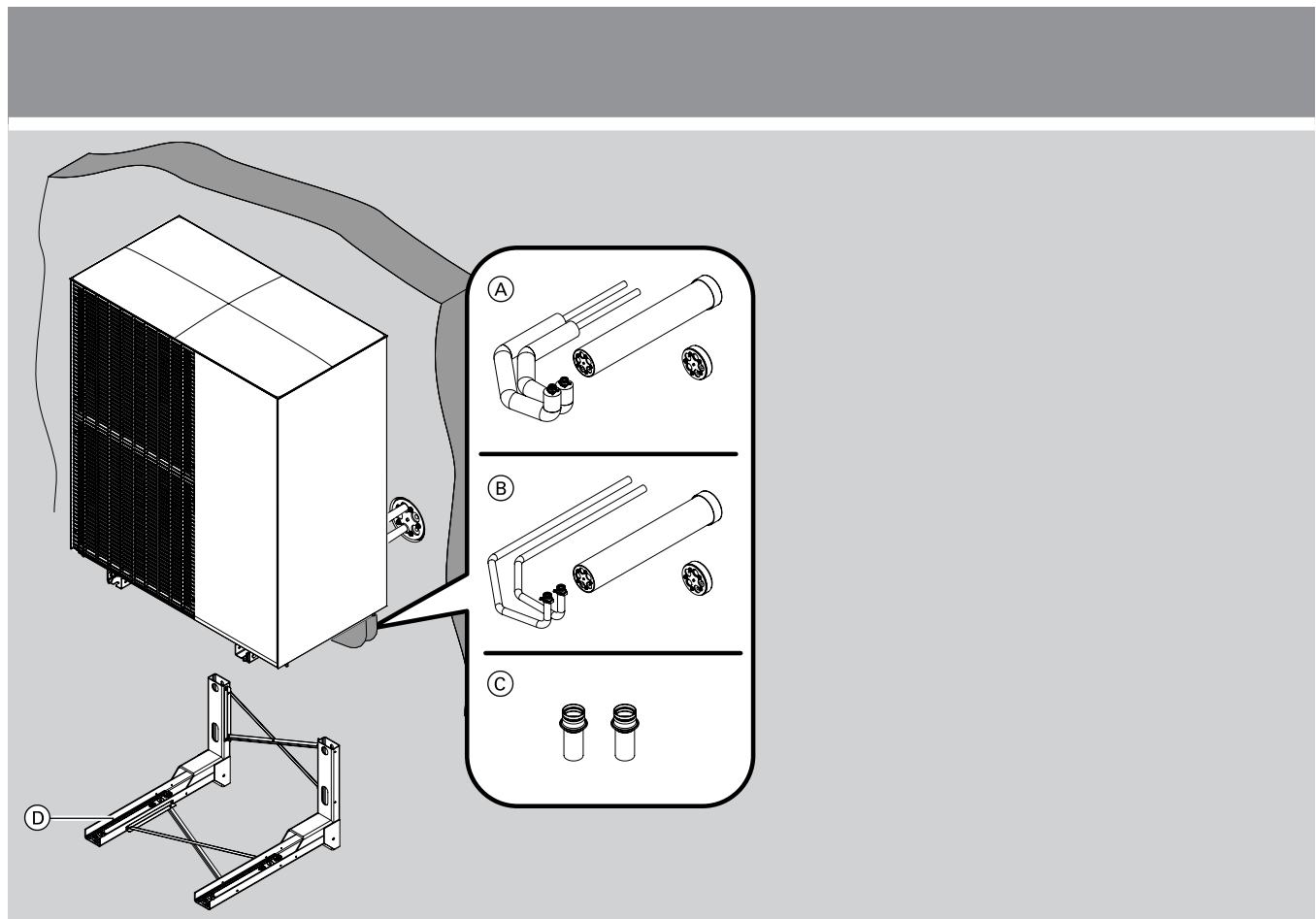
Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06018 1.177,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06428 781,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Circuito de calefacción			
<p>Ⓒ Juego de conexión para consola para montaje en suelo</p> <p>Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre por canalización enterrada por debajo del nivel del suelo, salida hacia abajo. 2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m 	ZK06019 843,-	Nº pedido Euros	
<p>Ⓓ Juego básico de conexión para la unidad exterior</p> <p>2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p>	7973227 30,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior			
<p>Ⓔ Consola para montaje en suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <p><i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i></p>		ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
<p>Ⓕ Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 150-A

Accesorios




6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

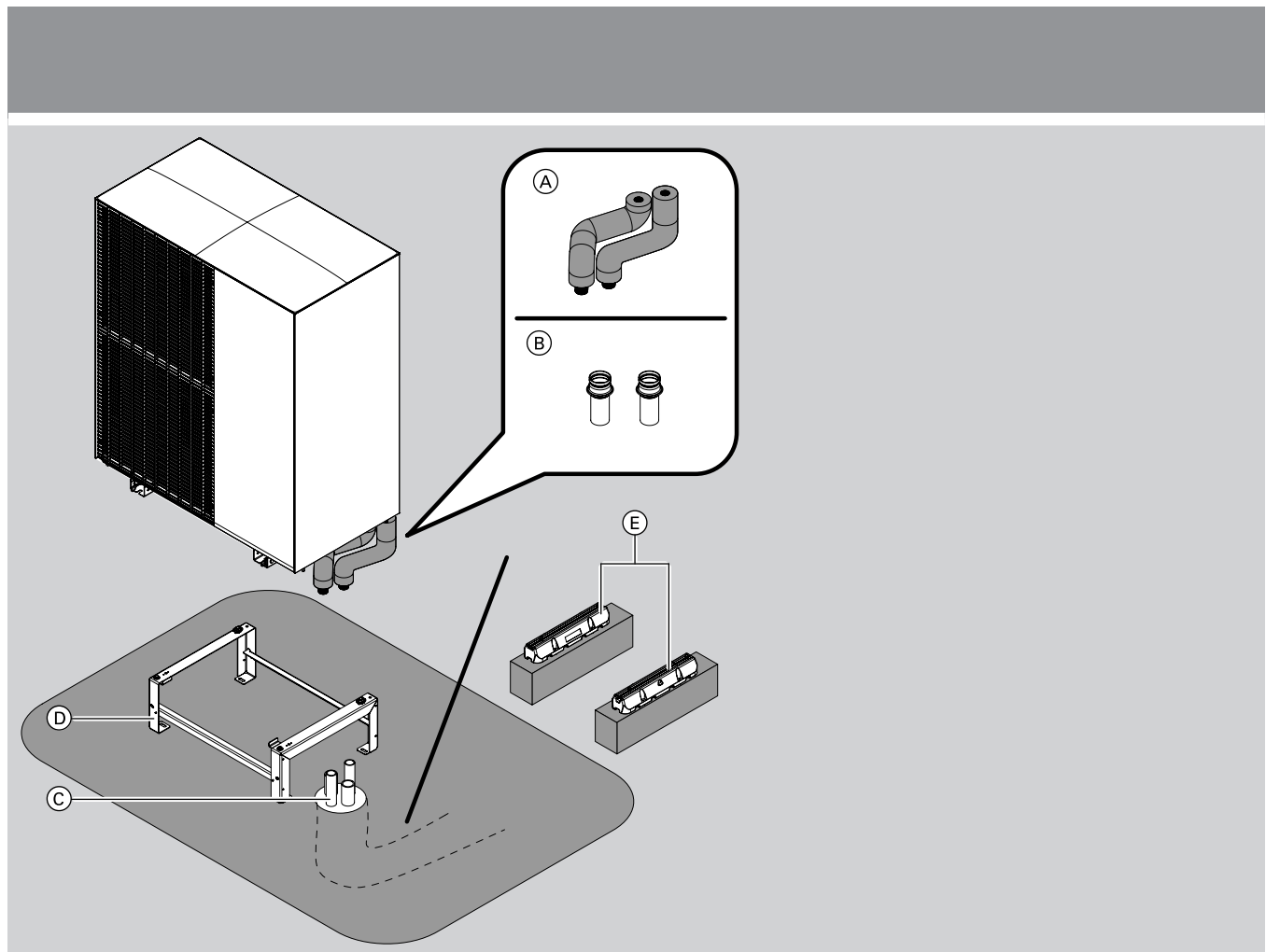
Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06021 1.149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06429 810,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(C) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p>	<p>7973227 30,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Consola para unidad exterior			
<p>Ⓓ Juego de consola para montaje en pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fabricado con chapa de acero galvanizado ■ Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg ■ Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm 		<p>ZK06016 569,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

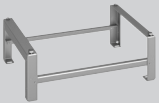
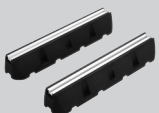
VITOCAL 150-A

Accesorios



6.2

Configuración de la unidad exterior		
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo		
Circuito de calefacción		
<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre a la vista por el nivel del suelo, salida hacia abajo 2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m</p>	ZK06020 276,-	Nº pedido Euros
<p>(B) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p> <p>El kit de conexión básico no puede conectarse directamente a la línea de conexión soterrada Quattro.</p>	7973227 30,-	Nº pedido Euros

Configuración de la unidad exterior				
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo				
Circuito de calefacción				
Ⓒ Línea de conexión soterrada Quattro (instalac. enterrada) Para la conexión hidráulica de bombas de calor monobloc con unidad interior. Instalación flexible bajo el nivel del suelo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería hidráulica de impulsión y retorno 2 x PB 40 x 3,7, racores adaptadores DN 32 a R 1¼ (rosca macho) ■ 2 conductos para alimentación y línea de comunicación entre exterior y unidad interior ■ Todo en un conducto, con aislamiento 				
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 5 metros		7984138 1.378,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 10 metros		7984139 1.602,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 15 metros		7984140 2.178,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 20 metros		7984141 2.700,-	Nº pedido Euros	
Inserto de sellado para línea de conexión soterrada Quattro Para impermeabilizar el agujero pasamuros contra entradas accidentales de agua en instalaciones enterradas, junto con el con juego de conexión hidráulica Quattro		7984142 900,-	Nº pedido Euros	
Cubierta de pared para línea de conexión Quattro Para cubrir el conducto de pared y fijar los cables <ul style="list-style-type: none"> ■ Diámetro exterior: 400 mm ■ Color: blanco, 		7994239 46,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior				
Ⓓ Consola para montaje en suelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i>			ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
Ⓔ Consola de suelo Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón				ZK06012 78,-


¡Importante!

► Tener en cuenta las indicaciones relativas a la longitud de los cables de los juegos de conexión hidráulicos en la documentación de planificación.

También debe solicitarse un juego de conexión.

VITOCAL 150-A

Accesorios

Accesorios			
Otros			
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo con drenaje libre del agua de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calentamiento 1,6 m ■ Ángulo para drenaje de la condensación ■ Tapón ■ Clips de retención para fijar el traceado en la bandeja de condensación 		ZK06022 270,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado 		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.,</p>		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte y la instalación Ayuda especial de transporte e instalación para unidades exteriores de Vitocal 150-A/151-A y Vitocal 250-A/252-A/250-AH</p>		7974394 484,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
<p>Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.</p>		7249305 48,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios			
Fotovoltaica			
<p>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor ■ Con balanceo de fases 		ZK06026 327,-	N° pedido Euros
Accesorios de gestión de energía			
<p>Solar-Log BASE 15 (hasta 15 kWp) EMS Gateway Gateway para la conexión de inversores de terceros (hasta 15 kWp) con sistemas Viessmann One Base que se conecta directamente al sistema Solar-Log BASE 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliable mediante licencia una extensión hasta una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp 		7984264 518,-	N° pedido Euros
<p>Licencia de ampliación para BASE 15 hasta 30 kWp Licencia de ampliación de la potencia instalable en Solar-Log BASE 15 hasta 30 kWp (pago único)</p>		7984265 63,-	N° pedido Euros
<p>Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN</p>		7984266 29,-	N° pedido Euros
<p>Fuente de alimentación enchufable Solar-Log 24 V Fuente de alimentación para el suministro eléctrico desde toma de 230 V</p>		7984267 29,-	N° pedido Euros



¡Importante!

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

VITOCAL 150-A

Accesorios para la regulación



Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Línea de comunicación BUS, longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973122 56,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973123 97,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973124 163,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Accesorios de radiofrecuencia			
Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mmn ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCaren ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		ZK03840 112,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>








6.2

VITOCAL 150-A

Accesorios para la regulación




Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, ■ valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica.</i> ■ <i>No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E.</i> <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		<p>7959522 434,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		<p>ZK03842 77,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Vitotrol 100-EH Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i> <i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		<p>7979559 153,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Otros			
<p>Accesorio para conexión LAN para montaje en unidad interior Ampliación de conexión LAN para el montaje en la unidad interior de bombas de calor con Viessmann One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A través de LAN se puede establecer una conexión a Internet con el sistema de climatización para su control y monitorización. ■ Ampliación de conexión LAN (Ethernet) con un conector RJ45 y un conector RJ12, incluyendo el cable para la conexión entre la unidad de control y la ampliación de la conexión LAN. <p><i>Se requiere un router con conexión LAN, un cable de conexión para enlazar la ampliación de la conexión LAN con el router y una conexión a Internet.</i></p>		<p>7984901 77,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

6.2





Accesorios		
Accesorios de radiofrecuencia		
<p>Repetidor de radio ViCare para montaje sobre pared (radio frecuencia de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Expansión de la red radio frecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Repetidor inalámbrico ViCare ■ 1 fuente de alimentación enchufable con cable de conexión ■ Material de montaje para el fijación en la pared <p><i>No es posible el funcionamiento con baterías. Se requiere una toma de corriente cerca del lugar de instalación.</i></p>		<p>ZK05390 111,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		<p>ZK05462 152,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Sondas		
<p>Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		<p>7438702 115,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		<p>7426463 119,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		<p>ZK04647 182,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151728 311,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151729 250,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 150-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Extensión EM-HB1 (montaje en pared) (Participante de PlusBus)</p> <p>Para conectar generadores de calor con contacto de demanda externa/interfaz de 0 a 10 V A través de las entradas y salidas se pueden implementar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solicitud externa de un generador de calor ■ Solicitud externa de un generador de calor con consigna de temperatura de impulsión superior a 0 a 10 V ■ Entrada de mensaje de error 230 V (contacto de bloqueo externo) <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación funcional con carcasa para montaje en pared ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de contacto (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (5,8 m de largo) y conector ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm).Cable de conexión (3,75 m de largo) y conector para conectar el motor de la mezcladora ■ Conexión a la red y cable PlusBus con conectores <p><i>Se puede conectar un máximo de 1 extensión EM-HB1 a cada generador de calor.</i></p>		Z026607 443,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z024994 1.273,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		ZK04917 107,-	N° pedido Euros
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		ZK04974 20,-	N° pedido Euros

6.2

¡Importante!

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
 - Los cables de interconexión no se pueden alargar.
 - Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
 - La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.
- Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

5472989

VITOCAL 151-A

Bomba de calor aire / agua
Diseño monobloc, unidad interior compacta



6.2

Vitocal 151-A

Hasta 70 ° C de temperatura de impulsión

Tipo AWOT-E-AC (-AF) 151.A / AWOT-M-E-AC (-AF) 151.A SP

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, diseño monobloc, con unidad exterior y unidad interior compacta

- Para calefacción / refrigeración de habitaciones y preparación de ACS
- Unidad interior compacta con control de bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de 4-3 vías y grupo de seguridad
- Interacumulador para preparación de ACS de 190 l incorporado
- Resistencia eléctrica para calentamiento de agua incorporada
- Depósito pulmón y válvula de presión diferencial incorporados

Ejecuciones:

- AF: con resistencia eléctrica integrada en la bandeja del agua de condensación
- SP: Con conexión eléctrica en unidad interior de 230 V ~ con protección de línea incluida

Presión de funcionamiento admisible: agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa)

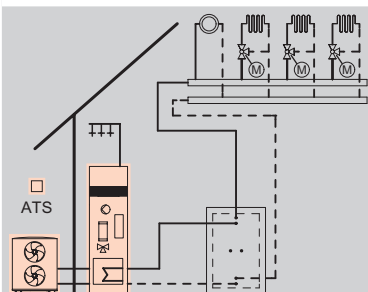
Color de la unidad interior: Vitopearlwhite
Color de la unidad exterior: Vitosilver

- Bajos costos de operación gracias al alto COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: Hasta 5,0 con A7 / W35
- Control de potencia e inversor de CC para una alta eficiencia en operación de carga parcial
- Una temperatura máxima de agua de hasta 70° C, con una temperatura exterior de -10° C permite el uso tanto en edificios nuevos como en modernizaciones
- Control de caudal volumétrico autooptimizable a través de Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante natural R290 respetuoso con el medio ambiente con un GWP particularmente bajo de 3 (GWP = Global Warming Potential)
- Confort total gracias al diseño reversible para calefacción y refrigeración
- Funcionamiento particularmente silencioso a través del diseño acústico avanzado (AAD)
- Conexión a Internet mediante WLAN integrada
- Operación, optimización, mantenimiento y servicio a través de la aplicación ViCare y Viguide
- Puesta en marcha guiada a través de Viguide
- Control individual de cada estancia con componentes de ViCare Smart Climate

VITOCAL 151-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
Vitocal 151-A, tipo AWOT-M-E-AC 151.A SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet.
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado.
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35						
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
AWOT-M-E-AC 151.A04 SP 230 V	Z026445 12.614,- A++ A	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC 151.A06 SP 230 V	-	Z026446 12.848,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC 151.A08 SP 230 V	-	-	Z026447 13.187,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC- 151.A10 SP 230 V	-	-	-	Z023236 14.617,- A++ A+	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC 151.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z023237 15.483,- A++ A+	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC 151.A16 SP 230 V	-	-	-	-	-	Z023238 16.328,- A++ A	Nº pedido Euros 🔌



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 151-A, tipo AWOT-M-E-AC 151.A SP
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35						
	Potencia térmica nominal A-7/W35						
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 4,8	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	52	52	52	59	59	59	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,0	14,4	15,7	17,0	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	191	191	191	kg
Eficiencia energética W35	176	180	175	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	127	138	137	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

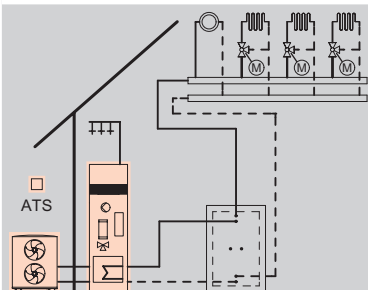
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 151-A

Wärmepumpen-Kompaktgerät, Monoblock-Ausführung
Vitocal 151-A, Typ AWOT-M-E-AC-AF 151.A SP
Heizen und Kühlen

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet.
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado.
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35						
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
AWOT-M-E-AC-AF 151.A04 SP 230 V	Z026451 12.816,- A++ A	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC-AF 151.A06 SP 230 V	-	Z026452 13.050,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC-AF 151.A08 SP 230 V	-	-	Z026453 13.390,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC-AF 151.A10 SP 230 V	-	-	-	Z023239 14.767,- A++ A+	-	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC-AF 151.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z023240 15.633,- A++ A+	-	Nº pedido Euros 🔌
AWOT-M-E-AC-AF 151.A16 SP 230 V	-	-	-	-	-	Z023241 16.480,- A++ A+	Nº pedido Euros 🔌



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35						
	Potencia térmica nominal A-7/W35						
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 4,8	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	52	52	52	59	59	59	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,0	14,4	15,7	17,0	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	191	191	191	kg
Eficiencia energética W35	176	180	175	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	127	138	137	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	3,8	3,8	3,6	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

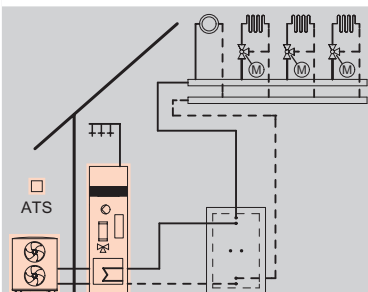
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 151-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 151-A, modelo AWOT-E-AC 151.A / AWOT-E-AC-AF 151.A
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35			Nº pedido Euros
	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
AWOT-E-AC 151.A10 400 V	Z023227 15.086,- ◁A++ ◁A+	—	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 151.A10 400 V	Z023233 15.237,- ◁A++ ◁A+	—	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC 151.A13 400 V	—	Z023228 15.960,- ◁A++ ◁A+	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 151.A13 400 V	—	Z023234 16.110,- ◁A++ ◁A+	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC 151.A16 400 V	—	—	Z023229 16.897,- ◁A++ ◁A	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 151.A16 400 V	—	—	Z023235 17.048,- ◁A++ ◁A+	Nº pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
 Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 151-A, modelo AWOT-E-AC 151.A / AWOT-E-AC-AF 151.A
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35			
	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	4,9	4,9	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	59	59	59	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	9,5	11,2	13,3	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,5	4,1	3,7	
Potencia máxima en refrigeración	13,4	14,7	16,0	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	197	197	197	kg
Eficiencia energética W35	190	178	178	%
Eficiencia energética W55	145	141	141	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,1	3,8	3,8	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	3,0 - 13,7	kW

 Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 10 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.



Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

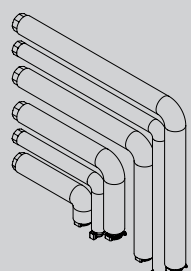
VITOCAL 151-A

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

¡Importante!

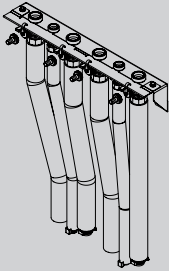
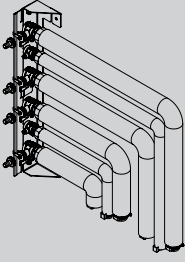
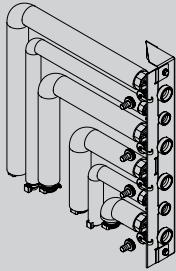
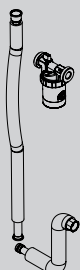

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

Accesorios			
Accesorios			
<p>¡Nota! Se debe solicitar un juego de conexión hidráulica para instalar la unidad interior</p>			
<p>Conjunto de conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06058 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexiones hidráulicas para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06059 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexiones hidráulicas para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06060 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de válvulas de bola llenado / venteo: Para el llenado y venteo de la instalación. Debe pedirse si no se utiliza ningún soporte / plantilla auxiliar de montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Racores para impulsión y retorno a la unidad exterior 		ZK06057 71,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para juego de válvulas de bola Como elemento de conexión de los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración y a la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" 		7973236 79,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 450 mm Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973232 101,-	Nº pedido Euros

6.2

VITOCAL 151-A

Accesorios

Accesorios			
Accesorios			
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida por la parte superior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola de conexión (sujeción a pared) ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		<p>ZK06061 366,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida a la izquierda</p> <p>Consola de conexión (sujeción a pared)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		<p>ZK06062 366,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida a la derecha</p> <p>Consola de conexión (sujeción a pared)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		<p>ZK06063 366,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de circulación para ACS</p> <p>Bomba de circulación de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de tuberías con aislamiento térmico 		<p>ZK06064 390,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de circulación para ACS (para bombas de circulación externas)</p> <p>Grupo de tuberías con aislamiento térmico</p>		<p>ZK06228 92,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

6.2



Accesorios		
Filtro con separador de magnetita		
<p>Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical ■ Elemento filtrante de acero inoxidable ■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán ■ Inserto de filtro reemplazable ■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual ■ Tamaño de malla 100 µm ■ Presión máx. de trabajo 10 bar ■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C ■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" <p>Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.</p>		<p>7266384 231,-</p> <p>N° pedido Euros</p>

¡Importante!



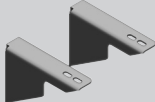
Para poder ver más filtros, separadores de magnetita y paquetes de protección, incluida la estación de llenado y tratamiento de agua, consulte la lista de precios de Vitoset.

VITOCAL 151-A

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986471 905,-	Nº pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7986468 1.658,-	Nº pedido Euros

6.2

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros



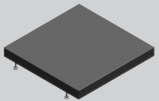
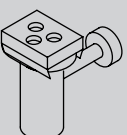
6.2

¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITOCAL 151-A

Accesorios

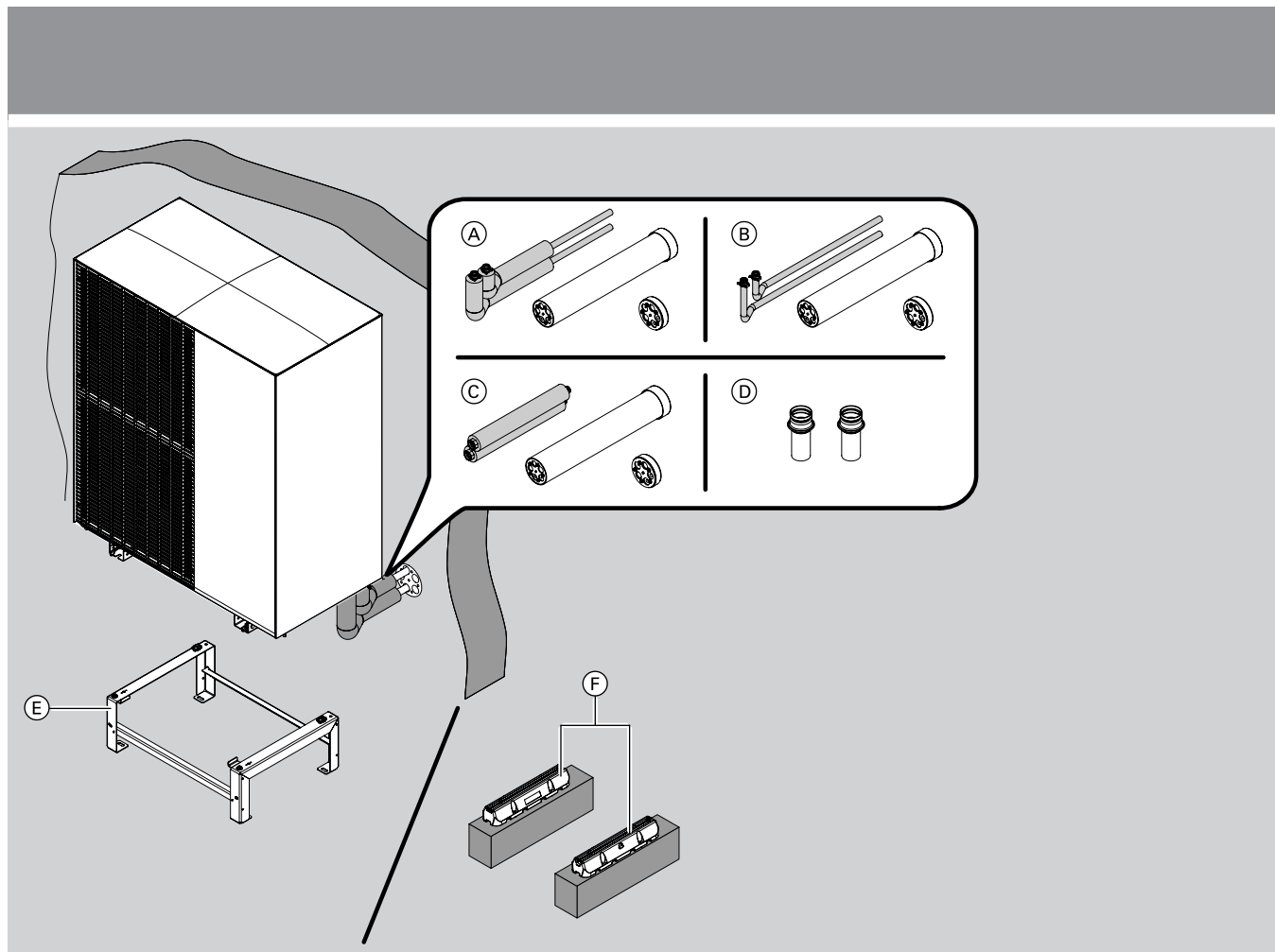
Accesorios de producción de A.C.S.			
Accesorios			
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros
Otros			
Soporte de suelo para unidad interior. Para colocación del equipo en suelos no nivelados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura regulable de 10 a 18 cm. ■ Con aislamiento térmico. 		7417925 324,-	Nº pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado Sifón de vaciado y casquillo.		7176014 46,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
<p>Higrostat 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7181418 654,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Higrostat 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7452646 512,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 151-A

Accesorios



6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

Circuito de calefacción

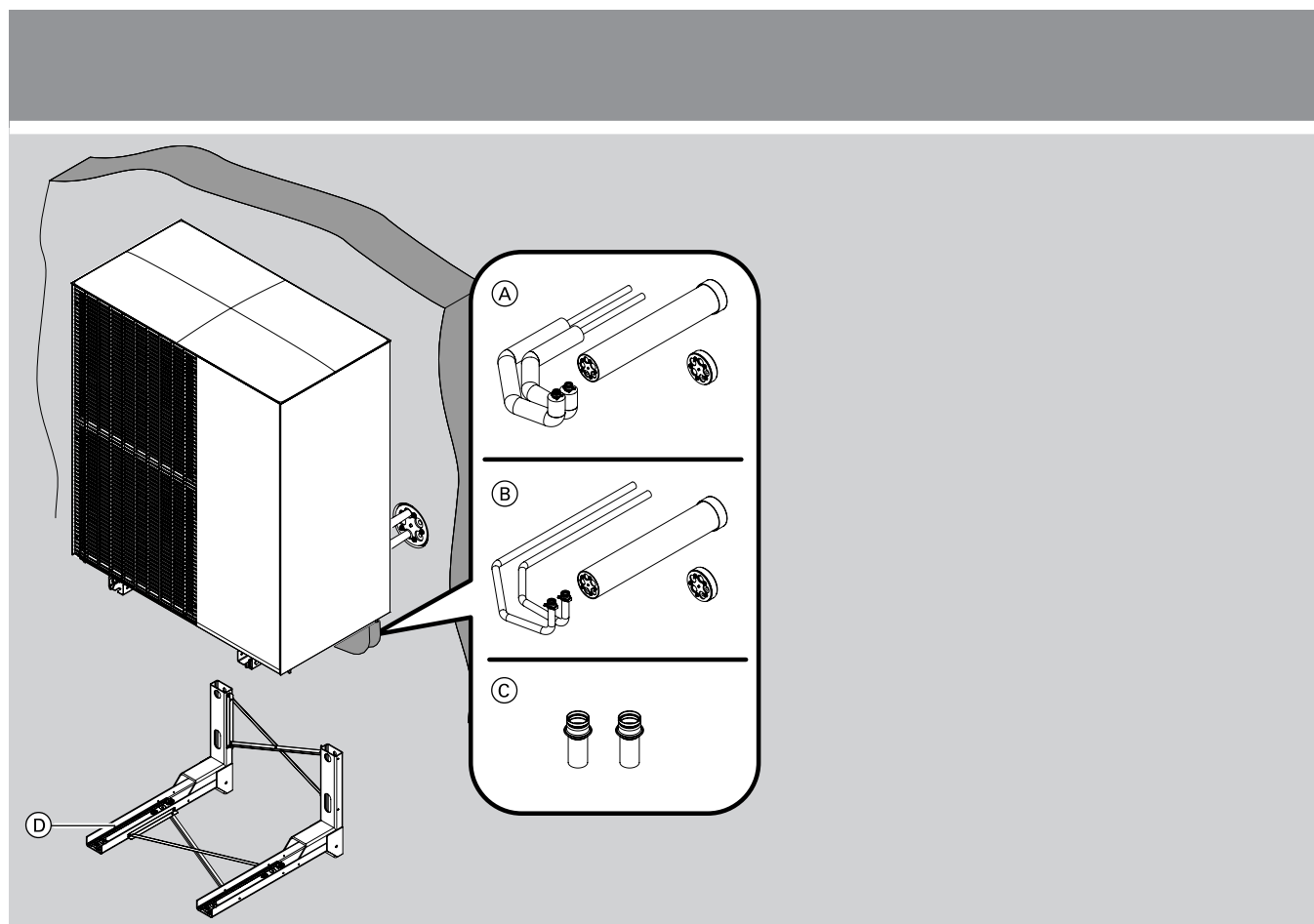
<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06018 1.177,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros 	<p>ZK06428 781,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Circuito de calefacción			
<p>Ⓒ</p> <p>Juego de conexión para consola para montaje en suelo</p> <p>Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre por canalización enterrada por debajo del nivel del suelo, salida hacia abajo.</p> <p>2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m 	ZK06019 843,-	Nº pedido Euros	
<p>Ⓓ</p> <p>Juego básico de conexión para la unidad exterior</p> <p>2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p>	7973227 30,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior			
<p>Ⓔ</p> <p>Consola para montaje en suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <p><i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i></p>		ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
<p>F</p> <p>Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros

6.2

VITOCAL 151-A

Accesorios




6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

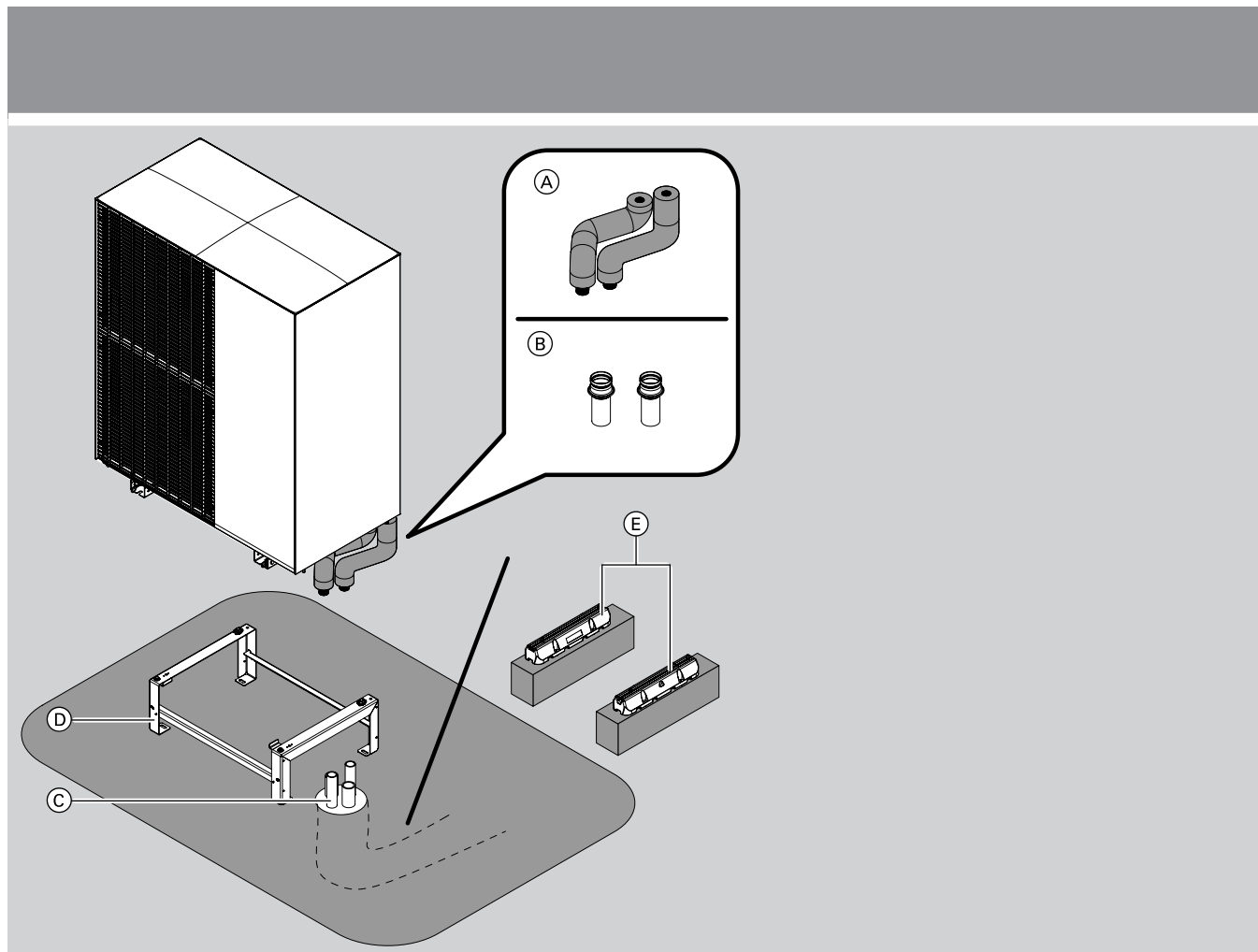
Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06021 1.149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06429 810,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(C) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p>	<p>7973227 30,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Consola para unidad exterior			
ⓓ Juego de consola para montaje en pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Fabricado con chapa de acero galvanizado ■ Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg ■ Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm 		ZK06016 569,-	N° pedido Euros


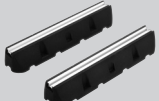
VITOCAL 151-A

Accesorios



6.2

Configuración de la unidad exterior		
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo		
Circuito de calefacción		
<p>(A)</p> <p>Juego de conexión para consola para montaje en suelo</p> <p>Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre a la vista por el nivel del suelo, salida hacia abajo</p> <p>2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 54 x 32 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m 	ZK06020 276,-	Nº pedido Euros
<p>(B)</p> <p>Juego básico de conexión para la unidad exterior</p> <p>2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p> <p>El kit de conexión básico no puede conectarse directamente a la línea de conexión soterrada Quattro.</p>	7973227 30,-	Nº pedido Euros

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo			
Circuito de calefacción			
© Línea de conexión soterrada Quattro (instalac. enterrada) Para la conexión hidráulica de bombas de calor monobloc con unidad interior. Instalación flexible bajo el nivel del suelo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería hidráulica de impulsión y retorno 2 x PB 40 x 3,7, racores adaptadores DN 32 a R 1¼ (rosca macho) ■ 2 conductos para alimentación y línea de comunicación entre exterior y unidad interior ■ Todo en un conducto, con aislamiento 			
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 5 metros	7984138 1.378,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 10 metros	7984139 1.602,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 15 metros	7984140 2.178,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 20 metros	7984141 2.700,-	Nº pedido Euros	
Inserto de sellado para línea de conexión soterrada Quattro Para impermeabilizar el agujero pasamuros contra entradas accidentales de agua en instalaciones enterradas, junto con el con juego de conexión hidráulica Quattro	7984142 900,-	Nº pedido Euros	
Cubierta de pared para línea de conexión Quattro Para cubrir el conducto de pared y fijar los cables <ul style="list-style-type: none"> ■ Diámetro exterior: 400 mm ■ Color: blanco, 	7994239 46,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior			
© Consola para montaje en suelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i>		ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
© Consola de suelo Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros


6.2
¡Importante!

También debe solicitarse un juego de conexión.



- ▶ Tener en cuenta las indicaciones relativas a la longitud de los cables de los juegos de conexión hidráulicos en la documentación de planificación.

VITOCAL 151-A

Accesorios

Accesorios			
Otros			
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo con drenaje libre del agua de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calentamiento 1,6 m ■ Ángulo para drenaje de la condensación ■ Tapón ■ Clips de retención para fijar el traceado en la bandeja de condensación 		ZK06022 270,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado 		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.,</p>		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte y la instalación Ayuda especial de transporte e instalación para unidades exteriores de Vitocal 150-A/151-A y Vitocal 250-A/252-A/250-AH</p>		7974394 484,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
<p>Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.</p>		7249305 48,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios			
Fotovoltaica			
<p>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor ■ Con balanceo de fases 		ZK06026 327,-	Nº pedido Euros
Accesorios de gestión de energía.			
<p>Solar-Log BASE 15 (hasta 15 kWp) EMS Gateway Gateway para la conexión de inversores de terceros (hasta 15 kWp) con sistemas Viessmann One Base que se conecta directamente al sistema Solar-Log BASE 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliable mediante licencia una extensión hasta una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp 		7984264 518,-	Nº pedido Euros
<p>Licencia de ampliación para BASE 15 hasta 30 kWp Licencia de ampliación de la potencia instalable en Solar-Log BASE 15 hasta 30 kWp (pago único)</p>		7984265 63,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN</p>		7984266 29,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación enchufable Solar-Log 24 V Fuente de alimentación para el suministro eléctrico desde toma de 230 V</p>		7984267 29,-	Nº pedido Euros


6.2



¡Importante!

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

VITOCAL 151-A

Accesorios para la regulación



Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Línea de comunicación BUS, longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973122 56,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973123 97,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973124 163,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Accesorios de radiofrecuencia			
Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mm ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCare ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		ZK03840 112,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>








6.2

VITOCAL 151-A

Accesorios para la regulación





Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, ■ valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica.</i> ■ <i>No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E.</i> <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		7959522 434,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		ZK03842 77,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100-EH Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i> <i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		7979559 153,-	Nº pedido Euros
Otros			
<p>Accesorio para conexión LAN para montaje en unidad interior Ampliación de conexión LAN para el montaje en la unidad interior de bombas de calor con Viessmann One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A través de LAN se puede establecer una conexión a Internet con el sistema de climatización para su control y monitorización. ■ Ampliación de conexión LAN (Ethernet) con un conector RJ45 y un conector RJ12, incluyendo el cable para la conexión entre la unidad de control y la ampliación de la conexión LAN. <p><i>Se requiere un router con conexión LAN, un cable de conexión para enlazar la ampliación de la conexión LAN con el router y una conexión a Internet.</i></p>		7984901 77,-	Nº pedido Euros

6.2


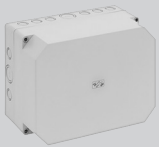
Accesorios		
Accesorios de radiofrecuencia		
<p>Repetidor de radio ViCare para montaje sobre pared (radio frecuencia de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Expansión de la red radio frecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Repetidor inalámbrico ViCare ■ 1 fuente de alimentación enchufable con cable de conexión ■ Material de montaje para el fijación en la pared <p><i>No es posible el funcionamiento con baterías. Se requiere una toma de corriente cerca del lugar de instalación.</i></p>		<p>ZK05390 111,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		<p>ZK05462 152,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
Sondas		
<p>Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		<p>7438702 115,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		<p>7426463 119,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		<p>ZK04647 182,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151728 311,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		<p>7151729 250,-</p> <p>N° pedido Euros</p>

VITOCAL 151-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		<p>Z017409 626,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		<p>Z025981 409,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP</p> <p>Para montaje en carril DIN.</p> <p>Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		<p>Z024994 1.273,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP</p> <p>Para montaje en carril DIN.</p> <p>Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		<p>Z019286 1.520,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

6.2

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		<p>Z019287 1.520,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		<p>ZK04917 107,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		<p>ZK04974 20,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

¡Importante!

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
 - Los cables de interconexión no se pueden alargar.
 - Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
 - La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.
- Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua
Diseño monobloc



6.2

Vitocal 250-A

Hasta 70 ° C de temperatura de impulsión

Tipo AWO-E-AC (-AF) 251.A (2C) / AWO-M-E-AC (-AF) 251.A SP (2C)

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, diseño monobloc, con unidad exterior y unidad interior mural

- Para calefacción / refrigeración de habitaciones y preparación de ACS
- Unidad interior sencilla, con control de bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de 4-3 vías y grupo de seguridad
- Resistencia eléctrica para calentamiento de agua incorporada
- Depósito pulmón y válvula de presión diferencial incorporados

Ejecuciones:

- AF: Con resistencia eléctrica integrada en la bandeja del agua de condensación
- SP: Con conexión eléctrica en unidad interior de 230 V ~ con protección de línea incluida
- 2C: Con salida directa a dos circuitos tanto en calefacción como en refrigeración

Presión de funcionamiento admisible: agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa)

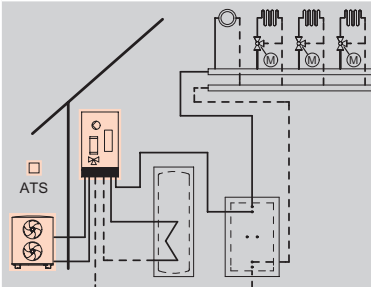
Color de la unidad interior: Vitopearlwhite
Color de la unidad exterior: Vitographite

- Bajos costos de operación gracias al alto COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: Hasta 5,3 con A7 / W35
- Control de potencia e inversor de CC para una alta eficiencia en operación de carga parcial
- Una temperatura máxima de agua de hasta 70° C, con una temperatura exterior de -10° C permite el uso tanto en edificios nuevos como en modernizaciones
- Control de caudal volumétrico autooptimizable a través de Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante natural R290 respetuoso con el medio ambiente con un GWP particularmente bajo de 3 (GWP = Global Warming Potential)
- Confort total gracias al diseño reversible para calefacción y refrigeración
- Funcionamiento particularmente silencioso a través del diseño acústico avanzado (AAD+)
- Conexión a Internet mediante WLAN integrada
- Operación, optimización, mantenimiento y servicio a través de la aplicación ViCare y Viguide
- Puesta en marcha guiada a través de Viguide
- Control individual de cada estancia con componentes de ViCare Smart Climate

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-M-E-AC 251.A SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



■ circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporado
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado.
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorro en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide.



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros Eficiencia
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWO-M-E-AC 251.A04 SP 230 V	Z026383 11.890,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A06 SP 230 V	-	Z026384 12.377,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A08 SP 230 V	-	-	Z026385 12.759,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A10 SP 230 V	-	-	-	Z022172 15.187,- A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z022173 16.265,- A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1386	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

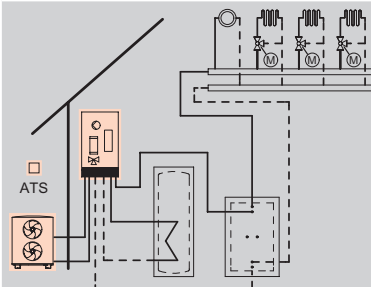
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-M-E-AC-AF 251.A SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



■ circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporado
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado.
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorro en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide.



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 SP 230 V	Z026395 12.005,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 SP 230 V	-	Z026396 12.489,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 SP 230 V	-	-	Z026397 12.867,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A10 SP 230 V	-	-	-	Z022174 15.339,- A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z022175 16.416,- A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1386	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

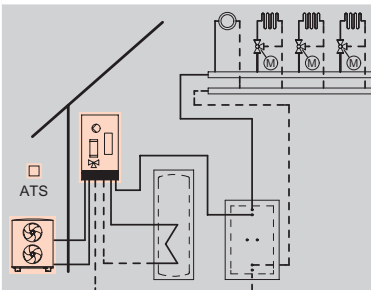
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-E-AC 251.A
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporado
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado.
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorro en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide.



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				Nº pedido Euros Eficiencia
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWO-E-AC 251.A10 400 V	Z022166 15.785,- ◁A+++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A13 400 V	-	Z022167 16.869,- ◁A+++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A16 400 V	-	-	Z027106 17.778,- ◁A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A19 400 V	-	-	-	Z027107 18.933,- ◁A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	51	51	dB(A)
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas auxiliares para transporte de la unidad exterior

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

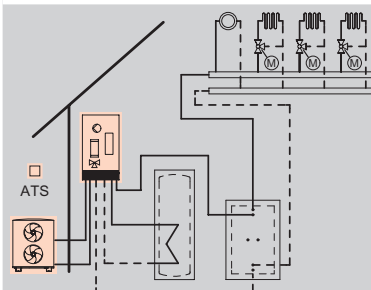
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-E-AC-AF 251.A
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



■ circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética.
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporado
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado.
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorro en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide.



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWO-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022170 15.936,- ◁A+++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A13 400 V	-	Z022171 17.019,- ◁A+++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A16 400 V	-	-	Z027110 17.936,- ◁A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A19 400 V	-	-	-	Z027111 19.102,- ◁A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados.

Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	51	51	dB(A)
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	47	47	47	47	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas auxiliares para transporte de la unidad exterior
- Versión AF con resistencia eléctrica integrada en bandeja de condensados.

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

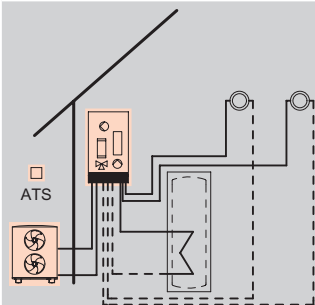
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-M-E-AC 251.A 2C SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de dos bombas de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWO-M-E-AC 251.A04 2C SP 230 V	Z026389 13.780,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A06 2C SP 230 V	-	Z026390 14.267,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A08 2C SP 230 V	-	-	Z026391 14.649,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A10 2C SP 230 V	-	-	-	Z022782 17.077,- A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC 251.A13 2C SP 230 V	-	-	-	-	Z022783 18.155,- A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	54	54	54	54	54	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural modelo 2C y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

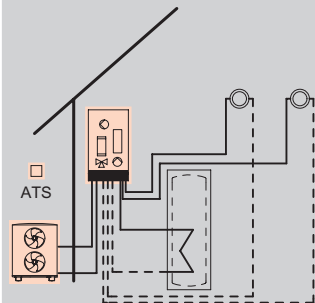
Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bomba de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, tipo AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de dos bombas de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros Eficiencia
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP 230 V	Z026401 13.895,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A06 2C SP 230 V	-	Z026402 14.379,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A08 2C SP 230 V	-	-	Z026403 14.757,- A++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP 230 V	-	-	-	Z022784 17.229,- A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-M-E-AC-AF 251.A13 2C SP 230 V	-	-	-	-	Z022785 18.306,- A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	54	54	54	54	54	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural modelo 2C y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red 230 V ~ con protección de línea
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

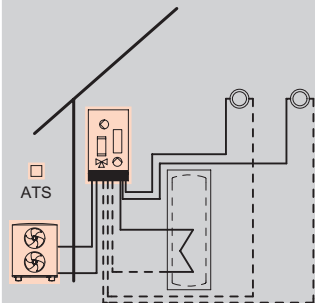
Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bombas de calor aire/agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, modelo AWO-E-AC 251.A 2C
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de dos bombas de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				Nº pedido Euros Eficiencia
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWO-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z022776 17.675,- ◁A+++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A13 2C 400 V	-	Z022777 18.759,- ◁A+++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A16 2C 400 V	-	-	Z027108 19.770,- ◁A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC 251.A19 2C 400 V	-	-	-	Z027109 20.925,- ◁A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	54	54	54	54	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural modelo 2C y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

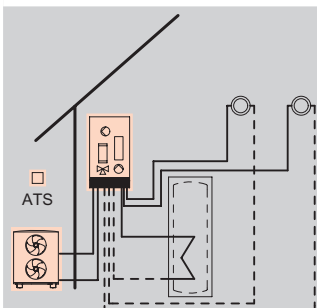
Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 250-A

Bombas de calor aire/agua, diseño monobloc
Vitocal 250-A, modelo AWO-E-AC-AF 251.A 2C
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de dos bombas de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Control de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad.
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGuide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35				Nº pedido Euros Eficiencia
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWO-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z022780 17.826,- ◀A+++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	-	Z022781 18.909,- ◀A+++	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A16 2C 400 V	-	-	Z027112 19.928,- ◀A+++	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWO-E-AC-AF 251.A19 2C 400 V	-	-	-	Z027113 21.094,- ◀A+++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	54	54	54	54	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior mural modelo 2C y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática ViOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Soporte de pared y sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.




La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

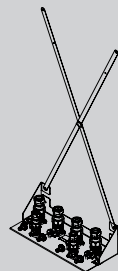
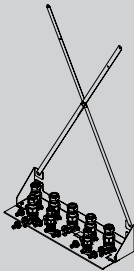
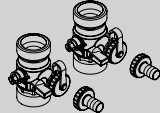
VITOCAL 250-A

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		


¡Importante!

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

Accesorios			
Accesorios			
<p>Soporte / plantilla auxiliar para montaje en pared con valvulería: Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte ■ Accesorios <p><i>Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06008 400,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 450 mm Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973232 101,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte / plantilla auxiliar para montaje en pared con valvulería: Para unidades interiores monobloc con un ancho de 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte ■ Accesorios <p><i>Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06210 487,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 600 mm (2C) Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973233 132,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de válvulas de bola llenado / venteo: Para el llenado y venteo de la instalación. Debe pedirse si no se utiliza ningún soporte / plantilla auxiliar de montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Racores para impulsión y retorno a la unidad exterior 		ZK06057 71,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para juego de válvulas de bola Como elemento de conexión de los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración y a la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" 		7973236 79,-	Nº pedido Euros
<p>Cubierta de las tuberías de salida para unidades de 450 mm Para unidades interiores con un ancho de 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitopearl White ■ Montaje directo en la unidad interior 		7973427 74,-	Nº pedido Euros
<p>Cubierta de las tuberías de salida para unidades de 600 mm (2C) Para unidades interiores con un ancho de 600 mm (2C)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitopearl White ■ Montaje directo en la unidad interior 		7973428 77,-	Nº pedido Euros



VITOCAL 250-A

Accesorios

Accesorios			
Filtro con separador de magnetita			
Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción <ul style="list-style-type: none">■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical■ Elemento filtrante de acero inoxidable■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán■ Inserto de filtro reemplazable■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual■ Tamaño de malla 100 µm■ Presión máx. de trabajo 10 bar■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.		7266384 231,-	N° pedido Euros



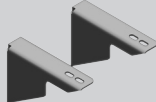
¡Importante!

Cuando se utiliza la bomba de calor en obras de modernización / rehabilitación del circuito de calefacción, es absolutamente necesario un separador de lodos magnético

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura)  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros

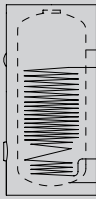
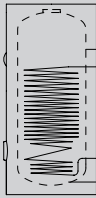
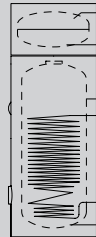
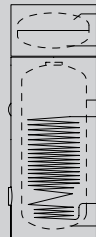
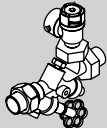
VITOCAL 250-A

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros

¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l		
Vitocell 100-V					
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		Z026454 2.102,- 	–	N° pedido Euros Eficiencia	
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se pueden instalar 2 resistencias eléctricas de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		–	Z026455 2.364,- 	Z026456 2.574,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 50 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar como un separador hidráulico</i></p>		Z026459 2.784,- 	Z026460 3.046,- 	Z026461 3.256,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 75 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar en aplicaciones híbridas (segundo generador de calor)</i> <i>Con 2 conexiones adicionales en el depósito de inercia para generadores de calor con un volumen mínimo de circulación de agua, permite prescindir del separador hidráulico.</i></p>		Z026462 2.852,- 	Z026463 3.114,- 	Z026464 3.324,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Accesorios					
Válvula de ventilación automática <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones de entrada superior ■ Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-	N° pedido Euros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-	N° pedido Euros	

6.2

VITOCAL 250-A

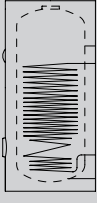



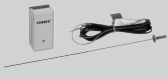

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Resistencia eléctrica				
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		-	Z012684 558,-	N° pedido Euros
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		-	Z021939 755,-	N° pedido Euros

¡Importante!

► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

6.2

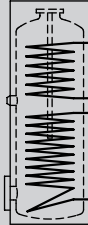


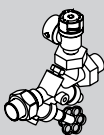
Volumen del acumulador (ACS)	390 l	500 l	
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-V, modelo CVWB Acumulador de A.C.S. ■ Fabricado en acero, con esmalte Ceraprotect ■ Color blanco perla ■ Se pueden instalar hasta 2 resistencias eléctricas de apoyo.		Z026497 3.761,- 	Z026498 4.468,-
Resistencia eléctrica			N° pedido Euros Eficiencia
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		Z012684 558,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z026669 758,-	N° pedido Euros
Accesorios			
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico		7186663 1.338,-	N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro		Z004247 509,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro		7180662 237,-	N° pedido Euros

¡Importante!

- ▶ Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.



VITOCAL 250-A

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)		300 l		
Vitocell 100-B				
Vitocell 100-W, Modelo CVBC Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, situado al lado de la caldera <ul style="list-style-type: none"> ■ capacidad de 300 litros ■ de acero, con esmaltado Ceraprotect ■ aislamiento estándar ■ color blanco perla ■ Serpentin inferior para el calentamiento a través de la bomba de calor. ■ Serpentin superior para el calentamiento posterior del interacumulador a través de un generador de calor externo. ■ Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo. 			Z021914 2.111,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. 			Z021939 755,-	N° pedido Euros
Accesorios				
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 			7265008 464,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-	N° pedido Euros

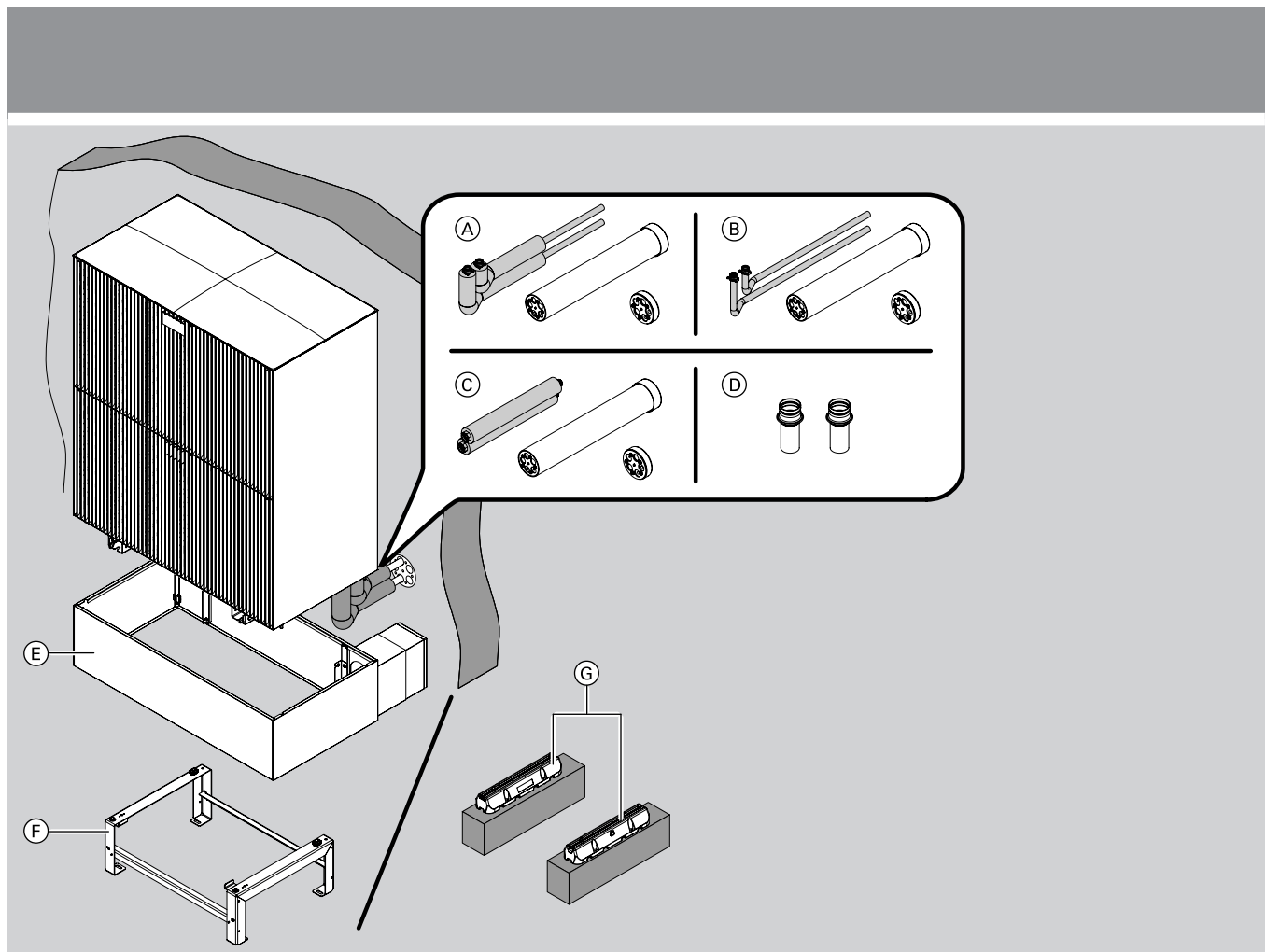
¡Importante!

- Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
<p>Higrostat 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7181418 654,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Higrostat 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7452646 512,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 250-A

Accesorios



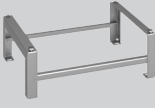
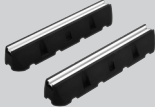


6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06018 1.177,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06428 781,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

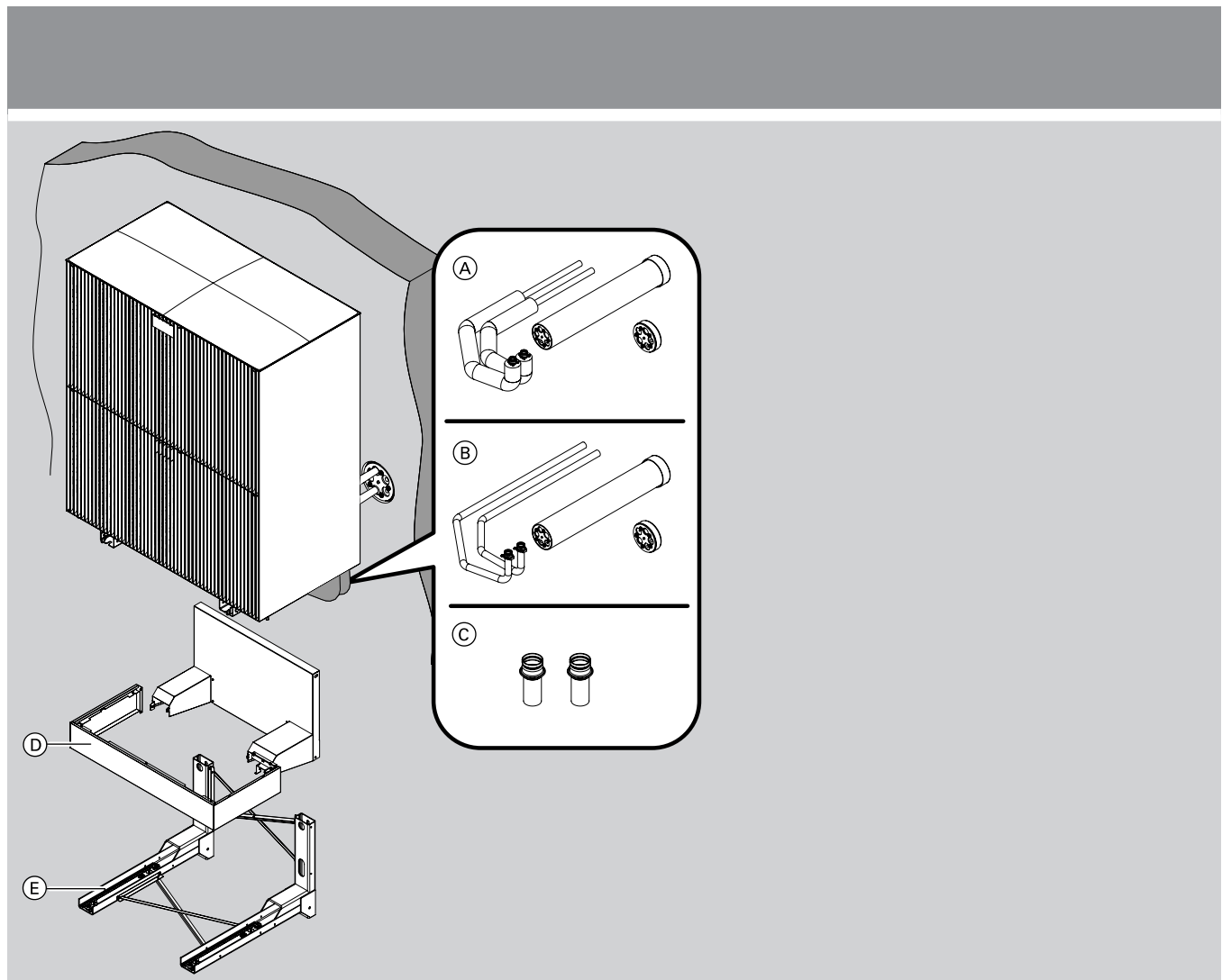
Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Circuito de calefacción			
<p>Ⓒ</p> <p>Juego de conexión para consola para montaje en suelo</p> <p>Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre por canalización enterrada por debajo del nivel del suelo, salida hacia abajo.</p> <p>2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m 	ZK06019 843,-	Nº pedido Euros	
<p>Ⓓ</p> <p>Juego básico de conexión para la unidad exterior</p> <p>2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm</p>	7973227 30,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior			
<p>Ⓔ</p> <p>Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo que incluye conexión a la pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio a una distancia de 200 a 300 mm ■ Para montaje en suelo con entrada de cables por encima del nivel del suelo ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: alto 298 mm, ancho 1144 mm, profundidad (variable) 791 a 935 mm <p><i>Para los tipos ...04 a ...13</i></p>		ZK06015 579,-	Nº pedido Euros
<p>Ⓕ</p> <p>Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo con conexión a pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio a una distancia de 200 a 300 mm ■ Para montaje en pared y suelo con entrada de cables por encima del nivel del suelo ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitografite ■ Dimensiones: alto 298 mm, ancho 1144 mm, largo (variable) 871 a 1015 mm <p><i>Para los tipos ...16 y ...19</i></p>		7984125 626,-	Nº pedido Euros
<p>F</p> <p>Consola para montaje en suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <p><i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i></p>		ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
<p>G</p> <p>Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros

6.2

VITOCAL 250-A

Accesorios

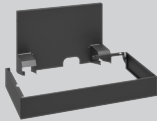

6.2



Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros <i>Para los tipos ...04 a ...13</i></p>	<p>ZK06021 1.149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros <i>Para los tipos ...04 a ...13</i></p>	<p>ZK06429 810,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Circuito de calefacción			
(C) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm		7973227 30,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
(D) Carenado para revestimiento de diseño para consola de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir las líneas hidráulicas para montaje en pared ■ Color: Vitographite Para los tipos ...04 a ...13		ZK06017 397,-	Nº pedido Euros
(E) Juego de consola para montaje en pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Fabricado con chapa de acero galvanizado ■ Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg ■ Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm Para los tipos ...04 a ...13		ZK06016 569,-	Nº pedido Euros

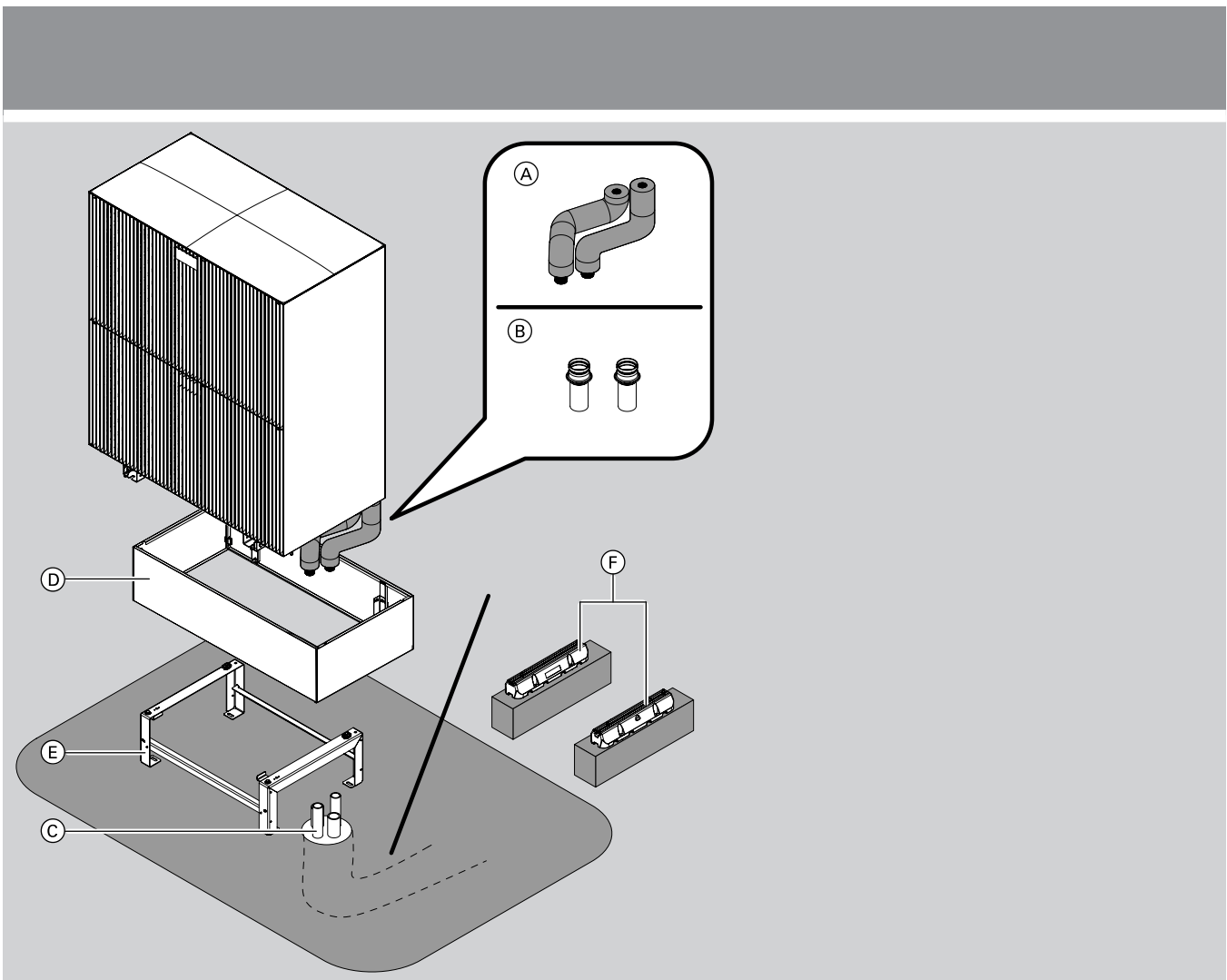
¡Importante!

- El montaje en la pared sólo es adecuado para los tipos ...04 a ...13.
- Los tipos ...16 y ...19 no se pueden montar en la pared.

VITOCAL 250-A

Accesorios

6.2



Configuración de la unidad exterior Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo

Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre a la vista por el nivel del suelo, salida hacia abajo 2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m</p>	<p>ZK06020 276,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm El kit de conexión básico no puede conectarse directamente a la línea de conexión soterrada Quattro.</p>	<p>7973227 30,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo			
Circuito de calefacción			
<p>Ⓒ</p> <p>Línea de conexión soterrada Quattro (instalac. enterrada) Para la conexión hidráulica de bombas de calor monobloc con unidad interior. Instalación flexible bajo el nivel del suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería hidráulica de impulsión y retorno 2 x PB 40 x 3,7, racores adaptadores DN 32 a R 1¼ (rosca macho) ■ 2 conductos para alimentación y línea de comunicación entre exterior y unidad interior ■ Todo en un conducto, con aislamiento 			
<p>Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 5 metros</p>		7984138 1.378,-	Nº pedido Euros
<p>Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 10 metros</p>		7984139 1.602,-	Nº pedido Euros
<p>Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 15 metros</p>		7984140 2.178,-	Nº pedido Euros
<p>Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 20 metros</p>		7984141 2.700,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto de sellado para línea de conexión soterrada Quattro Para impermeabilizar el agujero pasamuros contra entradas accidentales de agua en instalaciones enterradas, junto con el con juego de conexión hidráulica Quattro</p>		7984142 900,-	Nº pedido Euros
<p>Cubierta de pared para línea de conexión Quattro Para cubrir el conducto de pared y fijar los cables</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Diámetro exterior: 400 mm ■ Color: blanco, 		7994239 46,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
<p>Ⓓ</p> <p>Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo Para instalación a nivel del suelo Color: Vitographite Para los tipos ...04 a ...13</p>		ZK06014 486,-	Nº pedido Euros
<p>Ⓓ</p> <p>Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo Para instalación a nivel de suelo Color: Vitographite Para los tipos ...16 y ...19</p>		7984124 525,-	Nº pedido Euros
<p>Ⓔ</p> <p>Consola para montaje en suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <p>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</p>		ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
<p>F</p> <p>Consola de suelo Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros

6.2



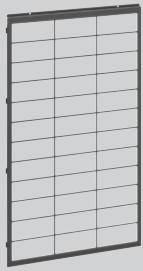
¡Importante!

► Tener en cuenta las indicaciones relativas a la longitud de los cables de los juegos de conexión hidráulicos en la documentación de planificación.



También debe solicitarse un juego de conexión.

VITOCAL 250-A

Accesorios

Accesorios			
Otros			
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo con drenaje libre del agua de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calentamiento 1,6 m ■ Ángulo para drenaje de la condensación ■ Tapón ■ Clips de retención para fijar el traceado en la bandeja de condensación 		ZK06022 270,-	Nº pedido Euros
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas para la bandeja y manguera de desagüe Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación, y de la manguera de desagüe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El drenaje debe realizarse de forma canalizada mediante una manguera. ■ Longitud del traceado eléctrico de calentamiento 2,8 m ■ Manguera de desagüe Ø 33,4 x 4 mm, longitud 1,25 m ■ Ángulo de drenaje de condensación 		7973114 181,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado 		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior., <i>Para los tipos ...04 a ...13</i></p>		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
<p>Diseño cubre evaporador Para revestir las partes de EPP que rodean el evaporador con paneles de diseño Color: Vitographite</p>		ZK06215 53,-	Nº pedido Euros
<p>Rejilla protectora de revestimiento de diseño (unidades de 1 ventilador) Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: altura 758 mm, ancho 752 mm, profundidad 29 mm <p><i>No se puede instalar en combinación con el evaporador de paneles de diseño</i> <i>Para los tipos ...04 a ...08</i></p>		7968703 313,-	Nº pedido Euros
<p>Rejilla protectora de revestimiento de diseño Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: altura 1299 mm, ancho 752 mm, profundidad 29 mm <p><i>Para los tipos ...10 a ...19</i></p>		ZK06025 350,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte y la instalación Ayuda especial de transporte e instalación para unidades exteriores de Vitocal 150-A/151-A y Vitocal 250-A/252-A/250-AH</p>		7974394 484,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
<p>Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.</p>		7249305 48,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios		
Fotovoltaica		
<p>Contador de energía trifásico bidireccional Con interfaz CAN-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el aprovechamiento óptimo de la energía fotovoltaica generada por parte de la bomba de calor con Viessmann One Base ■ Contador bidireccional para medida directa hasta 80 A por fase 		<p>ZK06027 327,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
Accesorios para la gestión de la energía		
<p>Solar-Log BASE 15 (hasta 15 kWp) EMS Gateway Gateway para la conexión de inversores de terceros (hasta 15 kWp) con sistemas Viessmann One Base que se conecta directamente al sistema Solar-Log BASE 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliable mediante licencia una extensión hasta una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp 		<p>7984264 518,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Licencia de ampliación para BASE 15 hasta 30 kWp Licencia de ampliación de la potencia instalable en Solar-Log BASE 15 hasta 30 kWp (pago único)</p>		<p>7984265 63,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN</p>		<p>7984266 29,-</p> <p>N° pedido Euros</p>
<p>Fuente de alimentación enchufable Solar-Log 24 V Fuente de alimentación para el suministro eléctrico desde toma de 230 V</p>		<p>7984267 29,-</p> <p>N° pedido Euros</p>


6.2

¡Importante!



Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

VITOCAL 250-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Línea de comunicación BUS, longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973122 56,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973123 97,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973124 163,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Accesorios de radiofrecuencia			
Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mm ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCare ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		ZK03840 112,-	Nº pedido Euros



6.2

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>








6.2

VITOCAL 250-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, ■ valor de CO₂, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica. ■ No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E. <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		7959522 434,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		ZK03842 77,-	Nº pedido Euros
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 100-EH Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i> <i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		7979559 153,-	Nº pedido Euros
Otros			
<p>Accesorio para conexión LAN para montaje en unidad interior Ampliación de conexión LAN para el montaje en la unidad interior de bombas de calor con Viessmann One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A través de LAN se puede establecer una conexión a Internet con el sistema de climatización para su control y monitorización. ■ Ampliación de conexión LAN (Ethernet) con un conector RJ45 y un conector RJ12, incluyendo el cable para la conexión entre la unidad de control y la ampliación de la conexión LAN. <p><i>Se requiere un router con conexión LAN, un cable de conexión para enlazar la ampliación de la conexión LAN con el router y una conexión a Internet.</i></p>		7984901 77,-	Nº pedido Euros

6.2


Accesorios			
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		7438702 115,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector</p>		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151729 250,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus) Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar. ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus) Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar. ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros

6.2

5472987





VITOCAL 250-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Extensión EM-HB1 (montaje en pared) (Participante de PlusBus) Para conectar generadores de calor con contacto de demanda externa/interfaz de 0 a 10 V A través de las entradas y salidas se pueden implementar las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none">■ Solicitud externa de un generador de calor■ Solicitud externa de un generador de calor con consigna de temperatura de impulsión superior a 0 a 10 V■ Entrada de mensaje de error 230 V (contacto de bloqueo externo) Alcance de la entrega: <ul style="list-style-type: none">■ Ampliación funcional con carcasa para montaje en pared■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de contacto (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (5,8 m de largo) y conector■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (3,75 m de largo) y conector para conectar el motor de la mezcladora■ Conexión a la red y cable PlusBus con conectores <i>Se puede conectar un máximo de 1 extensión EM-HB1 a cada generador de calor</i>		Z026607 443,-	N° pedido Euros

Nota:

El kit de extensión del mezclador no puede utilizarse para unidades interiores con 2 circuitos de calefacción/refrigeración integrados (tipos ...2C).

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z024994 1.273,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		ZK04917 107,-	N° pedido Euros
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		ZK04974 20,-	N° pedido Euros

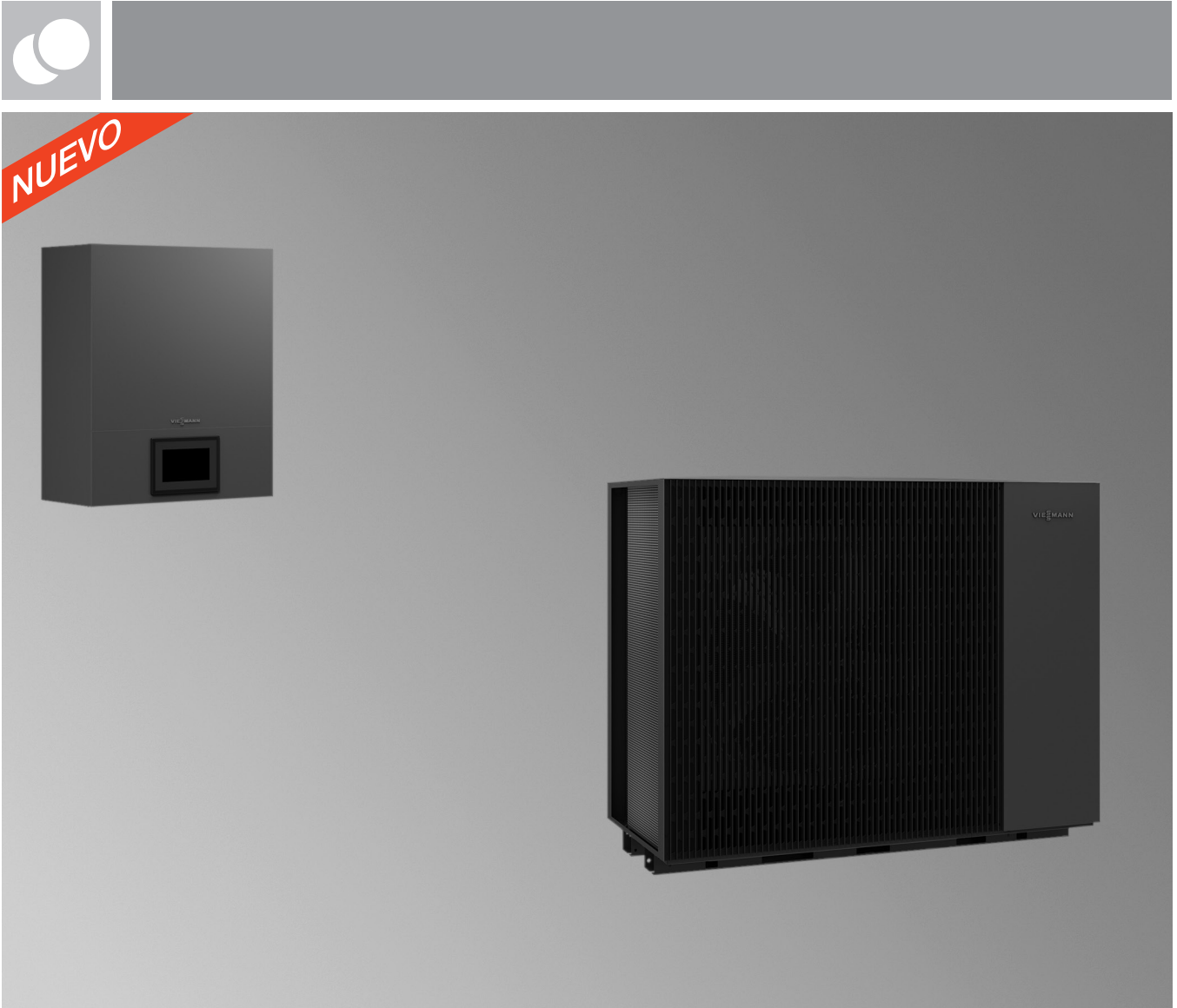
¡Importante!

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
- Los cables de interconexión no se pueden alargar.
- Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
- La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.

- ▶ Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- ▶ Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

VITOCAL 250-A PRO

Bombas de calor aire/agua
Versión monobloque
39,5 kW



6.2

Vitocal 250-A PRO

Temperatura de salida de hasta 70 °C

Tipo AWO-AC-AF 251.A40

Bomba de calor aire/agua de diseño monobloc y accionada eléctricamente, para instalación exterior.

- Con refrigerante natural R290
- Para calefacción/refrigeración y producción de ACS
- Dispositivos de conmutación, control y seguridad integrados de serie

Presión de funcionamiento permitida: agua de calefacción 6 bar (0,6 MPa)

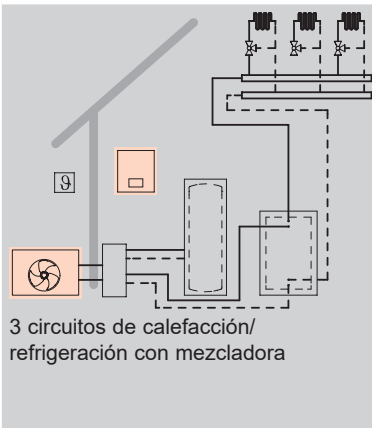
Color: Vitographite

- Refrigerante natural R290, respetuoso con el medio ambiente, con un GWP especialmente bajo de 3 (GWP = Global Warming Potential)
- Una temperatura máxima de salida de hasta 70 °C con una temperatura exterior de -10 °C permite su uso tanto en edificios de obra nueva como en rehabilitación.
- Bajos costes operativos gracias al alto COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: hasta 5,3 para A7/W35
- Cifras de rendimiento más altas gracias a compresores scroll altamente eficientes con muy alta capacidad de modulación y controlado por inverter
- Dimensiones compactas para una instalación en exteriores que ahorra espacio
- Rejilla con diseño específico antivibraciones para lograr bajos valores de emisión de ruido
- Carcasa especialmente resistente a la intemperie gracias al recubrimiento de pintura en polvo de alta calidad
- Unidad de control de bomba de calor para instalación en el interior
- Interfaz Modbus y BACnet ya está integradas en el control, permite la conexión al control del sistema Vitocontrol 200-M o a un sistema de gestión de edificios (BMS).

VITOCAL 250-A PRO

Bomba de calor aire-agua

Ejemplo de instalación



Control de bomba de calor Vitocontrol A-PRO para funcionamiento con compensación climática

Con extensiones funcionales y unidad de control

- Carcasa compacta para montaje en pared con pantalla táctil en color de 7 pulgadas
- Unidad de control con texto claro y pantalla gráfica
- Funcionamiento muy intuitivo para calefacción, refrigeración y producción de ACS
- Configuración sencilla de programas horarios
- Asistente de puesta en marcha
- Integración en el sistema de gestión del edificio mediante Modbus TCP o BACnet IP
- Control de una caldera adicional de gasoil/gas



Modelo	Potencia térmica nominal A7/W35	N° pedido
	Potencia térmica nominal A-7/W35	
	21,7	Eficiencia
	25,0	
AWO-AC-AF 251.A40	Z027591 46.116,- A++	

VITOCAL 250-A PRO

Bomba de calor aire-agua

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35	
	Potencia térmica nominal A-7/W35	
	21,7 25,0	
Rendimiento (COP) A2/W35	3,4	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	9,4 - 28,3	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	8,9 - 39,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	58	dB(A)
Potencia en refrigeración	22,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	
Potencia máxima en refrigeración	35,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	mm
Ud. Int. Altura	700	mm
Ud. Int. Profundidad	250	mm
Ud. Int. Peso	26	kg
Ud. Ext. Anchura.	940	mm
Ud. Ext. Altura	1570	mm
Ud. Ext. Profundidad	1900	mm
Ud. Ext. Peso	550	kg

Alcance de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc para instalación exterior

- Control de bomba de calor con compensación climática Vitocontrol A-PRO para montaje en pared
- Sensor de temperatura exterior
- Caja de pared
- Compresor controlado por inverter con gas refrigerante R290
- Sensor de temperatura del aire de entrada al equipo

¡Importante!

Las bombas de calor requieren la puesta en funcionamiento por parte del servicio técnico de Viessmann (consultar registro 30).

6.2

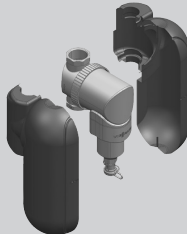



VITOCAL 250-A PRO

Accesorios

Accesorios		
Circuito de calefacción		
Juego de conexión hidráulico DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ Transición de rosca G 1½ a brida DN 40 PN6 ■ Para reemplazar la conexión roscada de fábrica 	7987372 2.486,-	N° pedido Euros
Juego de conexión hidráulico de racor a presión <ul style="list-style-type: none"> ■ Transición de rosca G 1½ a racor a presión de 42 mm ■ Para reemplazar la conexión roscada de fábrica 	7983952 133,-	N° pedido Euros
Juego de conexión hidráulico a 90° hidráulico roscado <ul style="list-style-type: none"> ■ Transición de rosca G 1½ a rosca G 1½ a 90° ■ Para reemplazar la conexión roscada de fábrica 	7994174 271,-	N° pedido Euros
Juego de conexión hidráulica roscado G 1½ Para desacoplar las vibraciones de las líneas de impulsión y retorno <ul style="list-style-type: none"> ■ Manguera flexible de 1 m de largo (2 piezas) ■ Junta plana (4 piezas) ■ Aislamiento térmico 	7967127 586,-	N° pedido Euros
Conjunto antivibratorio Para desacoplar las vibraciones de las líneas de impulsión y retorno <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 compensadores DN 40, 	7983955 227,-	N° pedido Euros
Módulo de bomba para instalación en interior. Para conectar la bomba de calor al circuito de calefacción <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación y equipo de seguridad necesario en una sola carcasa ■ Llave de paso en la impulsión ■ Llave de paso con filtro en la línea de retorno - mezcladora ■ Sensor de temperatura PT1000 en la línea de retorno (para mantener altas temperaturas) ■ Montaje en pared ■ Dimensiones: Alto: 740 mm, Ancho: 502 mm, Fondo: 370 mm ■ Peso: 40 kg 	7987055 4.210,-	N° pedido Euros
Módulo de bomba para instalación exterior. Para conectar la bomba de calor al circuito de calefacción <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación y equipo de seguridad necesario en una sola carcasa ■ Llave de paso en la impulsión ■ Llave de paso con filtro en la línea de retorno - mezcladora ■ Sensor de temperatura PT1000 en la línea de retorno (para mantener altas temperaturas) ■ Montaje en pared ■ Caja de protección contra la intemperie ■ Calentamiento por traceado eléctrico ■ Dimensiones: Alto 800 mm, Ancho 550 mm, Profundo 420 mm ■ Peso: 40 kg 	ZK07448 5.263,-	N° pedido Euros
Termostato de seguridad		
Limitador de temperatura de seguridad 80 °C En combinación con un generador de calor externo, para proteger el circuito de refrigeración de temperaturas excesivamente altas	7227707 87,-	N° pedido Euros

¡Importante!



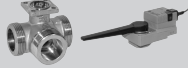
Si no se pide un módulo de bomba, el cliente debe suministrar la llave de paso con filtro y una válvula antirretorno.

Accesorios		
Filtro de aire y lodos		
<p>Separador de lodos magnético: Eliminación de partículas de suciedad magnéticas y no magnéticas (a partir de 5 µm) Conexión giratoria para instalación en líneas horizontales, verticales y diagonales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Imán extraíble en el exterior con refuerzo de campo magnético ■ Malla de alambre magnetizable de baja resistencia, para una óptima separación de las partículas de lodo ■ Grifo de drenaje para eliminar las partículas de lodo / magnetita atrapadas durante el funcionamiento de la instalación ■ Incluido aislamiento térmico según EnEVn Perm. ■ Presión operacional: ≤ Rp 1 "6 bar (0,6 MPa) > Rp 1 "10 bar (1 MPa) ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 110 ° C 		
<p>Separador de lodos magnético Conexión Rosca 1½"</p>		ZK04658 364,- N° pedido Euros
<p>Separador de lodos magnético Conexión Rosca 2"</p>		ZK04659 592,- N° pedido Euros
<p>Separador de suciedad y aire Flamco Clean Smart F</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versión: Horizontal con conexión de brida DN 50 ■ Presión máxima de funcionamiento 10 bar ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 120°C ■ Puede usarse con soluciones de glicol hasta 50% ■ Carcasa de acero St 37 ■ Con imán de neodimio integrado 		7635872 1.077,- N° pedido Euros
<p>Flamco Clean IsoPlus F</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Versión: Conexión por brida DN 50 ■ Medias carcasas con tira de sujeción con gancho ■ Aislamiento de espuma de melamina (50 mm) pegado a una capa superior de poliestireno (1 mm) ■ Color: aluminio blanco (RAL 9006) ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 120 °C, 		7635890 425,- N° pedido Euros
Válvulas de bola de control con actuador		
<p>Válvula de bola motorizada con actuador</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de bola de control compacta ■ Se puede utilizar en sistemas de calefacción o refrigeración ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 110°C ■ Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C ■ Ángulo de rotación: 95 °C ■ Control: señal de 3 puntos ■ Alimentación eléctrica 230 V/50 Hz ■ Tiempo de funcionamiento 90 s ■ IP54 		
<p>Válvula de bola motorizada con actuador DN 32</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca exterior G 2", PN 16 ■ Kvs = 16,0 m³/h, 		7377821 478,- N° pedido Euros
<p>Válvula de bola motorizada con actuador DN 40</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca exterior G 2 1/4", PN 16 ■ Kvs = 25,0 m³/h, 		7377822 527,- N° pedido Euros
<p>Válvula de bola motorizada con actuador DN 50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ G 2¾ rosca macho, PN 16 ■ Kvs = 25,0 m³/h, 		7973246 478,- N° pedido Euros
<p>Válvula de bola motorizada con actuador DN 50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida DN 50 PN16 ■ Kvs = 40,0 m³/h 		7377823 834,- N° pedido Euros

6.2

VITOCAL 250-A PRO

Accesorios


Accesorios			
Compuerta de regulación			
Válvula de mariposa con actuador <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de mariposa con pestañas de sujeción ■ Se puede utilizar en sistemas de calefacción o refrigeración ■ Temperatura máxima de funcionamiento 110 °C ■ Temperatura mínima de funcionamiento -10 °C ■ Control de señal de 2 puntos/3 puntos ■ Alimentación eléctrica 230 V/50 Hz 			
Válvula de mariposa DN 50		7974118 469,-	N° pedido Euros
Válvula de mariposa DN 65		7974092 494,-	N° pedido Euros
Válvulas mezcladoras con accionamiento			
Válvula de 3 vías con actuador <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión por brida, PN6 ■ Kv: 40,0 m³/h ■ Control: señal de 2 puntos/3 puntos ■ Alimentación eléctrica: 230 V/50 Hz 			
Válvula de 3 vías con actuador DN 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión por brida, PN6 ■ Kv: 16,0 m³/h ■ Control: señal de 2 puntos/3 puntos ■ Alimentación eléctrica: 230 V/50 Hz 		7377830 795,-	N° pedido Euros
Válvula de 3 vías con actuador DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión por brida, PN6 ■ Kv: 25,0 m³/h ■ Control: señal de 2 puntos/3 puntos ■ Alimentación eléctrica: 230 V/50 Hz 		7377831 952,-	N° pedido Euros
Válvula de 3 vías con actuador DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión por brida, PN6 ■ Kv: 40,0 m³/h ■ Control: señal de 2 puntos/3 puntos ■ Alimentación eléctrica: 230 V/50 Hz 		7377832 1.011,-	N° pedido Euros
Válvula de 3 vías con actuador <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula compacta de 3 vías ■ Se puede utilizar en sistemas de calefacción o refrigeración ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 120°C ■ Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C ■ Ángulo de rotación: 90° ■ Control: señal de 3 puntos ■ Alimentación eléctrica 230 V/50 Hz ■ tiempo de ejecución 150 s ■ IP54 			
Válvula de 3 vías con actuador DN 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca exterior G 2", PN 25 ■ Kvs = 16,0 m³/h 		7973251 527,-	N° pedido Euros
Válvula de 3 vías con actuador DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ Rosca exterior G 2 1/4", PN 25 ■ Kvs = 16,0 m³/h 		7973252 583,-	N° pedido Euros

6.2

Accesorios		
Accesorios		
Conexión roscada de válvula DN 32 - G 2	7973243 40,-	N° pedido Euros
Conexión roscada de válvula DN 40 - G 2¼	7973244 47,-	N° pedido Euros

VITOCAL 250-A PRO

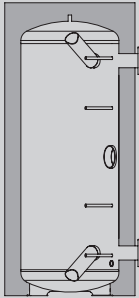
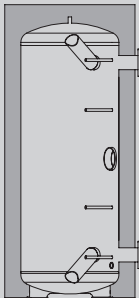



Accesorios





Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
<p>Higrostat 24 V</p> <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del punto de rocío.■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia. <i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p> <p>Posibilidad de conexión directa a la regulación Vitocontrol A-Pro de la bomba de calor</p>		7181418 654,-	N° pedido Euros

Accesorios unidad exterior		
Consola para unidad exterior		
Base amortiguadora ■ Base amortiguadora para montar la unidad exterior sobre una superficie sólida	7987378 422,-	Nº pedido Euros
Consola de montaje en suelo ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero ■ Dimensiones: alto 300 mm, ancho 816 mm, largo 1864 mm <i>Es posible reequipar el panel de diseño de la consola de suelo.</i>	7987370 877,-	Nº pedido Euros
Moldura de diseño para consola de suelo ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Para cubrir la consola del piso entre la bomba de calor y el piso ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: alto 300 mm, ancho 816 mm, largo 1864 mm	7987371 737,-	Nº pedido Euros
Otros		
Rejilla protectora lateral con revestimiento de diseño Rejilla protectora para cubrir la superficie del evaporador ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite	7987375 562,-	Nº pedido Euros
Rejilla protectora trasera con revestimiento de diseño Rejilla protectora para cubrir la superficie del evaporador ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite	7987376 1.053,-	Nº pedido Euros
Calentador del anillo del ventilador ■ Para proteger el ventilador contra la formación de hielo ■ Para regiones climáticas con largos períodos de heladas	7987374 648,-	Nº pedido Euros
Desagüe de condensados		
Juego de drenaje de condensación ■ 2 conexiones de drenaje y mangueras para drenar el agua	7987373 536,-	Nº pedido Euros
Transporte y exposición		
Asistencia de transporte Asa para el transporte con grúa	7987377 5.190,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza		
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.	7249305 48,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 250-A PRO

Accesorios

Depósito de inercia de calefacción / refrigeración			
Depósito de inercia			
<p>Vitocell 050-HC EC-PRO, tipo SH1000HA Almacenamiento intermedio de agua de calefacción para su uso en sistemas de calefacción con bombas de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacidad de almacenamiento: 1000 l ■ 4 conexiones de ida y retorno: DN100, PN16 ■ 4 vainas de inmersión con sistema de sujeción para sensores de temperatura de inmersión ■ Conexión de brida para el montaje de elementos calefactores eléctricos de hasta 30 kW ■ Aislamiento térmico desmontable ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 95 °C ■ Presión máxima de funcionamiento: 6 bar ■ Color: grafito ■ Dimensiones (con aislamiento térmico): Diámetro: 1050 mm 		Z028041 4.675,-	N° pedido Euros
Depósito de inercia de calefacción / refrigeración			
<p>Vitocell 050-HC EC-PRO, tipo SH1000HA Almacenamiento intermedio de agua de calefacción/refrigeración para uso en sistemas de calefacción con refrigeración estacional con bombas de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacidad de almacenamiento: 1000 l ■ 4 conexiones de ida y retorno: DN100, PN16 ■ 4 vainas de inmersión con sistema de sujeción para sensores de temperatura de inmersión ■ Conexión de brida para el montaje de elementos calefactores eléctricos de hasta 30 kW ■ Aislamiento térmico desmontable, preparado para la creación in situ de un aislamiento estanco a la difusión. Aislamiento frío. ■ Temperatura máxima de funcionamiento: 95° C ■ Presión máxima de funcionamiento: 6 bar ■ Color: grafito ■ Dimensiones (con aislamiento térmico): Diámetro: 1050 mm 		Z028044 4.486,-	N° pedido Euros
Accesorios			
<p>Lanza de carga Vitocell 050-HC EC-PRO, 1000 l Para reducir la velocidad de entrada al depósito de inercia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Lanza de carga ■ Conexión por brida DN 100, PN 16 ■ Material de montaje y junta plana 		ZK07498 197,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica			
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 10 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 etapas (5 / 7,5 / 10 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 85 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973813 1.786,-	N° pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 12 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 etapas (6 / 9 / 12 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 85 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973814 1.840,-	N° pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 15 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 etapas (7,5 / 15 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 85 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973815 1.895,-	N° pedido Euros

Depósito de inercia de calefacción / refrigeración			
Resistencia eléctrica			
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 18kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 etapas (9 / 18 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 85 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973816 1.947,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 20 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 etapas (10 / 20 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 85 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973817 2.014,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 25 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 etapas (12,5 / 25 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 95 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ,</i></p>		7973818 2.481,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico EC-PRO con brida 30 kW Con limitador de temperatura de seguridad y regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 etapas (15 / 30 kW) ■ Carga superficial máx.: 7 W/cm² ■ Alimentación eléctrica: 400 V, trifásica ■ Rango de temperatura (controlador): 0 °C, 28 °C a 95 °C <p><i>Adecuado para Vitocell 050-HC EC-PRO, suministro eléctrico in situ</i></p>		7973819 2.648,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico Flex EC-PRO 15 kW</p>		7974242 3.945,-	Nº pedido Euros
<p>Inserto calefactor eléctrico Flex EC-PRO 20 kW</p>		7974243 4.050,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de interruptores con contactores de potencia Para uso con calefactores eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia compatible: 12 kW/15 kW ■ Protección por fusible: 32 A ■ Alimentación: 400 V, trifásica ■ Clase de protección: IP66 ■ Dimensiones: 280 x 250 x 155 mm, 		7974322 1.056,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de interruptores con contactores de potencia Para uso con calefactores eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia compatible: 18 kW/20 kW ■ Protección por fusible: 32 A ■ Alimentación: 400 V, trifásica ■ Clase de protección: IP66 ■ Dimensiones: 280 x 250 x 155 mm, 		7974323 1.174,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de interruptores con contactores de potencia Para uso con calefactores eléctricos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Potencia compatible: 25 kW/30 kW ■ Protección por fusible: 2x 32 A ■ Alimentación: 400 V, trifásica ■ Clase de protección: IP66 ■ Dimensiones: 280 x 250 x 155 mm, 		7974324 1.175,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 250-A PRO

Volumen del acumulador (ACS)	600 l	750 l	910 l		
Depósito de inercia					
Vitocell 100-E, tipo SVPC Para almacenar agua de calefacción en combinación con sistemas solares, Bombas de calor y calderas de combustible sólido <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitografito ■ Aislamiento térmico desmontable (estándar) ■ Sistemas de sujeción para fijar sensores de temperatura de inmersión en la carcasa de almacenamiento ■ 2 conexiones para insertar resistencias eléctricas de apoyo 		Z027085 1.716,-	Z027086 2.237,-	Z027087 2.682,-	Nº pedido Euros
Accesorios					
Termómetro analógico Para la instalación en aislamiento térmico o en la Placa frontal del depósito de ACS.,			7595765 33,-		Nº pedido Euros
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión., 			7151989 178,-		Nº pedido Euros
Tapas de aislamiento térmico (6 u.) Para conexiones del acumulador no utilizadas.,			ZK01545 52,-		Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica					
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 			Z012684 558,-		Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 4, 8 o 12 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., 			Z012687 660,-		Nº pedido Euros

6.2

Acumulador de agua caliente sanitaria con módulo de agua fresca					
Vitotrans 353					
<p>Módulo de agua adicional Vitotrans 353 (sin bomba de recirculación de A.C.S.) Estación compacta y completamente prefabricada para el montaje en la pared. Para la producción de A.C.S. cómoda según el principio de calentamiento al paso (instantáneo).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con regulación previamente cableada y ajustada para el ajuste de la temperatura de agua caliente deseada y la conmutación termostática del juego de distribución del retorno. ■ Con intercambiador de calor de placas de alta eficiencia, ampliamente dimensionado, para una temperatura de retorno reducida. ■ Con medidor de caudal volumétrico para la medición exacta del caudal en el circuito de agua sanitaria. ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito primario. ■ Con válvulas de cierre con válvula antirretorno integrada ■ Con soporte mural y aislamiento térmico ■ Posibilidad de secuencia 4 módulos iguales (modelo PBM/PBL). 					
<p>Vitotrans 353, modelo PBMA Con caudal de extracción hasta 48 l/min</p>			Z021864 3.605,-	Nº pedido Euros	
<p>Vitotrans 353, modelo PBMA-S Con caudal de extracción hasta 48 l/min</p>			Z021869 4.327,-	Nº pedido Euros	
<p>Vitotrans 353, modelo PBLA Con caudal de extracción hasta 68 l/min</p>			Z021865 4.989,-	Nº pedido Euros	
<p>Vitotrans 353, modelo PBLA-S Con caudal de extracción hasta 68 l/min</p>			Z021870 5.834,-	Nº pedido Euros	
Accesorios					
<p>Set de recirculación (para el modelo PBMA/PBMA-S y PBLA/PBLA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en el módulo de agua adicional. ■ Para reequipar el módulo de agua adicional (para el montaje en la pared) con una bomba de recirculación. ■ Con válvula de retención, válvula de cierre, bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y tubería. 				ZK02902 673,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 				ZK02903 344,-	Nº pedido Euros
<p>Set de distribución de retorno (para el modelo PBMA/PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 				ZK02904 399,-	Nº pedido Euros
<p>Set de distribución de retorno (para el modelo PBMA/PBMA-S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 				ZK02905 415,-	Nº pedido Euros
<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro <p>Para instalación sobre pared.</p>				7180662 237,-	Nº pedido Euros

6.2


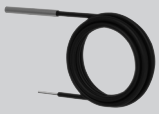



5469674

VITOCAL 250-A PRO

Accesorios

Acumulador de agua caliente sanitaria con módulo de agua fresca			
Módulo de agua fría en cascada			
Válvula diversora (para tipo PBMA / PBMA-S) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de 2 vías G1¼ AG para montaje externo ■ Por cada módulo de agua dulce de la cascada (se requiere 1 x por módulo de agua dulce) 		ZK02910 366,-	Nº pedido Euros
Válvula diversora (para el tipo PBLA/PBLA-S) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de 2 vías G1¼ AG para montaje externo ■ Por cada módulo de agua dulce de la cascada (se requiere 1 x por módulo de agua dulce) 		ZK02911 393,-	Nº pedido Euros
Juego de distribuidor de retorno Para cascada con 2 módulos. <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías Rp 1 1/2 IG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. 		ZK02906 389,-	Nº pedido Euros
Juego de distribuidor de retorno Para cascada con 3 o 4 módulos. Válvula de inversión de 3 vías Rp 2 IG para el montaje externo. Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura.		ZK02907 462,-	Nº pedido Euros
Bomba de recirculación de A.C.S. (70 W) <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia para la circulación de A.C.S. ■ Para montaje externo ■ Para la conexión a través de la regulación del módulo de agua adicional ■ La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia 		ZK02912 182,-	Nº pedido Euros
Bomba de recirculación de A.C.S. (140 W) <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia para la circulación de A.C.S. ■ Para montaje externo ■ Para la conexión a través de la regulación del módulo de agua adicional La regulación de Vitotrans 353 solo se puede combinar con bombas de circulación de alta eficiencia		ZK02913 552,-	Nº pedido Euros
Cable BUS V Para unir las regulaciones de los módulos de agua adicional de una cascada.		ZK02914 18,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Sonda de temperatura de contacto Pt1000 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para registrar una temperatura en un tubo. 		ZK02915 49,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión Pt1000 Para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con el cable de conexión (5 m de largo)		ZK02908 28,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Válvula de toma de muestras (para modelo PZSA y PZMA/PZMA-S) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula para tomar muestras de agua según normativa de agua potable.. ■ Para instalación en el módulo de agua.. 		ZK02909 133,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios para la regulación		
Sondas		
Juego de sensores para Vitocontrol (PT1000) 8 sensores de temperatura de inmersión (PT1000) ■ Para registrar una temperatura en una vaina o similar ■ Con cable de conexión (5,0 m de largo), sin conector 1 sonda de temperatura exterior (PT1000)	ZK03690 387,-	Nº pedido Euros
Sensor de temperatura de contacto (PT1000) ■ Para registrar una temperatura en una tubería ■ Con cable de conexión (5,0 m de longitud), sin conector	ZK03688 45,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de contacto Pt1000 ■ Para registrar una temperatura en un tubo.	 ZK02915 49,-	Nº pedido Euros
Sensor de temperatura exterior (PT1000) Para registrar una temperatura exterior	ZK03689 43,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión Pt1000 Para registrar una temperatura en una vaina de inmersión. Con el cable de conexión (5 m de largo)	 ZK02908 28,-	Nº pedido Euros
Vaina de inmersión para atornillar Adecuado para un sensor de Ø 6 mm ■ Conexión: 1/2" ■ Longitud: 450 mm	7511395 158,-	Nº pedido Euros
Accesorios		
Soporte de sensor para tubos/manguitos de inmersión (1/2 pulg.) ■ Longitud 400 mm ■ Se puede utilizar para sensores de temperatura de inmersión ■ Para máx. 3 sensores de temperatura	7377839 31,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
Termostato de temperatura máxima ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <i>Cableado in situ necesario para desconectar la correspondiente bomba de circulación</i>	 ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R1/2 x 200 mm de acero inoxidable	 7151728 311,-	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector	 7151729 250,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 250-A PRO

Accesorios

Accesorios para la regulación			
Otros			
Caja de relés para caldera Contactador en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none">■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA■ Con terminales para protección con tierra■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz		7814681 208,-	N° pedido Euros

6.2

Servicios		
Puesta en servicio		
Puesta en servicio de una bomba de calor aire/agua. Versión monoblock ■ Vitocal 2xx-A Pro ≤40kW	7021267 0,-	Nº pedido Euros
Tarifa plana de trabajo Desplazamiento único del técnico, preparación y seguimiento del encargo, así como los costes de la disposición del pedido. ¡Tener en cuenta los requisitos!	0820126 84,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Consulte el apartado de servicio para conocer los requisitos y el alcance del servicio de puesta en marcha.

VITOCAL 252-A

Bomba de calor aire / agua
Diseño monobloc, unidad interior compacta



6.2

Vitocal 252-A

Hasta 70 ° C de temperatura de impulsión

Tipo AWOT-E-AC (-AF) 251.A (2C) / AWOT-M-E-AC (-AF) 251.A SP (2C SP)

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, diseño monobloc, con unidad exterior y unidad interior compacta

- Para calefacción / refrigeración de habitaciones y preparación de ACS
- Unidad interior compacta, con control de bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de 4-3 vías y grupo de seguridad
- Resistencia eléctrica para calentamiento de agua incorporada
- Depósito pulmón y válvula de presión diferencial incorporados
- Interacumulador para preparación de ACS de 190 L incorporado.

Ejecuciones:

- AF: Con resistencia eléctrica integrada en la bandeja del agua de condensación
- SP: Con conexión eléctrica en unidad interior de 230 V ~ con protección de línea incluida
- 2C: Con salida directa a dos circuitos tanto en calefacción como en refrigeración

Presión de funcionamiento admisible: agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa)

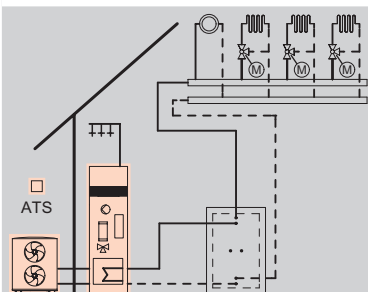
Color de la unidad interior: Vitopearlwhite
Color de la unidad exterior: Vitographite

- Bajos costos de operación gracias al alto COP (coeficiente de rendimiento) según EN 14511: Hasta 5,3 con A7 / W35
- Control de potencia e inversor de CC para una alta eficiencia en operación de carga parcial
- Una temperatura máxima de agua de hasta 70° C, con una temperatura exterior de -10° C permite el uso tanto en edificios nuevos como en modernizaciones
- Control de caudal volumétrico autooptimizable a través de Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante natural R290 respetuoso con el medio ambiente con un GWP particularmente bajo de 3 (GWP = Global Warming Potential)
- Confort total gracias al diseño reversible para calefacción y refrigeración
- Funcionamiento particularmente silencioso a través del diseño acústico avanzado (AAD+)
- Conexión a Internet mediante WLAN integrada bajo Service Link
- Operación, optimización, mantenimiento y servicio a través de la aplicación ViCare y ViGuide
- Puesta en marcha guiada a través de ViGuide
- Control individual de cada estancia con componentes de ViCare Smart Climate

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC 251.A SP
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



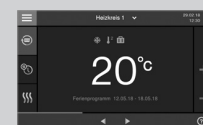
- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWOT-M-E-AC 251.A04 SP 230 V	Z026407 15.093,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A06 SP 230 V	-	Z026408 15.580,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A08 SP 230 V	-	-	Z026409 15.962,- A++ A	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A10 SP 230 V	-	-	-	Z022222 18.390,- A++ A+	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z022223 19.468,- A+++ A+	Nº pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC 251.A SP
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red eléctrica 230 V con protección eléctrica

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

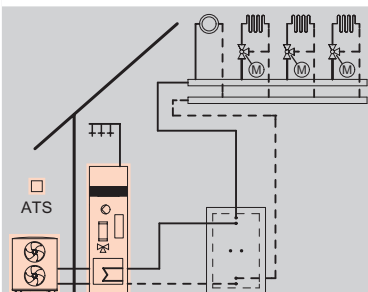
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC-AF 251.A SP
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 SP 230 V	Z026419 15.208,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 SP 230 V	-	Z026420 15.692,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 SP 230 V	-	-	Z026421 16.070,- A++ A	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 SP 230 V	-	-	-	Z022224 18.542,- A+++ A+	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 SP 230 V	-	-	-	-	Z022225 19.619,- A+++ A+	Nº pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC-AF 251.A SP
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	5,2 - 13,0	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Conexión de red eléctrica 230 V con protección eléctrica

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

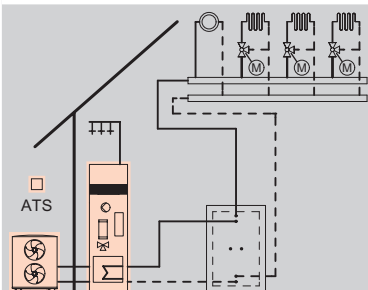
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, modelo AWOT-E-AC 251.A
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



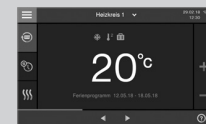
- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWOT-E-AC 251.A10 400 V	Z022216 18.988,- A+++ A+	-	-	-	Nº pedido Euros [Icono de radiador] [Icono de bomba]
AWOT-E-AC 251.A13 400 V	-	Z022217 20.072,- A+++ A+	-	-	Nº pedido Euros [Icono de radiador] [Icono de bomba]
AWOT-E-AC 251.A16 400 V	-	-	Z027114 21.175,- A+++ A	-	Nº pedido Euros [Icono de radiador] [Icono de bomba]
AWOT-E-AC 251.A19 400 V	-	-	-	Z027115 22.330,- A+++ A	Nº pedido Euros [Icono de radiador] [Icono de bomba]



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
 Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, modelo AWOT-E-AC 251.A
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista. Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

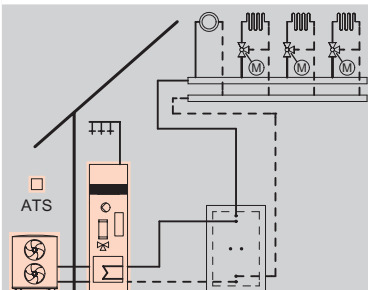
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
 Vitocal 252-A, modelo AWOT-E-AC-AF 251.A
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				N° pedido Euros
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWOT-E-AC-AF 251.A10 400 V	Z022220 19.139,- A+++ A+	-	-	-	N° pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A13 400 V	-	Z022221 20.222,- A+++ A+	-	-	N° pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A16 400 V	-	-	Z027118 21.333,- A+++ A	-	N° pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A19 400 V	-	-	-	Z027119 22.499,- A+++ A	N° pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
 Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc, unidad interior compacta
Vitocal 252-A, modelo AWOT-E-AC-AF 251.A
Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	Potencia térmica nominal A-7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	170	170	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de 7 pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista. Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

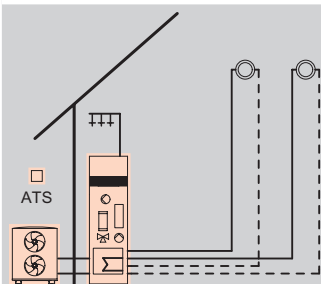
- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Vitocal 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC 251.A 2C SP
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWOT-M-E-AC 251.A04 2C SP 230 V	Z026413 16.947,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A06 2C SP 230 V	-	Z026414 17.434,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A08 2C SP 230 V	-	-	Z026415 17.816,- A++ A	-	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A10 2C SP 230 V	-	-	-	Z023066 20.244,- A+++ A+	-	Nº pedido Euros
AWOT-M-E-AC 251.A13 2C SP 230 V	-	-	-	-	Z023067 21.322,- A+++ A+	Nº pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
 Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	172	172	172	172	172	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización/ ACS/ bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción/ refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

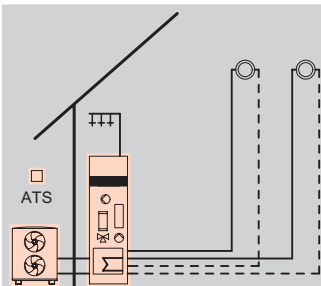
- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Vitocal 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-M-E-AC-AF 251.A 2C SP
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35					Nº pedido Euros Euros Euros
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
AWOT-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP 230 V	Z026425 17.062,- A++ A	-	-	-	-	Nº pedido Euros Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A06 2C SP 230 V	-	Z026426 17.546,- A++ A	-	-	-	Nº pedido Euros Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A08 2C SP 230 V	-	-	Z026427 17.924,- A++ A	-	-	Nº pedido Euros Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP 230 V	-	-	-	Z023068 20.396,- A+++ A+	-	Nº pedido Euros Euros
AWOT-M-E-AC-AF 251.A13 2C SP 230 V	-	-	-	-	Z023069 21.473,- A+++ A+	Nº pedido Euros Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.
 Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35					
	Potencia térmica nominal A-7/W35					
	4,0 3,8	4,8 5,6	5,6 6,5	7,3 9,7	8,1 11,1	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	5,1	4,9	5,3	5,2	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	5,2 - 13,0	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	49	49	49	54	54	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,7	4,4	4,1	5,3	4,8	
Potencia máxima en refrigeración	4,0	5,5	6,7	12,9	14,1	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	172	172	172	172	172	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	841	841	841	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	600	600	600	mm
Ud. Ext. Peso	162	162	162	215	215	kg
Eficiencia energética W35	180	183	176	197	195	%
Eficiencia energética W55	130	141	140	152	154	%
Potencia térmica nominal A2/W35	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,0	3,7	4,5	4,0	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	1,8 - 4,5	1,8 - 6,0	1,8 - 6,8	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización/ ACS/ bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción/ refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta tarifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

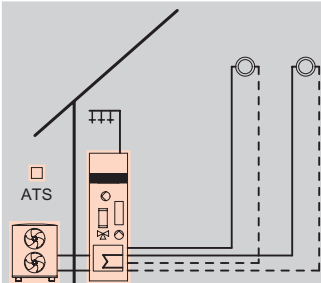
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc
 Vitocal 252-A, tipo AWOT-E-AC 251.A 2C
 Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide



Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.

Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				Nº pedido Euros Iconos
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWOT-E-AC 251.A10 2C 400 V	Z023060 20.842,- A+++ A+	-	-	-	Nº pedido Euros Iconos
AWOT-E-AC 251.A13 2C 400 V	-	Z023061 21.926,- A+++ A+	-	-	Nº pedido Euros Iconos
AWOT-E-AC 251.A16 2C 400 V	-	-	Z027116 23.130,- A+++ A	-	Nº pedido Euros Iconos
AWOT-E-AC 251.A19 2C 400 V	-	-	-	Z027117 24.285,- A+++ A	Nº pedido Euros Iconos



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	172	172	172	172	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

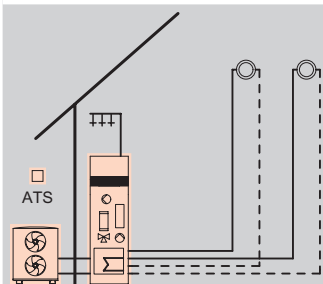
Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

VITOCAL 252-A

Bombas de calor aire / agua, diseño monobloc
Vitocal 252-A, tipo AWOT-E-AC-AF 251.A 2C
Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet a través de WLAN incorporado
- Control de una bomba de circulación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración de funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión de energía optimizada: ahorros en relación con el sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad
- Visualización de los flujos de energía en la aplicación ViCare y ViGide

Para el control de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezclador y la optimización de la energía se requieren extensiones/accesorios: Ver accesorios.



Modelo Tensión	Potencia térmica nominal A7/W35 Potencia térmica nominal A-7/W35				Nº pedido Euros
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
AWOT-E-AC-AF 251.A10 2C 400 V	Z023064 20.993,- ◀A+++ ◀A+	—	—	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A13 2C 400 V	—	Z023065 22.076,- ◀A+++ ◀A+	—	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A16 2C 400 V	—	—	Z027120 23.288,- ◀A+++ ◀A	—	Nº pedido Euros
AWOT-E-AC-AF 251.A19 2C 400 V	—	—	—	Z027121 24.454,- ◀A+++ ◀A	Nº pedido Euros



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica nominal A7/W35				
	7,3 9,7	8,1 11,1	8,5 11,7	9,0 12,3	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,3	5,2	5,3	5,3	
Rango de potencia en calefacción min/max A7/W35	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5	kW
Tª máxima de impulsión	70	70	70	70	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	54	54	49	50	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	190	190	190	190	l
Potencia en refrigeración	6,5	8,2	9,5	10,5	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,3	4,9	5,4	5,2	
Potencia máxima en refrigeración	13,0	15,1	16,8	18,7	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	172	172	172	172	kg
Ud. Ext. Anchura.	1144	1144	1144	1144	mm
Ud. Ext. Altura	1382	1382	1382	1382	mm
Ud. Ext. Profundidad	600	600	680	680	mm
Ud. Ext. Peso	221	221	257	257	kg
Eficiencia energética W35	197	195	190	191	%
Eficiencia energética W55	152	154	153	152	%
Potencia térmica nominal A2/W35	5,8	6,7	7,6	8,6	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,5	4,0	4,3	4,1	
Rango de potencia en calefacción min/max A2/W35	2,2 - 11,0	2,6 - 12,3	6,3 - 12,8	6,3 - 13,2	kW

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño monobloc, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior:

Unidad interior:

- Válvula de 4/3 vías para climatización / ACS / bypass
- Interacumulador de ACS integrado, fabricado de acero con esmaltado Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo protector de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 litros
- Válvula de seguridad y manómetros digitales
- Control de la bomba de calor con compensación climática VIOS y sonda de temperatura exterior, pantalla táctil en color de pulgadas, interfaz WLAN
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Salida directa a 2 circuitos de calefacción / refrigeración

Unidad exterior:

- Compresor inverter con alta capacidad de modulación
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador, condensador, y ventiladores con motor de corriente continua
- Carga de funcionamiento de refrigerante R290
- Filtro de agua de entrada delante del condensador
- Cintas de transporte auxiliar para unidad exterior
- Versión AF: con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.




Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

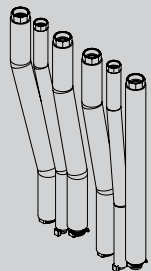
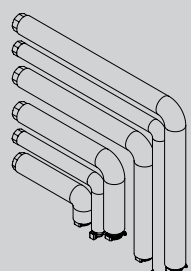
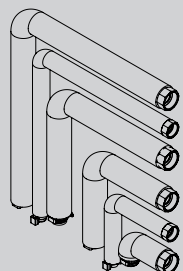
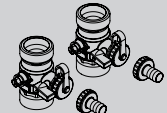
VITOCAL 252-A

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

¡Importante!

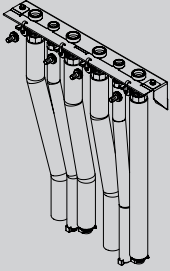
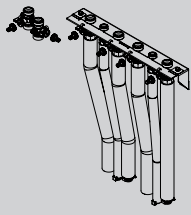
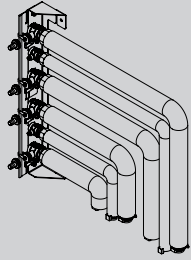
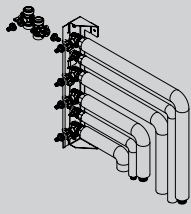
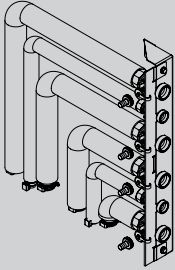
Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

Accesorios			
Accesorios			
¡Nota! Se debe solicitar un juego de conexión hidráulica para instalar la unidad interior			
<p>Conjunto de conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06058 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexiones hidráulicas para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06059 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexiones hidráulicas para 1 circuito de calefacción / refrigeración para instalación en equipo compacto, salida a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción / refrigeración aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) 		ZK06060 226,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de válvulas de bola llenado / venteo: Para el llenado y venteo de la instalación. Debe pedirse si no se utiliza ningún soporte / plantilla auxiliar de montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Racores para impulsión y retorno a la unidad exterior 		ZK06057 71,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para juego de válvulas de bola Como elemento de conexión de los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración y a la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" 		7973236 79,-	Nº pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 450 mm Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973232 101,-	Nº pedido Euros

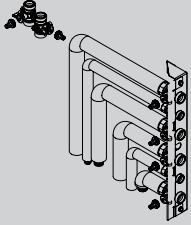


6.2

VITOCAL 252-A

Accesorios

Accesorios			
Accesorios			
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida por la parte superior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola de conexión (sujeción a pared) ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06061 366,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 2 circuitos de calefacción / refrigeración, salida por la parte superior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola de conexión (sujeción a pared) ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tuberías de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06225 437,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida a la izquierda</p> <p>Consola de conexión (sujeción a pared)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06062 366,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 2 circuitos de calefacción / refrigeración, salida a la izquierda</p> <p>Consola de conexión (sujeción a pared)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tuberías de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06226 437,-	Nº pedido Euros
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 1 circuito de calefacción / refrigeración, salida a la derecha</p> <p>Consola de conexión (sujeción a pared)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		ZK06063 366,-	Nº pedido Euros

6.2



Accesorios			
Accesorios			
<p>Soporte / plantilla de montaje en pared con equipo compacto para 2 circuitos de calefacción / refrigeración, salida a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola de conexión (sujeción a pared) ■ Tuberías de impulsión y retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼" (a unidad exterior) ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1" (a instalación) ■ Válvulas de cierre para impulsión y retorno a unidad exterior con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para agua potable y ACS <p><i>Las válvulas de cierre deben estar aisladas para funcionamiento en modo enfriamiento</i></p>		<p>ZK06227 437,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de circulación para ACS</p> <p>Bomba de circulación de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de tuberías con aislamiento térmico 		<p>ZK06064 390,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de circulación para ACS (para bombas de circulación externas)</p> <p>Grupo de tuberías con aislamiento térmico</p>		<p>ZK06228 92,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Filtro con separador de magnetita			
<p>Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical ■ Elemento filtrante de acero inoxidable ■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán ■ Inserto de filtro reemplazable ■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual ■ Tamaño de malla 100 µm ■ Presión máx. de trabajo 10 bar ■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C ■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" <p>Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.</p>		<p>7266384 231,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

¡Importante!



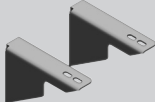
Para poder ver más filtros, separadores de magnetita y paquetes de protección, incluida la estación de llenado y tratamiento de agua, consulte la lista de precios de Vitoset.

VITOCAL 252-A

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7984154 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	–	–	7986468 1.658,-	Nº pedido Euros

6.2



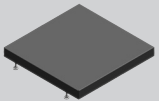
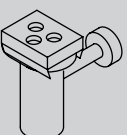
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros

6.2
¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITOCAL 252-A

Accesorios

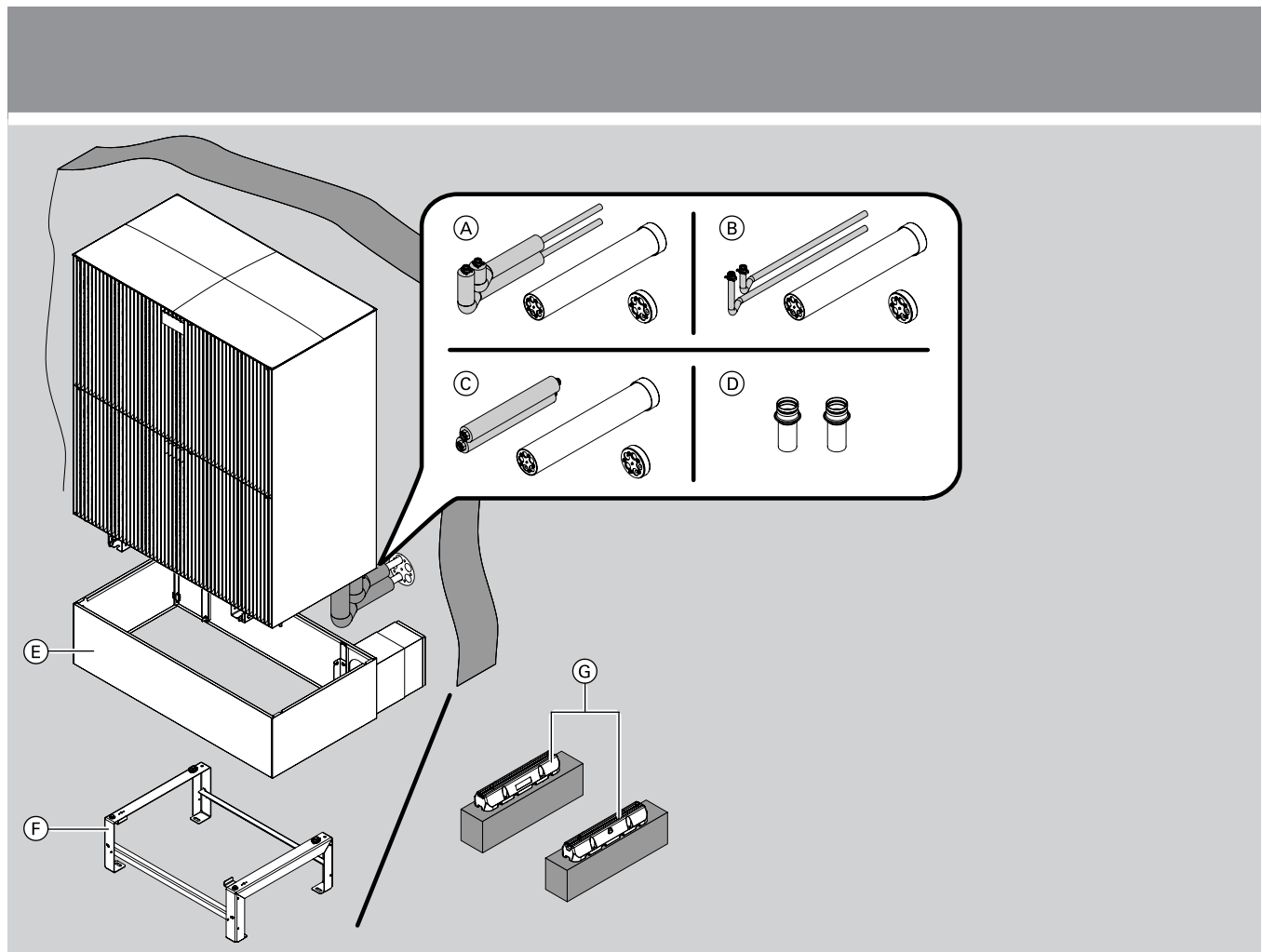
Accesorios de producción de A.C.S.			
Accesorios			
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros
Otros			
Soporte de suelo para unidad interior. Para colocación del equipo en suelos no nivelados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura regulable de 10 a 18 cm. ■ Con aislamiento térmico. 		7417925 324,-	Nº pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado Sifón de vaciado y casquillo.		7176014 46,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
<p>Higrostat 24 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7181418 654,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Higrostat 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <p><i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i></p>		<p>7452646 512,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 252-A

Accesorios



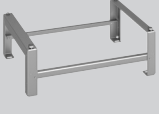
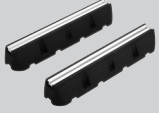


6.2

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

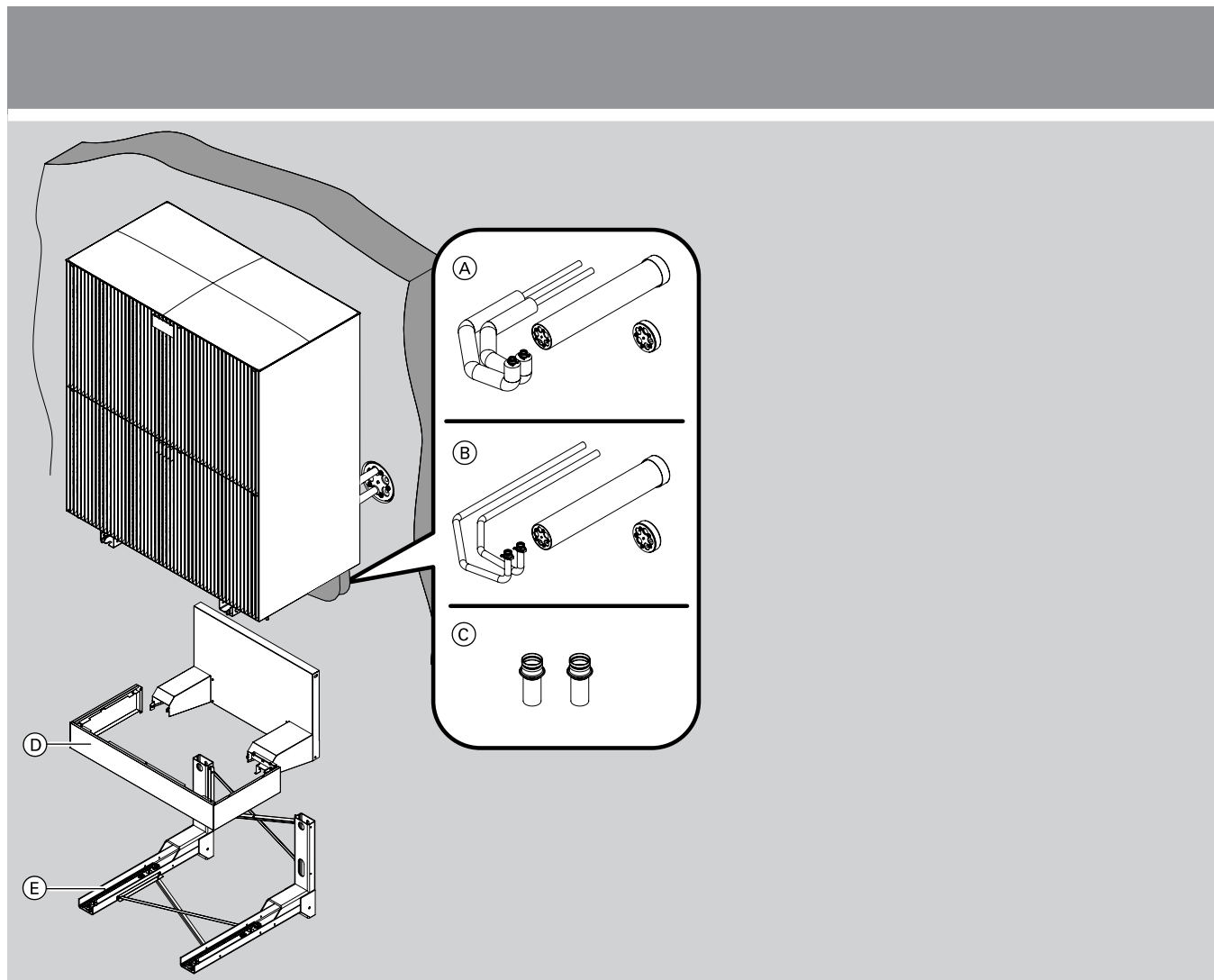
Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06018 1.177,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la interior cuando el conjunto cables-tubería se colocan por encima del nivel del suelo, salida trasera 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros</p>	<p>ZK06428 781,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Circuito de calefacción			
Ⓒ Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre por canalización enterrada por debajo del nivel del suelo, salida hacia abajo. 2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x para cables de diferentes diámetros ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m 	ZK06019 843,-	Nº pedido Euros	
Ⓓ Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm	7973227 30,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior			
Ⓔ Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo que incluye conexión a la pared  <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio a una distancia de 200 a 300 mm ■ Para montaje en suelo con entrada de cables por encima del nivel del suelo ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: alto 298 mm, ancho 1144 mm, profundidad (variable) 791 a 935 mm <i>Para los tipos ...04 a ...13</i>	ZK06015 579,-	Nº pedido Euros	
Ⓔ Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo con conexión a pared  <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio a una distancia de 200 a 300 mm ■ Para montaje en pared y suelo con entrada de cables por encima del nivel del suelo ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitografite ■ Dimensiones: alto 298 mm, ancho 1144 mm, largo (variable) 871 a 1015 mm <i>Para los tipos ...16 y ...19</i>	7984125 626,-	Nº pedido Euros	
F Consola para montaje en suelo  <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm <i>Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo</i>	ZK06013 185,-	Nº pedido Euros	
G Consola de suelo  Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón	ZK06012 78,-	Nº pedido Euros	

VITOCAL 252-A

Accesorios

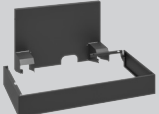
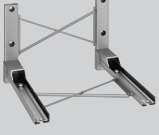


6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, con aislamiento térmico según EnEV</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros <p>Para los tipos ...04 a ...13</p>	<p>ZK06021 1.149,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de conexión para soporte de pared Para conectar la unidad exterior a la unidad interior 2 x tubo de cobre Ø 28 mm, longitud 1 m, sin aislamiento térmico</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto mural DN 150, longitud 750 mm ■ Inserto de sellado con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 x Ø 18 mm ■ Tapa con casquillos para tubos de cobre 2 x Ø 28 mm y 3 para cables de diferentes diámetros <p>Para los tipos ...04 a ...13</p>	<p>ZK06429 810,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

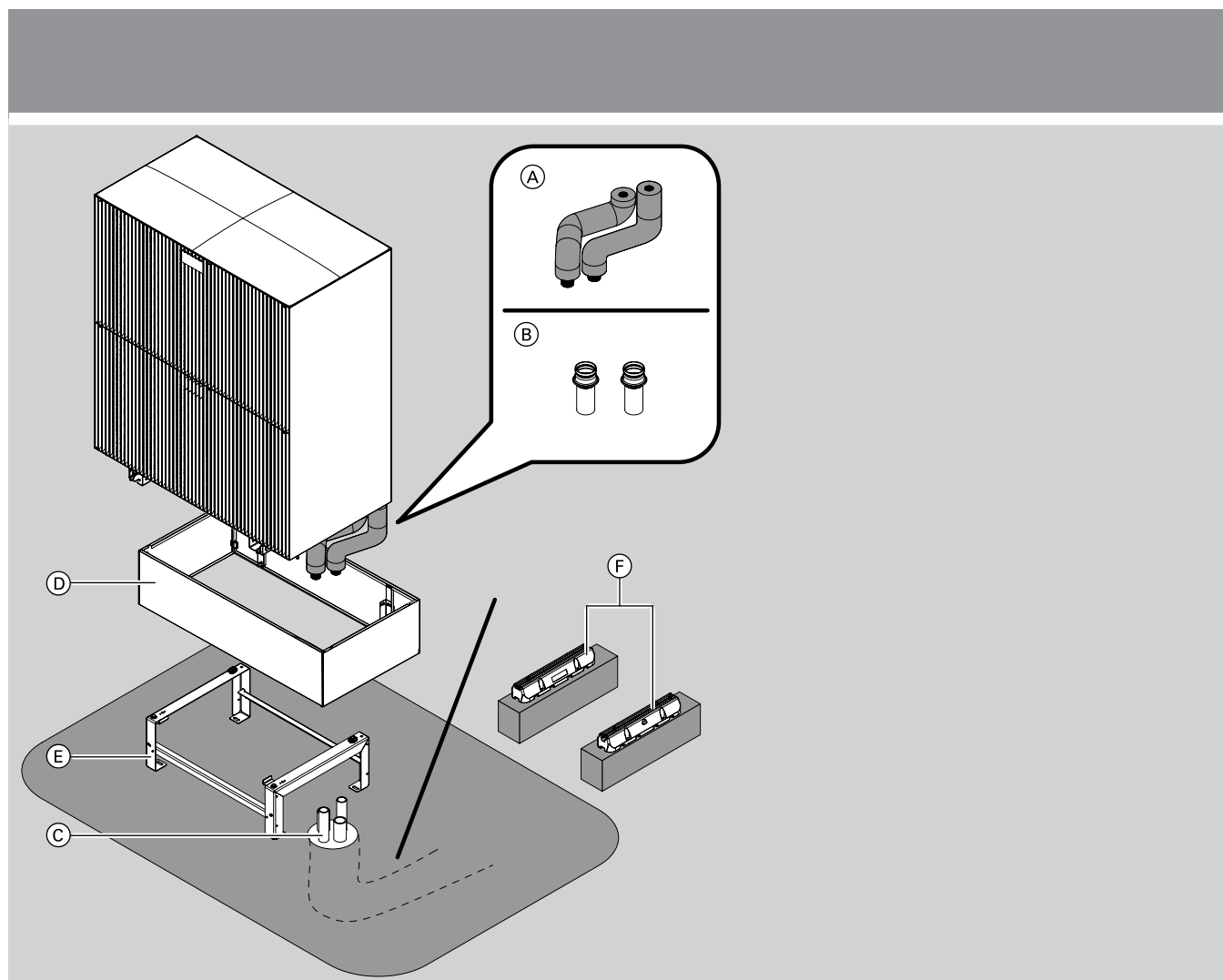
Configuración de la unidad exterior Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Circuito de calefacción			
© Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm		7973227 30,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
D Carenado para revestimiento de diseño para consola de pared ■ Para cubrir las líneas hidráulicas para montaje en pared ■ Color: Vitographite Para los tipos ...04 a ...13		ZK06017 397,-	Nº pedido Euros
E Juego de consola para montaje en pared ■ Fabricado con chapa de acero galvanizado ■ Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg ■ Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm Para los tipos ...04 a ...13		ZK06016 569,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

- El montaje en la pared sólo es adecuado para los tipos ...04 a ...13.
- Los tipos ...16 y ..19 no se pueden montar en la pared.

VITOCAL 252-A

Accesorios

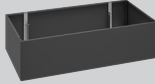
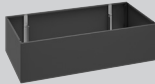
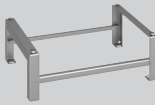
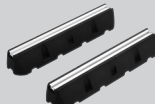


6.2

Configuración de la unidad exterior Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo

Circuito de calefacción

<p>(A) Juego de conexión para consola para montaje en suelo Para conectar la unidad exterior a la unidad interior cuando el conjunto cables-tubería discurre a la vista por el nivel del suelo, salida hacia abajo 2 x tubos corrugados de acero inoxidable DN 25 x 500 mm con tuerca racor 1¼", racor rápido y aislamiento térmico Ø 28 x 32 mm ■ Aislamiento Ø 54 x 31 mm, longitud 200 mm ■ Cinta adhesiva: ancho 50 mm, largo 1 m</p>	<p>ZK06020 276,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego básico de conexión para la unidad exterior 2x tubo de cobre Ø 28 mm con conector, longitud 50 mm El kit de conexión básico no puede conectarse directamente a la línea de conexión soterrada Quattro.</p>	<p>7973227 30,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Configuración de la unidad exterior				
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo				
Circuito de calefacción				
© Línea de conexión soterrada Quattro (instalac. enterrada) Para la conexión hidráulica de bombas de calor monobloc con unidad interior. Instalación flexible bajo el nivel del suelo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería hidráulica de impulsión y retorno 2 x PB 40 x 3,7, racores adaptadores DN 32 a R 1¼ (rosca macho) ■ 2 conductos para alimentación y línea de comunicación entre exterior y unidad interior ■ Todo en un conducto, con aislamiento 				
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 5 metros		7984138 1.378,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 10 metros		7984139 1.602,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 15 metros		7984140 2.178,-	Nº pedido Euros	
Línea de conexión soterrada Quattro (instalación enterrada) Longitud de línea horizontal: 20 metros		7984141 2.700,-	Nº pedido Euros	
Inserto de sellado para línea de conexión soterrada Quattro Para impermeabilizar el agujero pasamuros contra entradas accidentales de agua en instalaciones enterradas, junto con el con juego de conexión hidráulica Quattro		7984142 900,-	Nº pedido Euros	
Cubierta de pared para línea de conexión Quattro Para cubrir el conducto de pared y fijar los cables <ul style="list-style-type: none"> ■ Diámetro exterior: 400 mm ■ Color: blanco, 		7994239 46,-	Nº pedido Euros	
Consola para unidad exterior				
© Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo Para instalación a nivel del suelo Color: Vitographite Para los tipos ...04 a ...13			ZK06014 486,-	Nº pedido Euros
© Carenado para revestimiento de diseño para consola de suelo Para instalación a nivel de suelo Color: Vitographite Para los tipos ...16 y ...19			7984124 525,-	Nº pedido Euros
© Consola para montaje en suelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: alto 270 mm, ancho 757 mm, profundidad 566 mm Es posible equipar el carenado de diseño para la consola de suelo			ZK06013 185,-	Nº pedido Euros
F Consola de suelo Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón			ZK06012 78,-	Nº pedido Euros



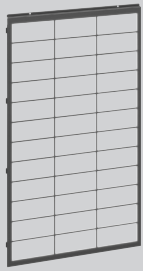
¡Importante!

También debe solicitarse un juego de conexión.

► Tener en cuenta las indicaciones relativas a la longitud de los cables de los juegos de conexión hidráulicos en la documentación de planificación.

VITOCAL 252-A

Accesorios

Accesorios			
Otros			
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo con drenaje libre del agua de condensación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calentamiento 1,6 m ■ Ángulo para drenaje de la condensación ■ Tapón ■ Clips de retención para fijar el traceado en la bandeja de condensación 		ZK06022 270,-	Nº pedido Euros
<p>Traceado calefactable eléctrico antiheladas para la bandeja y manguera de desagüe Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación, y de la manguera de desagüe.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El drenaje debe realizarse de forma canalizada mediante una manguera. ■ Longitud del traceado eléctrico de calentamiento 2,8 m ■ Manguera de desagüe Ø 33,4 x 4 mm, longitud 1,25 m ■ Ángulo de drenaje de condensación 		7973114 181,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado 		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior., <i>Para los tipos ...04 a ...13</i></p>		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
<p>Diseño cubre evaporador Para revestir las partes de EPP que rodean el evaporador con paneles de diseño Color: Vitographite</p>		ZK06215 53,-	Nº pedido Euros
<p>Rejilla protectora de revestimiento de diseño (unidades de 1 ventilador) Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: altura 758 mm, ancho 752 mm, profundidad 29 mm <p><i>No se puede instalar en combinación con el evaporador de paneles de diseño</i> <i>Para los tipos ...04 a ...08</i></p>		7968703 313,-	Nº pedido Euros
<p>Rejilla protectora de revestimiento de diseño Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizado ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: altura 1299 mm, ancho 752 mm, profundidad 29 mm <p><i>Para los tipos ...10 a ...19</i></p>		ZK06025 350,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el transporte y la instalación Ayuda especial de transporte e instalación para unidades exteriores de Vitocal 150-A/151-A y Vitocal 250-A/252-A/250-AH</p>		7974394 484,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
<p>Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.</p>		7249305 48,-	Nº pedido Euros

6.2


Accesorios		
Fotovoltaica		
<p>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor ■ Con balanceo de fases 		ZK06026 327,- N° pedido Euros
<p>Contador de energía trifásico bidireccional Con interfaz CAN-BUS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el aprovechamiento óptimo de la energía fotovoltaica generada por parte de la bomba de calor con Viessmann One Base ■ Contador bidireccional para medida directa hasta 80 A por fase 		ZK06027 327,- N° pedido Euros
Accesorios para la gestión de la energía		
<p>Solar-Log BASE 15 (hasta 15 kWp) EMS Gateway Gateway para la conexión de inversores de terceros (hasta 15 kWp) con sistemas Viessmann One Base que se conecta directamente al sistema Solar-Log BASE 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliable mediante licencia una extensión hasta una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp 		7984264 518,- N° pedido Euros
<p>Licencia de ampliación para BASE 15 hasta 30 kWp Licencia de ampliación de la potencia instalable en Solar-Log BASE 15 hasta 30 kWp (pago único)</p>		7984265 63,- N° pedido Euros
<p>Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN</p>		7984266 29,- N° pedido Euros
<p>Fuente de alimentación enchufable Solar-Log 24 V Fuente de alimentación para el suministro eléctrico desde toma de 230 V</p>		7984267 29,- N° pedido Euros

¡Importante!



Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

VITOCAL 252-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Línea de comunicación BUS, longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973122 56,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 15m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973123 97,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 30m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	7973124 163,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Accesorios de radiofrecuencia			
Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mm ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCare ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		ZK03840 112,-	Nº pedido Euros



6.2

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

6.2

VITOCAL 252-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, ■ valor de CO₂, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica. ■ No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E. <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		7959522 434,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		ZK03842 77,-	Nº pedido Euros
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 100-EH Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i> <i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		7979559 153,-	Nº pedido Euros
Otros			
<p>Accesorio para conexión LAN para montaje en unidad interior Ampliación de conexión LAN para el montaje en la unidad interior de bombas de calor con Viessmann One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ A través de LAN se puede establecer una conexión a Internet con el sistema de climatización para su control y monitorización. ■ Ampliación de conexión LAN (Ethernet) con un conector RJ45 y un conector RJ12, incluyendo el cable para la conexión entre la unidad de control y la ampliación de la conexión LAN. <p><i>Se requiere un router con conexión LAN, un cable de conexión para enlazar la ampliación de la conexión LAN con el router y una conexión a Internet.</i></p>		7984901 77,-	Nº pedido Euros

6.2

Accesorios			
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión para interacumulador de A.C.S. o inercia Para el montaje en un interacumulador de A.C.S. o depósito de inercia Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		7438702 115,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector</p>		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151729 250,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus) Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar. ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus) Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar. ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros

Nota:

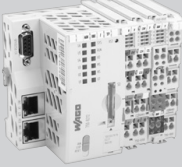



El kit de extensión del mezclador no puede utilizarse para unidades interiores con 2 circuitos de calefacción/refrigeración integrados (tipos ...2C).

6.2

5472988

VITOCAL 252-A

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z024994 1.273,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		ZK04917 107,-	N° pedido Euros
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		ZK04974 20,-	N° pedido Euros

Nota:

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
- Los cables de interconexión no se pueden alargar.
- Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
- La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.

- Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

5 años de garantíapara el compresor
(ver las condiciones generales de venta)**6.3****Vitocal 100-S**Hasta 58 °C de temp. de impulsión, 4-8 kW.
Hasta 55 °C de temp. de impulsión, 12-16 kW.**Modelo AWB-M 101.A/B y AWB 101.A**

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo split compuesto por una unidad exterior y una interior. Para calefacción y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción. Unidad interior con regulación de la bomba de calor Vitotronic 200, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario, válvula de inversión de tres vías, vaso de expansión de membrana y grupo de seguridad.

Modelo AWB-M-E-AC 101.A/B y AWB-E-AC 101.A

Equipamiento idéntico al modelo AWB-M 101.A/AWB 101.A, pero con la función añadida de refrigeración "active cooling". Con resistencia eléctrica integrada.

Modelo AWB-M-E 101.A/B y AWB-E 101.A

Equipamiento idéntico al modelo AWB-M 101.A/AWB 101.A. Con resistencia eléctrica integrada.

**Presión de servicio admisible: agua de calefacción
3 bar (0,3 MPa).**

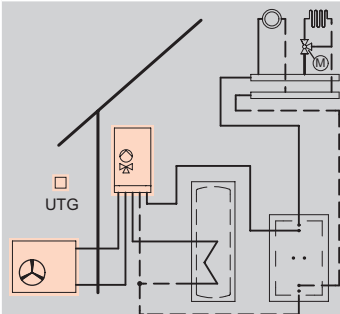
Color: Vitopearlwhite

- Bajos costes de explotación gracias al alto valor COP (COP = Coefficient of Performance) según EN 14511: hasta 5,1 (A7/W35) y hasta 3,8 (A2/W35).
- Regulación de potencia mediante compresor con tecnología INVERTER para alta eficiencia en funcionamiento con carga parcial.
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad, vaso de expansión de membrana y regulación. En los modelos -E y -AC, resistencia eléctrica integrada.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- En el modo AC, con funcionamiento reversible calefacción-refrigeración.
- Equipos preparados para un óptimo uso de la energía procedente de instalaciones fotovoltaicas.
- Posibilidad de crear instalaciones en secuencia de hasta 5 bombas de calor.
- Acceso a Internet a través de Vitoconnect (Accesorio) para el control y asistencia técnica remota con las Apps de Viessmann.

VITOCAL 100-S

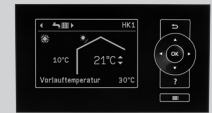
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, modelo AWB-M-E-AC 101 A/B

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el interacumulador de ACS
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas
- Función de refrigeración "active cooling"
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica.
- Calorímetro integrado

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

6.3

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						Nº pedido Euros Eficiencia
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
AWB-M-E-AC 101.B04 230 V R32	Z019095 5.807,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 101.B06 230 V R32	-	Z019096 6.109,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 101.B08 230 V R32	-	-	Z019097 6.355,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 101.A12 230 V R410A	-	-	-	Z014660 8.216,- A+	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 101.A14 230 V R410A	-	-	-	-	Z014661 8.833,- A+	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 101.A16 230 V R410A	-	-	-	-	-	Z014662 9.505,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para calefacción, ACS y refrigeración, con resistencia eléctrica integrada..

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,1 - 13,0	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	3,5 - 5,7	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0	6,0 - 13,8	6,3 - 14,7	6,5 - 15,6	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	5,7	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	
Tª máxima de impulsión	58	58	58	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	62	62	64	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	45	48	48	48	kg
Ud. Ext. Anchura.	975	975	980	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	344	344	360	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diámetro tubería de vapor	12,7	12,7	12,7	15,87	15,87	15,87	mm
Diametro tubería refrig. (vapor)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	mm
Diametro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

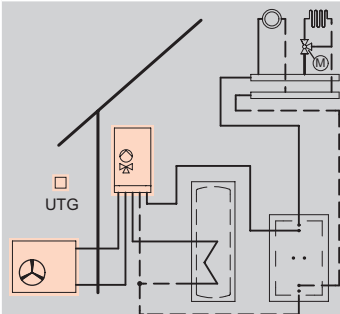
Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

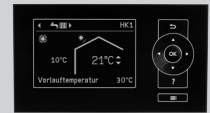
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, modelo AWB-E-AC 101 A

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el interacumulador de ACS
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas
- Función de refrigeración "active cooling"
- Preparada para el funcionamiento con paneles solares fotovoltaicos.
- Calorímetro integrado

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

6.3

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Eficiencia
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
AWB-E-AC 101.A12 400 V R410A	Z014663 9.652,- A+	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E-AC 101.A14 400 V R410A	-	Z014664 10.368,- A+	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E-AC 101.A16 400 V R410A	-	-	Z014665 11.139,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para calefacción, ACS y refrigeración, con resistencia eléctrica integrada.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	4,5	4,5	4,4	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	4,7 - 15,0	5,0 - 16,0	5,3 - 17,0	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	3,8	3,6	3,6	
Tª máxima de impulsión	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	48	48	48	kg
Ud. Ext. Anchura.	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	114	114	114	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

- 1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo
- 2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

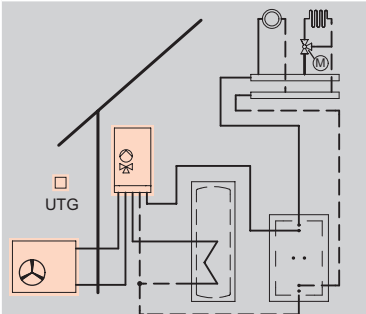
Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

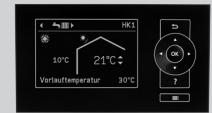
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, modelo AWB-M-E 101 A/B

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas.
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica.
- Calorímetro integrado
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el interacumulador de ACS

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)						Nº pedido Euros Eficiencia
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)						
	6,0 4,5	7,7 5,0	12,0 9,0	13,0 10,3	15,0 11,0	17,1 11,6	
AWB-M-E 101.B04 230 V R32	Z019092 5.662,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 101.B06 230 V R32	-	Z019093 5.964,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 101.B08 230 V R32	-	-	Z019094 6.210,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 101.A12 230 V R410A	-	-	-	Z014654 8.071,- A+	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 101.A14 230 V R410A	-	-	-	-	Z014655 8.688,- A+	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 101.A16 230 V R410A	-	-	-	-	-	Z014656 9.360,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para SOLO calefacción y ACS, con resistencia eléctrica integrada.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)						
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)						
	6,0 4,5	7,7 5,0	12,0 9,0	13,0 10,3	15,0 11,0	17,1 11,6	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,1 - 13,0	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	
Tª máxima de impulsión	58	58	58	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	62	62	64	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	45	48	48	48	kg
Ud. Ext. Anchura.	975	975	980	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	344	344	360	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diámetro tubería de vapor	12,7	12,7	12,7	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	Ø "

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

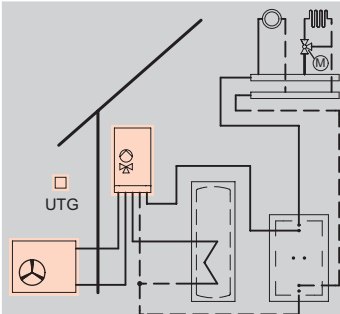
Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

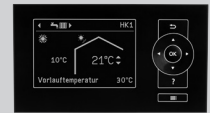
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, Modelo AWB-E 101 A

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercalador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una resistencia eléctrica
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas.
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica.
- Calorímetro integrado
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el intercalador de ACS

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)			Nº pedido Euros Eficiencia
	13,0 10,0	15,0 10,5	16,7 11,0	
AWB-E 101.A12 400 V R410A	Z014657 9.507,- ◁A+▷	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E 101.A14 400 V R410A	—	Z014658 10.223,- ◁A+▷	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E 101.A16 400 V R410A	—	—	Z014659 10.994,- ◁A+▷	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para SOLO calefacción y ACS, con resistencia eléctrica integrada.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)			
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)			
	13,0 10,0	15,0 10,5	16,7 11,0	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	4,5	4,5	4,4	
Tª máxima de impulsión	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	48	48	48	kg
Ud. Ext. Anchura.	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	114	114	114	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidada planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

- 1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo
- 2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

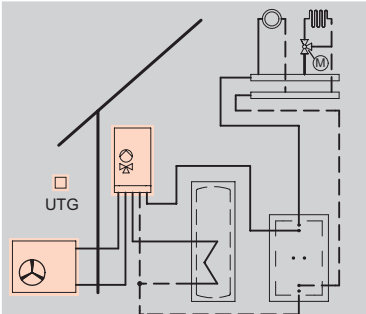
Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

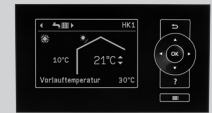
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, modelo AWB-M 101 A/B

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercambiador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas.
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica.
- Calorímetro integrado
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el intercambiador de ACS

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)						Nº pedido Euros Eficiencia
	6,0 4,5	7,7 5,0	12,0 9,0	13,0 10,3	15,0 11,0	17,1 11,6	
AWB-M 101.B04 230 V R32	Z019089 5.500,- A++	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M 101.B06 230 V R32	-	Z019090 5.802,- A++	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M 101.B08 230 V R32	-	-	Z019091 6.048,- A++	-	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M 101.A12 230 V R410A	-	-	-	Z014666 7.903,- A+	-	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M 101.A14 230 V R410A	-	-	-	-	Z014667 8.520,- A+	-	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M 101.A16 230 V R410A	-	-	-	-	-	Z014668 9.192,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para SOLO calefacción y ACS, SIN resistencia eléctrica integrada.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)						
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)						
	6,0 4,5	7,7 5,0	12,0 9,0	13,0 10,3	15,0 11,0	17,1 11,6	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,1 - 13,0	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	
Tª máxima de impulsión	58	58	58	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	62	62	64	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	42	42	42	45	45	45	kg
Ud. Ext. Anchura.	975	975	980	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	344	344	360	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diámetro tubería de vapor	12,7	12,7	12,7	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refig. (vapor)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	Ø "

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica.

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidada planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

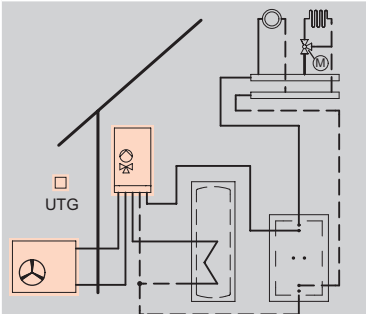
Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 100-S

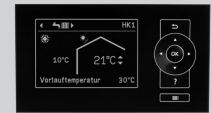
Bomba de calor aire/agua, diseño Split/partido
Vitocal 100-S, modelo AWB 101 A

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercambiador
- Manejo asistido por menú
- Con activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Regulación integrada para realizar secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (se requieren accesorios)
- Calentamiento de piscinas
- Preparada para el funcionamiento con paneles solares fotovoltaicos.
- Calorímetro integrado
- Con activación de una resistencia eléctrica externa para el intercambiador de ACS

Se requieren accesorios para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, para el accionamiento de una caldera a gasóleo/gas adicional y para el calentamiento de piscinas. Ver Accesorios.
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) ó ZK02669 (30 m).

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)			Nº pedido Euros Eficiencia
	13,0 10,0	15,0 10,5	16,7 11,0	
AWB 101.A12 400 V R410A	Z014669 9.339,- A+	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB 101.A14 400 V R410A	—	Z014670 10.055,- A+	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB 101.A16 400 V R410A	—	—	Z014671 10.826,- A+	Nº pedido Euros Eficiencia

NOTA:

Modelos válidos para SOLO calefacción y ACS, SIN resistencia eléctrica integrada.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)			
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)			
	13,0 10,0	15,0 10,5	16,7 11,0	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	4,5	4,5	4,4	
Tª máxima de impulsión	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	64	64	64	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	370	mm
Ud. Int. Peso	48	48	48	kg
Ud. Ext. Anchura.	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	114	114	114	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	3/8	Ø "

 Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica.

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

Conectividad a través de WIFI.




Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)


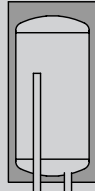
Para la interconexión de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior debe pedirse un cable específico. Ver accesorios

Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

VITOCAL 222-S

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management	 Energy Management	

Equipo de ventilación		
<p>Equipo de ventilación VITOVENT Sistemas de ventilación residencial con recuperación de calor, con posibilidad de montaje en pared, suspendidos del techo o en el suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudales de aire máximo hasta 600 m³ / h ■ Superficies residenciales máx. hasta 450 m² aproximadamente <p>Las unidades de ventilación Vitovent son compatibles y se pueden controlar desde el equipo de bomba de calor.</p> <p>Unidades de ventilación y accesorios: ver tarifa de precios, capítulo 7.</p>		
Vitocell 100-W		
<p>Vitocell 100-W, modelo SVPA Para acumulación de agua de calefacción (no refrigeración) conectados a bombas de calor de potencia nominal hasta 17 kW. Garantía del volumen mínimo de la instalación en modo calefacción. Incluye válvula de presión diferencial (DN25 R1).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento térmico de poliuretano inyectado y revestimiento de chapa. incluido soporte para fijación mural. ■ Capacidad de 46 litros. ■ Color: Vitoppearlwhite. 		<p>Z017685 835,- B</p> <p>Nº pedido Euros Eficiencia</p>
Accesorios		
<p>Válvula de inversión de 3 vías Para el montaje en el retorno en caso de aplicaciones en secuencia. Válvula motorizada de recuperación de posición inicial por muelle. Para tubería roscada diámetro 3/4" ó 1"</p>	<p>ZK02928 210,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Resistencia eléctrica para instalación en unidad interior Para modelos sin resistencia eléctrica integrada de fabrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Resistencia de 3 etapas: 3, de 6 y 9 kW para ACS y calefacción. 	<p>ZK02936 349,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Circuito de calefacción		
<p>Llave de paso con filtro (G 1 ¼) Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable. Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.</p>	<p>ZK03206 90,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>



¡Importante!

Utilizable como bomba del circuito de calefacción para un circuito de calefacción con válvula mezcladora.




► Para depósito de inercia de agua de calefacción, consultar Apartado 5.

VITOCAL 100-S

Accesorios

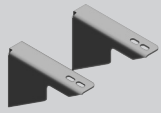
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración A1				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para circuito de calefacción/refrigeración M2				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon con válvula mezcladora sin kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Motor mezclador 230 V ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo <p><i>No requiere kit de ampliación: El motor mezclador, la bomba de circulación y el sensor de temperatura están conectados al control del circuito de la caldera. Para registrar la temperatura de impulsión, debe pedirse también el sensor de temperatura NTC 10 kOhmios, nº de referencia 7974368.</i></p> <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración, ver accesorios Divicon</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984753 1.140,-	7984754 1.174,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984755 1.229,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986472 1.140,-	7986473 1.174,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986474 1.229,-	Nº pedido Euros

6.3

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración M3				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p>				Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p>				Nº pedido Euros

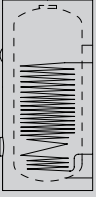
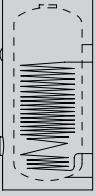
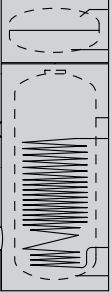
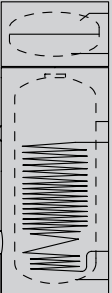
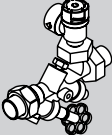
VITOCAL 100-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para colector 		7465439 48,-		Nº pedido Euros
Sensor de temperatura de inmersión NTC10 kOhm Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Vitotronic</i>		7974368 92,-		Nº pedido Euros



¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Volumen del acumulador (ACS)		200 l	250 l	300 l	
Vitocell 100-V					
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> De acero con esmalte Ceraprotect Color: blanco vitopearwhite Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo Ánodo de corriente impresa incluido Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		Z026454 2.102,- ◁B	—		
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> De acero con esmalte Ceraprotect Color: blanco vitopearwhite Se pueden instalar 2 resistencias eléctricas de apoyo Ánodo de corriente impresa incluido Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		—	Z026455 2.364,- ◁B	Z026456 2.574,- ◁B	
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 50 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <i>Se puede utilizar como un separador hidráulico</i>		Z026459 2.784,- ◁B	Z026460 3.046,- ◁B	Z026461 3.256,- ◁B	
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 75 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <i>Se puede utilizar en aplicaciones híbridas (segundo generador de calor)</i> <i>Con 2 conexiones adicionales en el depósito de inercia para generadores de calor con un volumen mínimo de circulación de agua, permite prescindir del separador hidráulico.</i>		Z026462 2.852,- ◁B	Z026463 3.114,- ◁B	Z026464 3.324,- ◁B	
Accesorios					
Purgador de aire automático <ul style="list-style-type: none"> Para montaje en una de las conexiones del acumulador Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-		N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) Válvula de cierre Válvula de retención y toma de prueba Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-		N° pedido Euros

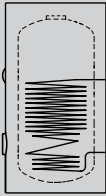




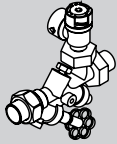
VITOCAL 100-S

Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Resistencia eléctrica				
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		-	Z012684 558,-	N° pedido Euros
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.			Z021939 755,-	N° pedido Euros

¡Importante!

► Selección de interacumuladores de A. C. S. según la documentación de planificación.

Volumen del acumulador (ACS)	390 l	500 l	
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-V, modelo CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ Acumulador de A.C.S. ■ Fabricado en acero, con esmalte Ceraprotect ■ Color blanco perla ■ Se pueden montar 2 resistencias eléctricas de apoyo. 		Z026497 3.761,- 	Z026498 4.468,-
Resistencia eléctrica			
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		Z012684 558,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z026669 758,-	N° pedido Euros
Accesorios			
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico 		7186663 1.338,-	N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	N° pedido Euros

¡Importante!







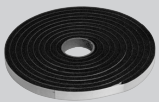
► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

VITOCAL 100-S

Accesorios

Refrigeración			
Higrostat 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 		7181418 654,-	Nº pedido Euros
Higrostat 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 		7452646 512,-	Nº pedido Euros
Control antiheladas Conmutador de seguridad para la protección antihielo de la bomba de calor		7179164 162,-	Nº pedido Euros
Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo Yonos PICO Plus 30/1-6 Conexión Rp 1¼ Longitud total 180 mm Presión nominal 6 bar,		7783570 623,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.		ZK01343 381,-	Nº pedido Euros
Set de distribución de retorno (para el modelo PBM y PBL) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.		ZK01344 437,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Para registrar la temperatura ambiente		7438537 121,-	Nº pedido Euros



6.3

Envolvente para conductos de anticongelante			
<p>Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.</p>		7249275 37,-	Nº pedido Euros
<p>Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.</p>		7249281 42,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
<p>Consola para montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, 300 mm de altura, 630 mm de longitud. Para emplazamiento a ras del suelo. 2 unidades. Para el modelo 101.A04/06/08</p>		7441142 139,-	Nº pedido Euros
<p>Consola para montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, 300 mm de altura, 630 mm de longitud. Para emplazamiento a ras del suelo. 2 unidades Para el modelo 101.A12/14/16</p>		ZK02667 152,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de consola para el montaje en la pared de la unidad exterior</p>		7172386 296,-	Nº pedido Euros
Otros			
<p>Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.</p>		7441145 76,-	Nº pedido Euros
<p>Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.</p>		7441146 18,80	Nº pedido Euros

6.3

VITOCAL 100-S

Accesorios

Medio de limpieza		
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.	7249305 48,-	Nº pedido Euros
Conexión eléctrica		
Cable de interconexión BUS entre máquinas interiores y exteriores, longitud 15 m Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior.	ZK02668 39,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión BUS entre máquinas interiores y exteriores, longitud 30 m Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior.	ZK02669 59,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica		
Contador de energía monofásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.	 7506156 413,-	Nº pedido Euros
Contador de energía trifásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.	 7506157 674,-	Nº pedido Euros
Accesorios		
Secuencia LON para 2 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 1 Ud Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 1 Ud Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON	ZK02182 750,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 3 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 2 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 2 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON	ZK02183 1.141,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 4 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 3 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 3 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON	ZK02184 1.532,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 5 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 4 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 4 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON	ZK02185 1.923,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

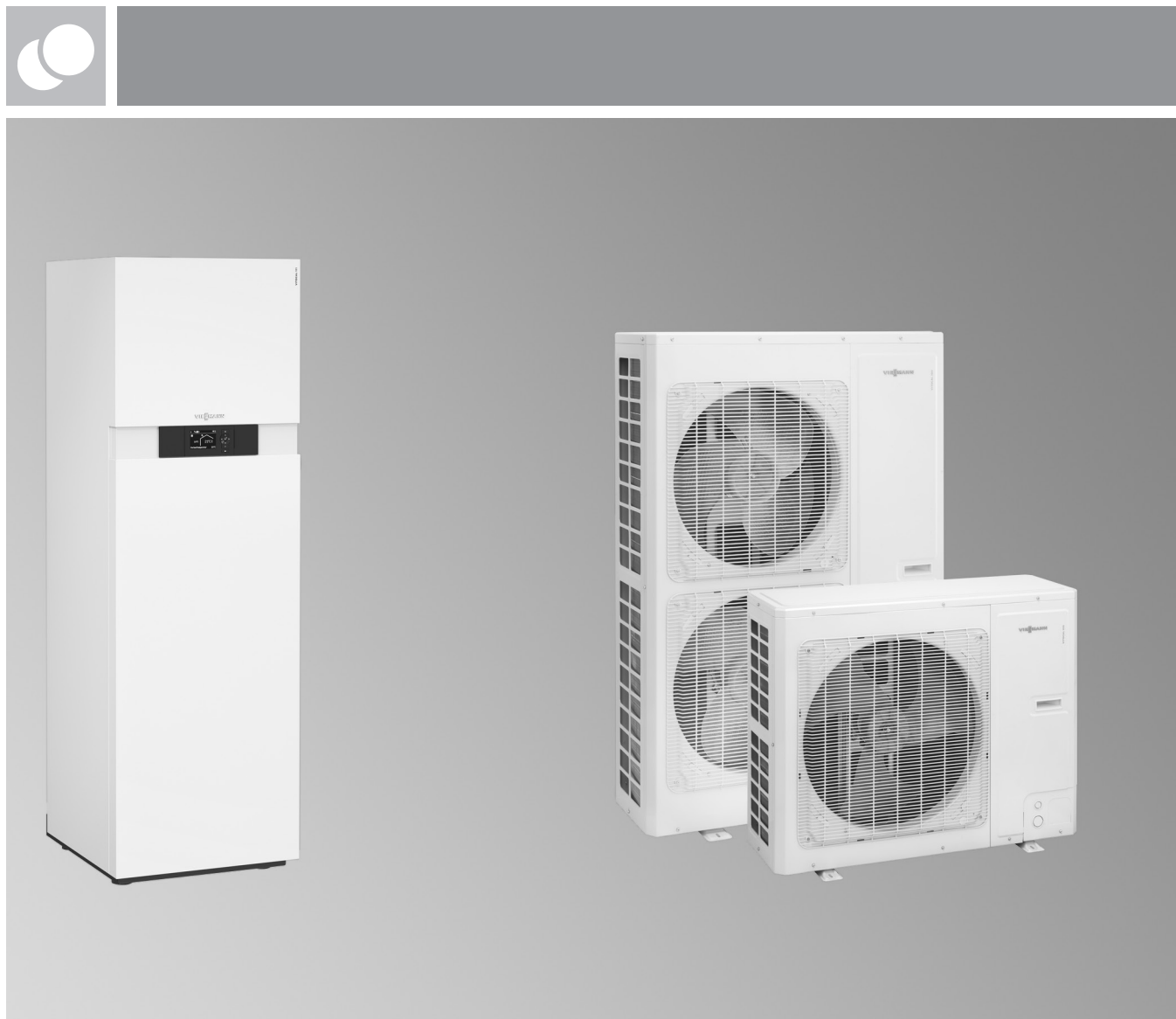
- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
- Los cables de interconexión no se pueden alargar.

Para Accesorios adicionales y Software asociados, ver los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad y Gestión automatizada de Edificios y Viviendas (Vitolrol Apps, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate, etc.)
- Apartado 11, Accesorios de regulaciones (Controles remoto, sensores, etc.)
- Apartado 13, Software para la planificación y la puesta en marcha (Vitodesk, Vitosoft, etc.)

5 años de garantía

para el compresor
 (ver las condiciones generales de venta)


6.3

Vitocal 111-S

Hasta 58° C de temperatura de impulsión 4 - 8 kW
 Hasta 55° C de temperatura de impulsión 12 - 16 kW

Modelo AWBT-E-AC 111.A y AWBT-M-E-AC 111.A/B

Bomba de calor compacta con

- Bomba de calor de aire-agua split. Para calefacción y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción.
- Interacumulador de A.C.S. con 220 litros de capacidad.
- Con función de refrigeración "active cooling"
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción, válvula de inversión de tres vías
- Con resistencia eléctrica integrada en el equipo.

Modelo AWBT-AC 111.A y AWBT-M-AC 111.A/B

Mismo equipamiento que el modelo anterior, pero sin resistencia eléctrica integrada.

Presión de servicio admisible:

- Agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa)
- Agua caliente sanitaria 10 bar (1 MPa)

Color: Vitopearlwhite (unidad interior)

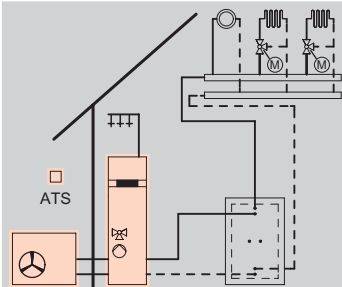
Bajos gastos de explotación gracias al alto valor COP (Coefficient of Performance) según EN 14511:
 Hasta 5,1 (A7/W35) y hasta 3,8 (A2/W35).

- Regulación de potencia mediante compresor con tecnología INVERTER para alta eficiencia en el funcionamiento con carga parcial.
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad, depósito de expansión y regulación.
- Regulación Vítotronic de fácil manejo con visualización de texto y de gráficos.
- Aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida por medio de instalaciones fotovoltaicas.
- Con capacidad de acceso a internet mediante Vitoconnect (accesorio) para el manejo y la asistencia técnica con las aplicaciones de Viessmann.

VITOCAL 111-S

Bomba de calor compacta, tipo Split
Vitocal 111-S, Modelo AWBT-M-E-AC 111.A/B

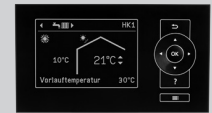
Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
 - Manejo guiado por menú
 - Resistencia eléctrica integrada en el equipo
 - Función de refrigeración "enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado



Para los circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) o ZK02669 (30m) y uno de los juegos de conexión hidráulica.

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
AWBT-M-E-AC 111.B04 230 V R32	Z019113 8.204,- A++ A+	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros ⚡
AWBT-M-E-AC 111.B06 230 V R32	-	Z019114 8.506,- A++ A+	-	-	-	-	Nº pedido Euros ⚡
AWBT-M-E-AC 111.B08 230 V R32	-	-	Z019115 8.752,- A++ A+	-	-	-	Nº pedido Euros ⚡
AWBT-M-E-AC 111.A12 230 V R410A	-	-	-	Z016987 10.410,- A+ A+	-	-	Nº pedido Euros ⚡
AWBT-M-E-AC 111.A14 230 V R410A	-	-	-	-	Z016988 11.027,- A+ A+	-	Nº pedido Euros ⚡
AWBT-M-E-AC 111.A16 230 V R410A	-	-	-	-	-	Z016989 11.699,- A+ A+	Nº pedido Euros ⚡

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,1 - 13,0	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	3,5 - 5,7	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0	6,0 - 14,0	6,3 - 15,0	6,5 - 16,0	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	5,70	5,20	4,70	4,00	3,80	3,70	
Tª máxima de impulsión	58	58	58	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	62	62	64	64	64	64	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	220	220	220	220	220	220	l
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	681	681	681	681	mm
Ud. Int. Peso	168	168	168	171	171	171	kg
Ud. Ext. Anchura.	975	975	980	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	702	702	790	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	344	344	360	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diámetro tubería de vapor	12,7	12,7	12,7	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Depósito de expansión (10 litros)
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador revestido, calefacción de la bandeja de condensados y ventilador

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

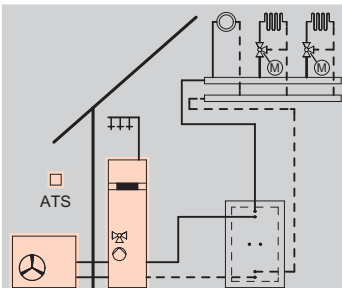
Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

Para el montaje del equipo **se debe** incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico y un cable de interconexión BUS, consultar Accesorios.

VITOCAL 111-S

Bomba de calor compacta, tipo Split
Vitocal 111-S, Modelo AWBT-E-AC 111.A

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
 - Manejo guiado por menú
 - Resistencia eléctrica integrada en el equipo
 - Función de refrigeración "enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado



Para los circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) o ZK02669 (30m) y uno de los juegos de conexión hidráulica.

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros A++ A+
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
AWBT-E-AC 111.A12 400 V R410A	Z016990 11.846,- A+ A+	—	—	Nº pedido Euros A++ A+
AWBT-E-AC 111.A14 400 V R410A	—	Z016991 12.562,- A+ A+	—	Nº pedido Euros A++ A+
AWBT-E-AC 111.A16 400 V R410A	—	—	Z016992 13.333,- A+ A+	Nº pedido Euros A++ A+

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	4,5	4,5	4,4	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	4,7 - 15	5,0 - 16	5,3 - 17	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	3,80	3,60	3,60	
Tª máxima de impulsión	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	64	64	64	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	220	220	220	l
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	681	mm
Ud. Int. Peso	171	171	171	kg
Ud. Ext. Anchura.	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	114	114	114	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Depósito de expansión (10 litros)
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador revestido, calefacción de la bandeja de condensados y ventilador

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

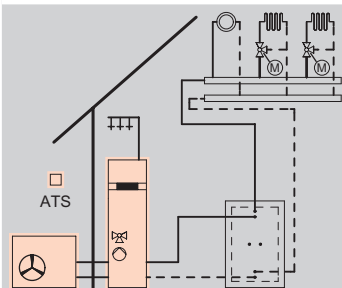
Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

Para el montaje del equipo **se debe** incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico y un cable de interconexión BUS, consultar Accesorios.

VITOCAL 111-S

Bomba de calor compacta, tipo Split
Vitocal 111-S, Modelo AWBT-M-AC 111.A/B

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
 - Manejo guiado por menú
 - Función de refrigeración "enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado



Para los circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) o ZK02669 (30m) y uno de los juegos de conexión hidráulica.

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						Nº pedido Euros Eco Eco
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
AWBT-M-AC 111.B04 230 V R32	Z019107 7.191,- A++ A+	-	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-M-AC 111.B06 230 V R32	-	Z019108 7.493,- A++ A+	-	-	-	-	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-M-AC 111.B08 230 V R32	-	-	Z019109 7.739,- A++ A+	-	-	-	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-M-AC 111.A12 230 V R410A	-	-	-	Z015331 10.184,- A+ A+	-	-	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-M-AC 111.A14 230 V R410A	-	-	-	-	Z015332 10.801,- A+ A+	-	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-M-AC 111.A16 230 V R410A	-	-	-	-	-	Z015333 11.473,- A+ A+	Nº pedido Euros Eco Eco

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)						
	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	1,8 - 6,0	3,0 - 7,7	4,7 - 12,0	6,1 - 13,0	7,0 - 15,0	7,5 - 17,1	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	3,5 - 5,7	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0	6,0 - 14,0	6,3 - 15,0	6,5 - 16,0	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	5,70	5,20	4,70	4,00	3,80	3,70	
Tª máxima de impulsión	58	58	58	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	62	62	64	64	64	64	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	220	220	220	220	220	220	l
Ud. Int. Anchura	600	600	600	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	681	681	681	681	mm
Ud. Int. Peso	168	168	168	171	171	171	kg
Ud. Ext. Anchura.	975	975	980	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	702	702	702	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	344	344	360	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	59	59	80	107	107	107	kg
Diámetro tubería de vapor	12,7	12,7	12,7	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Depósito de expansión (10 litros)
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador revestido, calefacción de la bandeja de condensados y ventilador

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

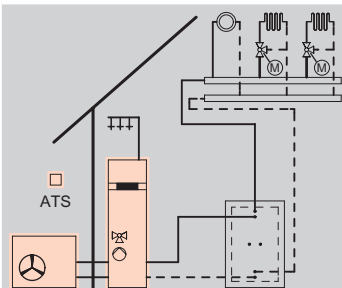
Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

Para el montaje del equipo **se debe** incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico y un cable de interconexión BUS, consultar Accesorios.

VITOCAL 111-S

Bomba de calor compacta, tipo Split
Vitocal 111-S, Modelo AWBT-AC 111.A

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
 - Manejo guiado por menú
 - Función de refrigeración "enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado



Para los circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).
Es preciso cable de interconexión ZK02668 (15 m) o ZK02669 (30m) y uno de los juegos de conexión hidráulica.

Modelo Tensión Gas Refrigerante	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Eco Eco
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
AWBT-AC 111.A12 400 V R410A	Z015334 11.620,- A+ A+	—	—	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-AC 111.A14 400 V R410A	—	Z015335 12.336,- A+ A+	—	Nº pedido Euros Eco Eco
AWBT-AC 111.A16 400 V R410A	—	—	Z015336 13.107,- A+ A+	Nº pedido Euros Eco Eco

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	13,0 15,0	15,0 16,0	16,7 17,0	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	6,0 - 13,0	6,8 - 15,0	7,6 - 16,7	kW
Rendimiento (COP) A7/W35	4,5	4,5	4,4	
Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)	4,7 - 15	5,0 - 16	5,3 - 17	
Rendimiento (EER) (A35/W18)	3,80	3,60	3,60	
Tª máxima de impulsión	55	55	55	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	64	64	64	dB(A)
Volumen del acumulador (ACS)	220	220	220	l
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	681	mm
Ud. Int. Peso	171	171	171	kg
Ud. Ext. Anchura.	900	900	900	mm
Ud. Ext. Altura	1345	1345	1345	mm
Ud. Ext. Profundidad	342	342	342	mm
Ud. Ext. Peso	114	114	114	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Depósito de expansión (10 litros)
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante, precargada hasta 10 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador revestido, calefacción de la bandeja de condensados y ventilador

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511




Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511


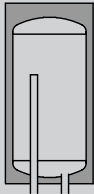
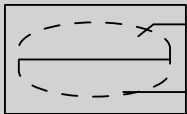
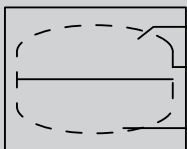
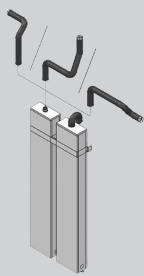
Medición del nivel total de potencia sonora en punto nominal basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2.

Para el montaje del equipo **se debe** incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico y un cable de interconexión BUS, consultar Accesorios.

VITOCAL 111-S

Servicios digitales


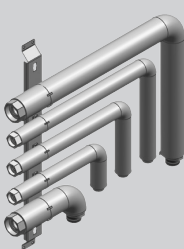
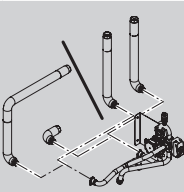
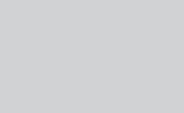
Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

Equipo de ventilación			
<p>Equipo de ventilación VITOVENT Sistemas de ventilación residencial con recuperación de calor, con posibilidad de montaje en pared, suspendidos del techo o en el suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudales de aire máximo hasta 600 m³ / h ■ Superficies residenciales máx. hasta 450 m² aproximadamente <p>Las unidades de ventilación Vitovent son compatibles y se pueden controlar desde el equipo de bomba de calor.</p> <p>Unidades de ventilación y accesorios: ver tarifa de precios, capítulo 7.</p>			
Vitocell 100-W			
<p>Vitocell 100-W, modelo SVPA Para acumulación de agua de calefacción (no refrigeración) conectados a bombas de calor de potencia nominal hasta 17 kW. Garantía del volumen mínimo de la instalación en modo calefacción. Incluye válvula de presión diferencial (DN25 R1).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento térmico de poliuretano inyectado y revestimiento de chapa. incluido soporte para fijación mural. ■ Capacidad de 46 litros. ■ Color: Vitopearlwhite. 		 <p>Z017685 835,- ◀ B</p> <p>Nº pedido Euros Eficiencia</p>	
Vitocell 100-E			
<p>Vitocell 100-E, 50 litros de capacidad, color vitopearlwhite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia ■ Con aislamiento térmico de espuma rígida de PUR <p>Para sistemas con los siguientes datos operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C ■ Presión de funcionamiento en el lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa) 		 <p>Z026457 731,- ◀ A</p> <p>Nº pedido Euros Eficiencia</p>	
<p>Vitocell 100-E, 75 litros de capacidad, color vitopearlwhite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia ■ Con aislamiento térmico de espuma rígida de PUR <p>Para sistemas con los siguientes datos operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C ■ Presión de funcionamiento en el lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa) 		 <p>Z026458 799,- ◀ B</p> <p>Nº pedido Euros Eficiencia</p>	
<p>Vitocell 100-E, modelo SVPA Para el almacenamiento de agua de climatización en combinación con bombas de calor compactas. Aseguramiento del mínimo volumen mínimo de la instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Preparado para fijación trasera a la unidad interior. ■ Aislamiento térmico incorporado. ■ Capacidad de 40 litros ■ Color: negro. ■ Válvula de rebose. 		 <p>ZK03801 824,- ◀ B</p> <p>Nº pedido Euros Eficiencia</p>	



6.3

VITOCAL 111-S

Accesorios



Accesorios			
<p>Juego de conexión hidráulica del circuito de climatización para instalación sobre pared hacia arriba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ ■ Tubería de A.C.S. y agua fría con aislamiento térmico G ¾ ■ Conducto de recirculación con aislamiento térmico G ¾ 		<p>ZK02960 318,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de conexión hidráulica del circuito de climatización para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ con codo de 90° ■ Tubería de A.C.S. y agua fría con aislamiento térmico G ¾ con codo de 90° ■ Conducto de recirculación con aislamiento térmico G ¾ con codo de 90° 		<p>ZK02959 333,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de montaje con válvula mezcladora</p> <p>Componentes hidráulicos para la conexión directa de un circuito de calefacción con válvula mezcladora en la unidad interior.</p> <p>Para instalaciones sin depósito de inercia de agua de calefacción en la impulsión de circuito secundario</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circuito de calefacción y válvula mezcladora del circuito de calefacción para el montaje de la unidad interior ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ para la integración en el juego de conexión hidráulico ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Haz de cables <p><i>Para asegurar el volumen mínimo de la instalación se necesita, en ciertos casos, un depósito de compensación de agua de calefacción en el retorno del circuito secundario.</i></p>		<p>ZK02958 1.430,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Circuito de calefacción			
<p>Llave de paso con filtro (G 1¼)</p> <p>Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable.</p> <p>Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.</p>		<p>ZK03206 90,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

6.3

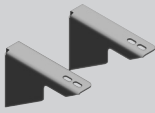
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración A1				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984157 905,-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986471 905,-	N° pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para circuito de calefacción/refrigeración M2				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon con válvula mezcladora sin kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Motor mezclador 230 V ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo <p><i>No requiere kit de ampliación: El motor mezclador, la bomba de circulación y el sensor de temperatura están conectados al control del circuito de la caldera. Para registrar la temperatura de impulsión, debe pedirse también el sensor de temperatura NTC 10 kOhmios, n° de referencia 7974368.</i></p> <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración, ver accesorios Divicon</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984753 1.140,-	7984754 1.174,-	-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984755 1.229,-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986472 1.140,-	7986473 1.174,-	-	N° pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986474 1.229,-	N° pedido Euros

VITOCAL 111-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración M3				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura)  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p> 		7986761 341,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p> 		7986762 478,-		Nº pedido Euros

6.3



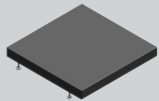
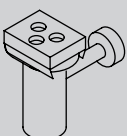

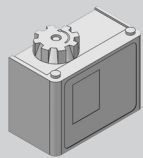


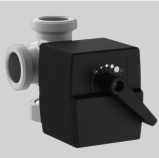
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para colector 	7465439 48,-		N° pedido Euros	
Sensor de temperatura de inmersión NTC10 kOhm Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Vitotronic</i>	7974368 92,-		N° pedido Euros	









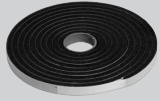
¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITOCAL 111-S



Accesorios

Accesorios				
Ánodo de corriente inducida			Z004247 509,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 				
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)			7180662 237,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 				
Otros				
Soporte de suelo para unidad interior.			7417925 324,-	Nº pedido Euros
Para colocación del equipo en suelos no nivelados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura regulable de 10 a 18 cm. ■ Con aislamiento térmico. 				
Juegos de sifón de vaciado			7176014 46,-	Nº pedido Euros
Sifón de vaciado y casquillo.				
Refrigeración				
Higrostat 230 V			7452646 512,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 				
Control antiheladas			7179164 162,-	Nº pedido Euros
Commutador de seguridad para la protección antihielo de la bomba de calor				
Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo Yonos PICO Plus 30/1-6			7783570 623,-	Nº pedido Euros
Conexión Rp 1¼ Longitud total 180 mm Presión nominal 6 bar,				
Accesorios				
Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBS)			ZK01343 381,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.				
Set de distribución de retorno (para el modelo PBM y PBL)			ZK01344 437,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.				

Sondas			
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Para registrar la temperatura de impulsión en caso de refrigeración a través de un circuito frigorífico independiente o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora.		7426463 119,-	N° pedido Euros
Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Para registrar la temperatura ambiente		7438537 121,-	N° pedido Euros
Envolvente para conductos de anticongelante			
Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.		7249275 37,-	N° pedido Euros
Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.		7249281 42,-	N° pedido Euros
Consola para unidad exterior			
Consola para montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, 300 mm de altura, 630 mm de longitud. Para emplazamiento a ras del suelo. 2 unidades. Para modelo 111.A04/06/08		7441142 139,-	N° pedido Euros
Consola para montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, 300 mm de altura, 630 mm de longitud. Para emplazamiento a ras del suelo. 2 unidades Para modelo 111.A12/14/16		ZK02667 152,-	N° pedido Euros
Juego de consola para el montaje en la pared de la unidad exterior		7172386 296,-	N° pedido Euros
Otros			
Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.		7441145 76,-	N° pedido Euros
Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.		7441146 18,80	N° pedido Euros

VITOCAL 111-S

Accesorios

Medio de limpieza		
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.	7249305 48,-	Nº pedido Euros
Conexión eléctrica		
Cable de interconexión BUS entre máquinas interiores y exteriores, longitud 15 m Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior.	ZK02668 39,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión BUS entre máquinas interiores y exteriores, longitud 30 m Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior.	ZK02669 59,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica		
Contador de energía monofásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.		7506156 413,-
Contador de energía trifásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.		7506157 674,-

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrop Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Apartado 10, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

5 años de garantía

para el compresor
(ver las condiciones generales de venta)



6.3

Vitocal 200-S

Temperaturas de impulsión de hasta 60 °C.

Modelo AWB-E 201.D / AWB-M-E 201.D

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo split con unidad exterior y unidad interior. Para calefacción y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción.

Unidad interior con regulación de la bomba de calor Vitotronic 200, bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario y válvula de inversión de tres vías.

Con resistencia eléctrica integrada.

Modelo AWB-E-AC 201.D/AWB-M-E-AC 201.D

Equipamiento similar al modelo AWB 201.D/AWB-M 201.D equipado adicionalmente con la función de refrigeración "Enfriamiento activo". Con resistencia eléctrica integrada.

Presión de servicio admisible: Agua de calefacción 3 bar (0,3 MPa).

Bajos gastos de explotación gracias al alto valor COP (Coefficient of Performance) según EN 14511: Hasta 5,0 (A7/W35) y hasta 4,1 (A2/W35).

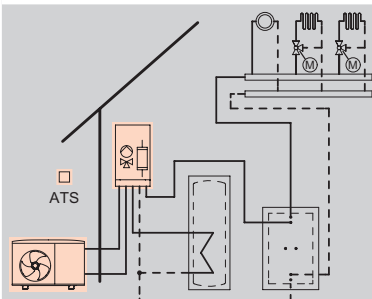
Color unidad interior: vitopearlwhite
Color unidad exterior: vitosilver

- Regulación de potencia mediante compresor con tecnología INVERTER para alta eficiencia en el funcionamiento con carga parcial.
- Temperatura de impulsión máxima: hasta 60 °C con -10 °C de temperatura exterior.
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de inversión de tres vías y regulación. Con resistencia eléctrica integrada.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con visualización de texto y de gráficos.
- Comodidad gracias a la versión reversible, que permite calefacción y refrigeración.
- Aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida por medio de instalaciones fotovoltaicas.
- Función de secuencia optimizada de COP para hasta 5 bombas de calor.
- Especialmente silencioso durante el funcionamiento de Advanced acoustics design (AAD).
- Con capacidad de acceso a internet mediante Vitoconnect (accesorio) para el manejo y la asistencia técnica con las aplicaciones de Viessmann.

VITOCAL 200-S

Bomba de calor Aire -agua modelo Split,
Calefacción, refrigeración y A.C.S.
Vitocal 200-S, modelo AWB-M-E-AC 201.D

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercambiador
 - Manejo guiado por menú
 - Activación de una resistencia eléctrica externa para el intercambiador de ACS
 - Activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
 - Conexión en secuencia de hasta 5 Vitocal (accesorio necesario)
 - Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
 - Función de refrigeración "Enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado

Para el circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia, la caldera adicional a gasóleo/gas y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		Nº pedido Euros Eficiencia
	13,7 11,5	14,3 13,6	
AWB-M-E-AC 201.D13 230 V	Z015223 12.855,- A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 201.D16 230 V	—	Z015224 13.383,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,3 13,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	4,7	4,5	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Potencia en refrigeración A35/W18	8,2	9,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	4,1	3,9	
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1109	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	137	137	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

— Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica integrada
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural
- Control de caudal integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

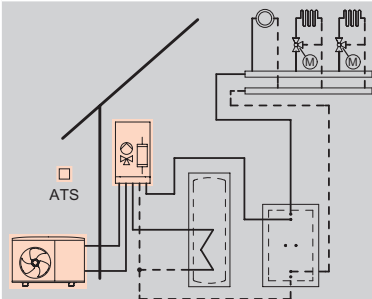
Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

VITOCAL 200-S

Bomba de calor Aire -agua modelo Split, calefacción, refrigeración y A.C.S.
Vitocal 200-S, Modelo AWB-E-AC 201.D

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercambiador
 - Manejo guiado por menú
 - Activación de una resistencia eléctrica externa para el intercambiador de ACS
 - Activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
 - Conexión en secuencia de hasta 5 Vitocal (accesorio necesario)
 - Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
 - Función de refrigeración "Enfriamiento activo"
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado

Para el circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia, la caldera adicional a gasóleo/gas y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		Nº pedido Euros Eficiencia
	13,7 11,5	14,7 13,2	
AWB-E-AC 201.D13 400 V	Z015226 13.145,- A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E-AC 201.D16 400 V	—	Z015227 13.914,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.3

Bomba de calor Aire -agua modelo Split,
calefacción, refrigeración y A.C.S.
Vitocal 200-S, Modelo AWB-E-AC 201.D

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,7 13,2	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Potencia en refrigeración A35/W18	8,2	9,2	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	3,9	3,8	
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1109	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	148	148	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

— Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica integrada
- Grupo de seguridad para circuito de calefacción (adjunto)
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Soporte mural
- Control de caudal integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor insonorizado controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión y válvula de expansión electrónica

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

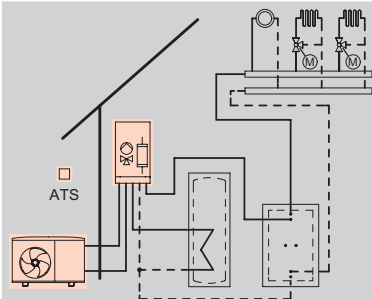
VITOCAL 200-S

Bomba de calor aire-agua

Modelo split, solo calefacción y A.C.S.

Modelo AWB-M-E 201.D de 2,4 a 14,3 kW

Ejemplo de instalación



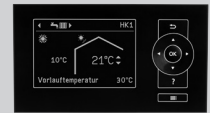
- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Regulación digital de la bomba de calor

- Regulación de la temperatura del interacumulador
- Manejo guiado por menú
- Activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
- Conexión en secuencia de hasta 5 Vitocal (accesorio necesario)
- Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
- Calentamiento de piscinas
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
- Calorímetro integrado
- Activación de una resistencia eléctrica externa para el interacumulador de ACS

Para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia, la caldera adicional a gasóleo/gas y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios)



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)		Nº pedido Euros Eficiencia
	13,7 10,2	14,3 10,7	
AWB-M-E 201.D13 230 V	Z015214 12.001,- ◀ A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E 201.D16 230 V	—	Z015215 12.529,- ◀ A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.3

VITOCAL 200-S

Bomba de calor aire-agua
Modelo split, solo calefacción y A.C.S.
Modelo AWB-M-E 201.D de 2,4 a 14,3 kW

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)		
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)		
	13,7	14,3	
	10,2	10,7	
Rendimiento (COP) A7/W35	4,7	4,5	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1109	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	137	137	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica integrada
- Válvula de seguridad montada y manómetro
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Detector de flujo integrado
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventilador EC

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

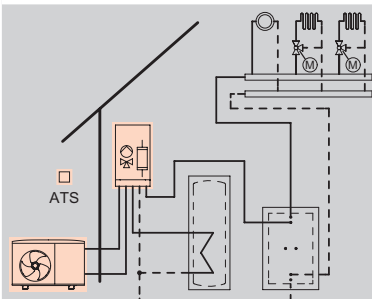
Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

6.3

VITOCAL 200-S

Bomba de calor Aire -agua modelo Split, solo calefacción y A.C.S.
Vitocal 200-S, Modelo AWB-E 201.D

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora
- 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200 Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
 - Manejo guiado por menú
 - Activación de una caldera adicional a gasóleo/gas
 - Conexión en secuencia de hasta 5 Vitocal (accesorio necesario)
 - Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
 - Calentamiento de piscinas
 - Diseñada para el aprovechamiento optimizado de energía fotovoltaica
 - Calorímetro integrado
 - Activación de una resistencia eléctrica externa para el interacumulador de ACS



Para el circuito de calefacción con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia, la caldera adicional a gasóleo/gas y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios)

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)		Nº pedido Euros Eficiencia
	13,7 10,6	14,7 11,2	
AWB-E 201.D13 400 V	Z015217 12.291,- A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-E 201.D16 400 V	—	Z015218 13.060,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia

6.3

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)		
	Potencia térmica máxima continuada (A2/W35)		
	13,7	14,7	
	10,6	11,2	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	450	450	mm
Ud. Int. Altura	880	880	mm
Ud. Int. Profundidad	370	370	mm
Ud. Int. Peso	45	45	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1109	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	148	148	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diametro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diametro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

 Volumen de suministro:

Bomba de calor completa tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior.

Unidad interior

- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica integrada
- Válvula de seguridad montada y manómetro
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior
- Detector de flujo integrado
- Soporte mural

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventilador EC

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.




Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.


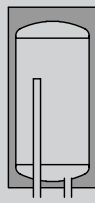
VITOCAL 200-S

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ▶ Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management	 Energy Management	

¡Importante!

Para ver los paquetes de accesorios correspondientes para la gestión de la energía, véase el registro 1.1.



Equipo de ventilación				
Equipo de ventilación VITOVENT Sistemas de ventilación residencial con recuperación de calor, con posibilidad de montaje en pared, suspendidos del techo o en el suelo. <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudales de aire máximo hasta 600 m³ / h ■ Superficies residenciales máx. hasta 450 m² aproximadamente Las unidades de ventilación Vitovent son compatibles y se pueden controlar desde el equipo de bomba de calor.				
Unidades de ventilación y accesorios: ver tarifa de precios, capítulo 7.				
Vitocell 100-W				
Vitocell 100-W, modelo SVPA Para acumulación de agua de calefacción (no refrigeración) conectados a bombas de calor de potencia nominal hasta 17 kW. Garantía del volumen mínimo de la instalación en modo calefacción. Incluye válvula de presión diferencial (DN25 R1). <ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento térmico de poliuretano inyectado y revestimiento de chapa. incluido soporte para fijación mural. ■ Capacidad de 46 litros. ■ Color: Vitopearlwhite. 			Z017685 835,- ← B	N° pedido Euros Eficiencia
Circuito de calefacción				
Llave de paso con filtro (G 1 ¼) Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable. Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.		ZK03206 90,-	N° pedido Euros	
Accesorios				
Resistencia eléctrica Para el montaje posterior en la unidad interior. Para modelos sin resistencia eléctrica montada de fábrica <ul style="list-style-type: none"> ■ Calefacción de 3 etapas de 3, de 6 y 9 kW, 		ZK02936 349,-	N° pedido Euros	
Válvula de inversión de 3 vías Para el montaje en el retorno en caso de aplicaciones en secuencia. Válvula motorizada de recuperación de posición inicial por muelle. Para tubería roscada diámetro 3/4" ó 1"		ZK02928 210,-	N° pedido Euros	
Depósito de expansión a presión Para montar en la unidad interior. <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 litros de capacidad, 		ZK02937 183,-	N° pedido Euros	

¡Importante!




► Para depósito de inercia de agua de calefacción, consultar Apartado 5.

VITOCAL 200-S

Accesorios

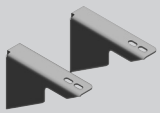
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración A1				
Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para circuito de calefacción/refrigeración M2				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon con válvula mezcladora sin kit de ampliación <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Motor mezclador 230 V ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo  <p><i>No requiere kit de ampliación: El motor mezclador, la bomba de circulación y el sensor de temperatura están conectados al control del circuito de la caldera. Para registrar la temperatura de impulsión, debe pedirse también el sensor de temperatura NTC 10 kOhmios, nº de referencia 7974368.</i></p> <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración, ver accesorios Divicon</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984753 1.140,-	7984754 1.174,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984755 1.229,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986472 1.140,-	7986473 1.174,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986474 1.229,-	Nº pedido Euros

6.3

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"		
Divicon					
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración M3					
<p>Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>					
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	-	Nº pedido Euros	
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	-		7984151 1.658,-	Nº pedido Euros	
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	-	Nº pedido Euros	
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	-		7986465 1.658,-	Nº pedido Euros	
Accesorios para Divicon					
<p>Cooling-Kit Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros	
<p>Cooling-Kit Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros	
<p>Fijación mural para 1 Divicon</p>		7465894 48,-		Nº pedido Euros	
<p>Colector de distribución para 2 Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p>				7986761 341,-	Nº pedido Euros
<p>Colector de distribución para 3 Divicon</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p>				7986762 478,-	Nº pedido Euros

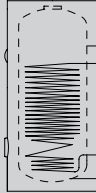
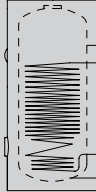
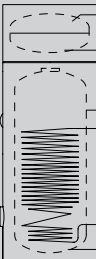
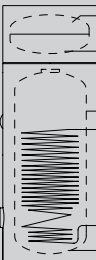
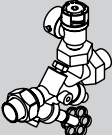
VITOCAL 200-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para colector 		7465439 48,-		Nº pedido Euros
Sensor de temperatura de inmersión NTC10 kOhm Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Vitotronic</i>		7974368 92,-		Nº pedido Euros

¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Vitocell 100-V				
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		Z026454 2.102,- 	-	
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se pueden instalar 2 resistencias eléctricas de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		-	Z026455 2.364,- 	Z026456 2.574,-
Vitocell Modular 100-VE				
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 50 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <i>Se puede utilizar como un separador hidráulico</i>		Z026459 2.784,- 	Z026460 3.046,- 	Z026461 3.256,-
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 75 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <i>Se puede utilizar en aplicaciones híbridas (segundo generador de calor)</i> <i>Con 2 conexiones adicionales en el depósito de inercia para generadores de calor con un volumen mínimo de circulación de agua, permite prescindir del separador hidráulico.</i>		Z026462 2.852,- 	Z026463 3.114,- 	Z026464 3.324,-
Accesorios				
Purgador de aire automático <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones del acumulador ■ Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-	N° pedido Euros

6.3

VITOCAL 200-S

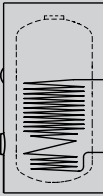




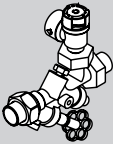
Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Resistencia eléctrica				
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		-	Z012684 558,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.			Z021939 755,-	N° pedido Euros

¡Importante!

► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

6.3

Volumen del acumulador (ACS)	390 l	500 l	
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-V, modelo CVWB <ul style="list-style-type: none"> ■ Acumulador de A.C.S. ■ Fabricado en acero, con esmalte Ceraprotect ■ Color blanco perla ■ Se pueden montar 2 resistencias eléctricas de apoyo. 		Z026497 3.761,- ◀ B	Z026498 4.468,- ◀ B
Resistencia eléctrica			
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		Z012684 558,-	Nº pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z026669 758,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico 		7186663 1.338,-	Nº pedido Euros
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros

¡Importante!







► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

VITOCAL 200-S

Accesorios

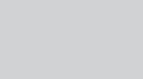


Refrigeración			
Higrostat 24 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 		7181418 654,-	Nº pedido Euros
Higrostat 230 V <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 		7452646 512,-	Nº pedido Euros
Control antiheladas Conmutador de seguridad para la protección antihielo de la bomba de calor		7179164 162,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBS) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.		ZK01343 381,-	Nº pedido Euros
Set de distribución de retorno (para el modelo PBM y PBL) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.		ZK01344 437,-	Nº pedido Euros
Sondas			
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Para registrar la temperatura de impulsión en caso de refrigeración a través de un circuito frigorífico independiente o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora..		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Para registrar la temperatura ambiente		7438537 121,-	Nº pedido Euros
Envolvente para conductos de anticongelante			
Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.		7249275 37,-	Nº pedido Euros
Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.		7249281 42,-	Nº pedido Euros

6.3

Elementos de conexión			
Manguito final Para el cierre hermético y la abertura de paso de las tuberías frigoríficas mediante un tubo KG DN 125.		ZK02932 7,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
Consola para el montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, altura de 300 mm, longitud de 630 mm. Para emplazamiento a ras de suelo.,		ZK02929 184,-	Nº pedido Euros
Juego de consolas para el montaje en la pared de la unidad exterior		ZK02930 335,-	Nº pedido Euros
Otros			
Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.		7441145 76,-	Nº pedido Euros
Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.		7441146 18,80	Nº pedido Euros
Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas. ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
Traceado calefactable eléctrico Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo si el condensado se drena por gravedad. ■ Longitud del traceado de calor 1,2 m. ■ Tapón de sellado. ■ Clips de retención para fijar el traceado eléctrico en la bandeja de condensados.		ZK04097 151,-	Nº pedido Euros
Traceado calefactable eléctrico Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo si el condensado se drena por gravedad. ■ Longitud del traceado de calor 2,5 m. ■ Tapón de sellado. ■ Clips de retención para fijar el traceado eléctrico en la bandeja de condensados.		ZK04098 326,-	Nº pedido Euros
Asa para unidad exterior ■ Vitocal 200-S ■ Vitocal 200-A,		ZK02931 134,-	Nº pedido Euros
Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.,		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 200-S

Accesorios

Medio de limpieza			
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.		7249305 48,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica			
Contador de energía trifásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.		7506157 674,-	Nº pedido Euros
Contador de energía monofásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.		7506156 413,-	Nº pedido Euros
Accesorios			
Secuencia LON para 2 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 1 Ud Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 1 Ud Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON		ZK02182 750,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 3 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 2 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 2 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON		ZK02183 1.141,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 4 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 3 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 3 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON		ZK02184 1.532,-	Nº pedido Euros
Secuencia LON para 5 Vitocal 100-S - 200-S Volumen suministro: ■ 4 Uds Módulo de comunicación LON ■ 1 Ud Módulo LON MW1 ■ 4 Uds Cable conexión LON (longitud 7 m) ■ 1 Ud Resistencia final de línea LON		ZK02185 1.923,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para Accesorios adicionales y Software asociados, ver los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad y Gestión automatizada de Edificios y Viviendas (Vitolrol Apps, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate, etc.)
- Apartado 11, Accesorios de regulaciones (Controles remoto, sensores, etc.)
- Apartado 13, Software para la planificación y la puesta en marcha (Vitodesk, Vitosoft, etc.)

**Vitocal 200-S**

Hasta 60 °C de temperatura de impulsión.

Modelo AWB-M-E-AC 201.E (SP, 2C) y AWB-M-E-AC-AF 201.E (SP, 2C)

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, tipo split, compuesto por unidad exterior y unidad interior mural.

- Para la calefacción/refrigeración de espacios y producción de agua caliente sanitaria.
- Unidad interior con regulación de la bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia, válvula de conmutación de 4/3 vías y bypass.
- Resistencia eléctrica incorporada.
- Depósito pulmón de 16 l y vaso de expansión de 10 l incorporados en el módulo hidráulico.

Versiones:

- SP: Con conexión a la red de 230 V~ con protección de línea
- 2C: Con segundo circuito de calefacción / refrigeración integrado
- AF: Con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de agua de condensación

Presión de funcionamiento máxima: Circuito de calefacción 3 bar (0,3 MPa).

Color de la unidad interior: Vitoppearlwhite
Unidad exterior de color: Vitographite

- Bajos costes de funcionamiento gracias al alto valor COP (COP = Coeficiente de Rendimiento) según la norma EN 14511: hasta 5,1 para A7/W35
- Regulación autooptimizada del caudal de aire mediante Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente, con un bajo valor GWP de 771 (GWP = Global Warming Potential)
- Gran versatilidad gracias al diseño reversible que permite calentar y refrigerar
- Uso optimizado de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos
- Conexión a Internet a través de una WLAN integrada
- Funcionamiento, optimización, mantenimiento y servicio a través de ViCare App y ViGuide
- Puesta en marcha guiada mediante ViGuide

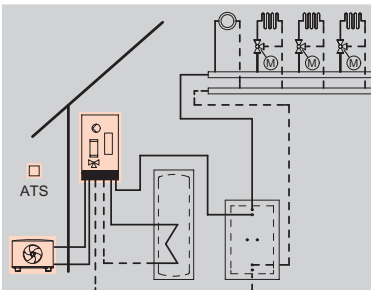
VITOCAL 200-S

Bombas de calor aire/agua, modelo split

Vitocal 200-S, tipo AWB-M-E-AC 201.E SP/AWB-M-E-AC-AF 201.E SP

Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet mediante WLAN incorporado
- Control de una bomba de recirculación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración del funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión energética optimizada: ahorros en combinación con sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad, etc.
- Visualización de los flujos de energía en ViCare App y ViGuide



Para la gestión de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezcla y la optimización del uso de la electricidad propia se requieren accesorios adicionales (ver Accesorios).

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Eficiencia
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
AWB-M-E-AC 201.E06 SP 230 V	Z022678 9.537,- ◁A++	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E06 SP 230 V	Z022679 9.688,- ◁A++	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 201.E08 SP 230 V	—	Z022680 9.995,- ◁A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E08 SP 230 V	—	Z022681 10.146,- ◁A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 201.E10 SP 230 V	—	—	Z022682 10.999,- ◁A++	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E10 SP 230 V	—	—	Z022683 11.150,- ◁A++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados.

Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)			
	Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	4,9	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	kW
Potencia térmica nominal A2/W35	3,8	4,5	5,3	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,1	4,0	
Rango de potencia térmica (A2/W35)	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	50	50	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	5,4	6,7	8,8	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,9	5,1	4,9	
Potencia máxima en refrigeración	8,5	9,5	10,6	kW
Ud. Int. Anchura	450	450	450	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	65	65	65	kg
Ud. Ext. Anchura.	1080	1080	1080	mm
Ud. Ext. Altura	850	830	850	mm
Ud. Ext. Profundidad	500	500	500	mm
Ud. Ext. Peso	95	95	95	kg
Eficiencia energética W35	185	193	192	%
Eficiencia energética W55	125	130	128	%
Diametro tubería refrig. (vapor)	1/2	5/8	5/8	Ø "
Diametro tubería refrig. (liquido)	1/4	1/4	1/4	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor con diseño Split, compuesta por unidad interior mural sencilla y unidad exterior.

Unidad interior

- Intercambiador de placas gas/agua (condensador)
- Válvula de 4 / 3 vías climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alto rendimiento integrada para el circuito secundario
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Depósito pulmón interno de 16 l
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario) incorporada
- Válvula de seguridad y manómetro digital incorporados
- Control de la bomba de calor con compensación meteorológica y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital) incorporado
- Conexión a la red eléctrica de 230 V~ con protección de línea

Unidad exterior

- Con carga de funcionamiento de refrigerante (R32) hasta 10 m de longitud de línea,
- Compresor controlado con tecnología inverter con alta capacidad de modulación,
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventiladores con motor de corriente continua.
- Versión AF: resistencia eléctrica integrada en la bandeja de agua de condensación

¡Importante!

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

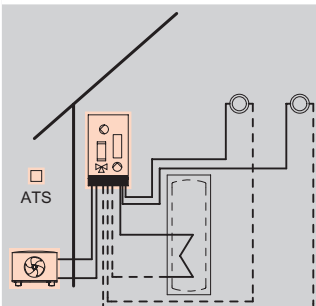
VITOCAL 200-S

Bombas de calor aire/agua, Modelo Split

Vitocal 200-S, tipo AWB-M-E-AC 201.E 2C SP/AWB-M-E-AC-AF 201.E 2C SP

Calefacción y Refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet mediante WLAN incorporado
- Control de una bomba de recirculación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración del funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión energética optimizada: ahorros en combinación con sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad, etc.
- Visualización de los flujos de energía en ViCare App y ViGuide

Para la gestión de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezcla y la optimización del uso de la electricidad propia se requieren accesorios adicionales (ver Accesorios).



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Eficiencia
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
AWB-M-E-AC 201.E06 2C SP 230 V	Z022694 11.025,- A++	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E06 2C SP 230 V	Z022695 11.176,- A++	—	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 201.E08 2C SP 230 V	—	Z022696 11.482,- A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E08 2C SP 230 V	—	Z022697 11.633,- A++	—	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC 201.E10 2C SP 230 V	—	—	Z022698 12.486,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia
AWB-M-E-AC-AF 201.E10 2C SP 230 V	—	—	Z022699 12.637,- A++	Nº pedido Euros Eficiencia



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados.

Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35)			
	Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	4,9	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	kW
Potencia térmica nominal A2/W35	3,8	4,5	5,3	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,1	4,0	
Rango de potencia térmica (A2/W35)	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	50	50	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	5,4	6,7	8,8	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,9	5,1	4,9	
Potencia máxima en refrigeración	8,5	9,5	10,6	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	920	920	920	mm
Ud. Int. Profundidad	360	360	360	mm
Ud. Int. Peso	75	75	75	kg
Ud. Ext. Anchura.	1080	1080	1080	mm
Ud. Ext. Altura	850	850	850	mm
Ud. Ext. Profundidad	500	500	500	mm
Ud. Ext. Peso	95	95	95	kg
Eficiencia energética W35	185	193	192	%
Eficiencia energética W55	125	130	128	%
Diametro tubería refrig. (vapor)	1/2	5/8	5/8	Ø "
Diametro tubería refrig. (liquido)	1/4	1/4	1/4	Ø "

6.3

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño Split, compuesta por unidad interior mural de doble circuito y unidad exterior.

Unidad interior

- Intercambiador de placas gas/agua (condensador)
- Válvula de 4 / 3 vías climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alto rendimiento integrada para el circuito secundario
- Vaso de expansión de membrana de 10 l
- Depósito pulmón interno de 16 l
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario) incorporada
- Válvula de seguridad y manómetro digital incorporados
- Control de la bomba de calor con compensación meteorológica y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital) incorporado
- Segundo circuito de calefacción / refrigeración integrado
- Conexión a la red eléctrica de 230 V~ con protección de línea

Unidad exterior

- Con carga de funcionamiento de refrigerante (R32) hasta 10 m de longitud de línea
- Compresor controlado con tecnología inverter con alta capacidad de modulación.
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventiladores con motor de corriente continua.
- Versión AF: resistencia eléctrica integrada en la bandeja de agua de condensación

¡Importante!

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.


Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.



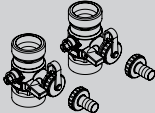
- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

5469430

VITOCAL 200-S

Servicios digitales


Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ▶ Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ▶ Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

Accesorios			
<p>Soporte / plantilla auxiliar para montaje en pared con valvulería incluida: Para unidades interiores split sencillas con un ancho de 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Accesorios <p>Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo refrigeración</p>		ZK06303 279,-	N° pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 450 mm Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973232 101,-	N° pedido Euros
<p>Soporte / plantilla auxiliar para montaje en pared con valvulería incluida: Para unidades interiores split 2C con un ancho de 600 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de fijación ■ Accesorios <p>Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo refrigeración.</p>		ZK06304 370,-	N° pedido Euros
<p>Racores de compresión para accesorios de salida de unidad interior 600 mm (2C) Como elemento de conexión de todos los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración, a la unidad exterior y al interacumulador de ACS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" ■ 2 X (22 X 1 mm) a G 1" 		7973233 132,-	N° pedido Euros
<p>Juego de válvulas de bola llenado / venteo: Para el llenado y venteo de la instalación. Debe pedirse si no se utiliza ningún soporte / plantilla auxiliar de montaje</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Racores para impulsión y retorno a la unidad exterior 		ZK06057 71,-	N° pedido Euros
<p>Racores de compresión para juego de válvulas de bola Como elemento de conexión de los accesorios de cobre de la unidad interior con las líneas al circuito de calefacción/refrigeración y a la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 X (28 X 1 mm) a G 1 1/4" 		7973236 79,-	N° pedido Euros
<p>Cubierta de las tuberías de salida para unidades de 450 mm Para unidades interiores con un ancho de 450 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitopearl White ■ Montaje directo en la unidad interior 		7973427 74,-	N° pedido Euros
<p>Cubierta de las tuberías de salida para unidades de 600 mm (2C) Para unidades interiores con un ancho de 600 mm (2C)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color: Vitopearl White ■ Montaje directo en la unidad interior 		7973428 77,-	N° pedido Euros

6.3

VITOCAL 200-S



Accesorios

Circuito de calefacción			
Llave de paso con filtro (G 1 ¼) Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable. Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.	ZK03206 90,-	N° pedido Euros	
Filtro con separador de magnetita			
Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción <ul style="list-style-type: none">■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical■ Elemento filtrante de acero inoxidable■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán■ Inserto de filtro reemplazable■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual■ Tamaño de malla 100 µm■ Presión máx. de trabajo 10 bar■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.		7266384 231,-	N° pedido Euros

6.3

¡Importante!

Cuando se utiliza la bomba de calor en obras de modernización / rehabilitación del circuito de calefacción, es absolutamente necesario un separador de lodos magnético



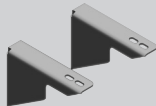
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
<p>Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984157 905,-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986471 905,-	N° pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
<p>Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7984154 1.658,-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7986468 1.658,-	N° pedido Euros

6.3

5469430

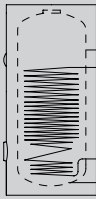
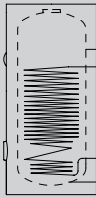
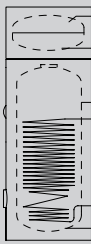
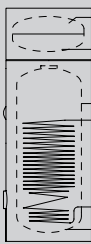
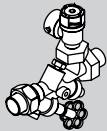
VITOCAL 200-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros

¡Importante!



Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l		
Vitocell 100-V					
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		Z026454 2.102,- 	–	N° pedido Euros Eficiencia	
Vitocell 100-V, Typ CVWC Interacumulador para preparación de ACS <ul style="list-style-type: none"> ■ De acero con esmalte Ceraprotect ■ Color: blanco vitopearwhite ■ Se pueden instalar 2 resistencias eléctricas de apoyo ■ Ánodo de corriente impresa incluido ■ Asas de transporte integradas para facilitar el transporte 		–	Z026455 2.364,- 	Z026456 2.574,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE					
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 50 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar como un separador hidráulico</i></p>		Z026459 2.784,- 	Z026460 3.046,- 	Z026461 3.256,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Vitocell Modular 100-VE con depósito de inercia de 75 l Combinación de interacumulador de ACS Vitocell 100-V, tipo CVWC y cilindro inercial Vitocell 100-E, tipo MSCA <ul style="list-style-type: none"> ■ Depósito de inercia para circuitos de calefacción/refrigeración ■ Sistema que ahorra espacio: el depósito de inercia se puede apilar sobre el interacumulador de ACS ■ Conectores de tubería giratorios 360° para aplicaciones específicas <p><i>Se puede utilizar en aplicaciones híbridas (segundo generador de calor)</i></p> <p><i>Con 2 conexiones adicionales en el depósito de inercia para generadores de calor con un volumen mínimo de circulación de agua, permite prescindir del separador hidráulico.</i></p>		Z026462 2.852,- 	Z026463 3.114,- 	Z026464 3.324,- 	N° pedido Euros Eficiencia
Accesorios					
Válvula de ventilación automática <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en una de las conexiones de entrada superior ■ Con pieza en T de 1" 			7984135 90,-	N° pedido Euros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 			7180662 237,-	N° pedido Euros	

6.3

VITOCAL 200-S

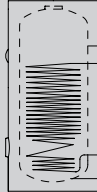



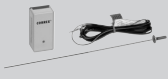
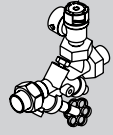
Accesorios

Volumen del acumulador (ACS)	200 l	250 l	300 l	
Resistencia eléctrica				
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		-	Z012684 558,-	N° pedido Euros
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW. Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		-	Z021939 755,-	N° pedido Euros

¡Importante!

► Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

6.3



Volumen del acumulador (ACS)	390 l	500 l	
Vitocell 100-V			
Vitocell 100-V, modelo CVWB Acumulador de A.C.S. ■ Fabricado en acero, con esmalte Ceraprotect ■ Color blanco perla ■ Se pueden instalar hasta 2 resistencias eléctricas de apoyo.		Z026497 3.761,- 	Z026498 4.468,-
Resistencia eléctrica			N° pedido Euros Eficiencia
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura., Para la instalación en la parte superior del Vitocell.		Z012684 558,-	N° pedido Euros
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW . Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad. ■ Regulador de temperatura. ■ Brida. ■ Tapa de brida (blanco perla). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del Vitocell.		Z026669 758,-	N° pedido Euros
Accesorios			
Juego de intercambiador de calor solar Para la conexión de colectores de energía solar en el Vitocell 100-V. ■ Bomba de circulación ■ Intercambiador de calor de placas ■ Tuberías y piezas de conexión para la conexión de la impulsión del interacumulador ■ Aislamiento térmico		7186663 1.338,-	N° pedido Euros
Ánodo de corriente inducida ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro		Z004247 509,-	N° pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro		7180662 237,-	N° pedido Euros





¡Importante!

- ▶ Selección de interacumuladores de A.C.S. según la documentación de planificación.

VITOCAL 200-S

Accesorios

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
Higrostat 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del punto de rocío.■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i>		7181418 654,-	Nº pedido Euros
Higrostat 230 V <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del punto de rocío.■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i>		7452646 512,-	Nº pedido Euros

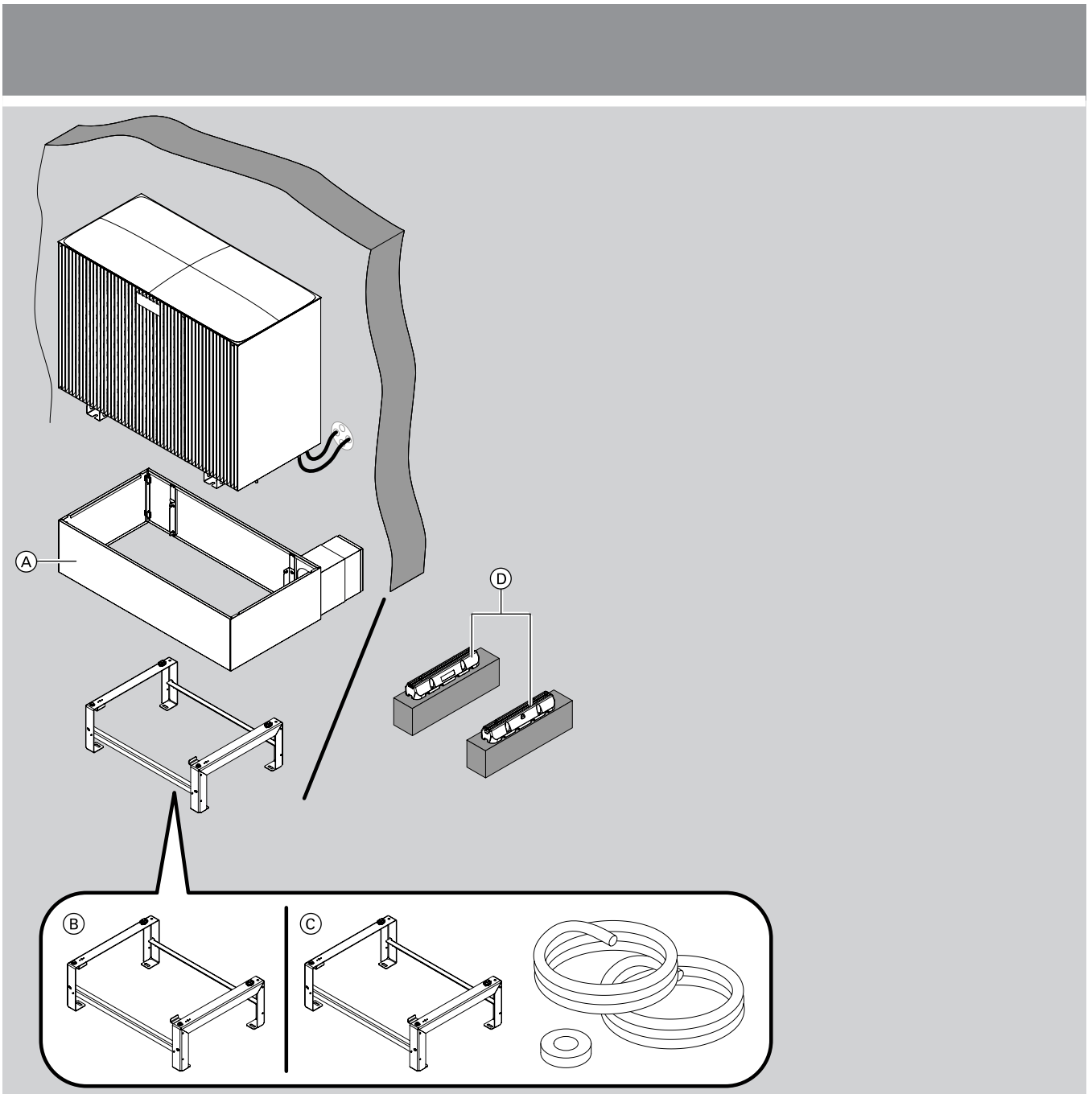
Tuberías de anticongelante para conectar en aparatos tipo Split				
Tubo de cobre con aislamiento térmico				
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 1/4" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de líquido		7441108 401,-	Nº pedido Euros	
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 1/2" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de gas caliente		7441110 781,-	Nº pedido Euros	
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 5/8" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de gas caliente		7441111 524,-	Nº pedido Euros	
Envoltorio para conductos de anticongelante				
Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.			7249275 37,-	Nº pedido Euros
Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.			7249281 42,-	Nº pedido Euros
Elementos de conexión				
Manguito de conexión roscado				
Manguito de conexión roscado 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades		7249276 53,-	Nº pedido Euros	
Manguito de conexión roscado 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades		7249279 117,-	Nº pedido Euros	
Manguito de conexión roscado 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades		7441113 120,-	Nº pedido Euros	

VITOCAL 200-S

Accesorios

Elementos de conexión			
Tuerca de unión cónica para manguito de conexión			
Tuerca de unión cónica 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades		7249280 30,-	Nº pedido Euros
Tuerca de unión cónica 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades		7249283 53,-	Nº pedido Euros
Tuerca de unión cónica 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades		7441115 57,-	Nº pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO			
Enlace rosca cónica adaptador EURO 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades		7249284 130,-	Nº pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades		7249286 160,-	Nº pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades		7441117 156,-	Nº pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 7/16 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO		7249289 6,40	Nº pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 3/4 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO		7249291 9,30	Nº pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 7/8 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO		7441119 9,60	Nº pedido Euros
Manguitos de soldadura interiores			
Manguito de soldadura de cobre 7/16" 10 piezas		7441123 11,80	Nº pedido Euros
Manguito de soldadura de cobre 3/4" 10 piezas		7441125 10,10	Nº pedido Euros
Manguito de soldadura de cobre 7/8" 10 piezas		7441126 11,20	Nº pedido Euros
Manguito final Para el cierre hermético y la abertura de paso de las tuberías frigoríficas mediante un tubo KG DN 125.,		ZK02932 7,-	Nº pedido Euros

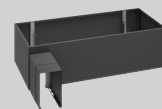
6.3



Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

Consola para unidad exterior

- Ⓐ **Revestimiento de diseño para la consola del suelo, incluida la conexión con la pared**
- Para el revestimiento de las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio en un distancia de 200 a 300 mm
 - Para montaje en la pared y en el suelo con entrada de tubería por encima del nivel del suelo
 - De chapa de acero galvanizada
 - Color: Vitographite
 - Dimensiones: Altura 298 mm, anchura 1080 mm, longitud (variable) 691 a 835 mm

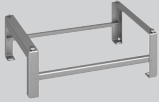
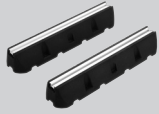


ZK06307
596,-

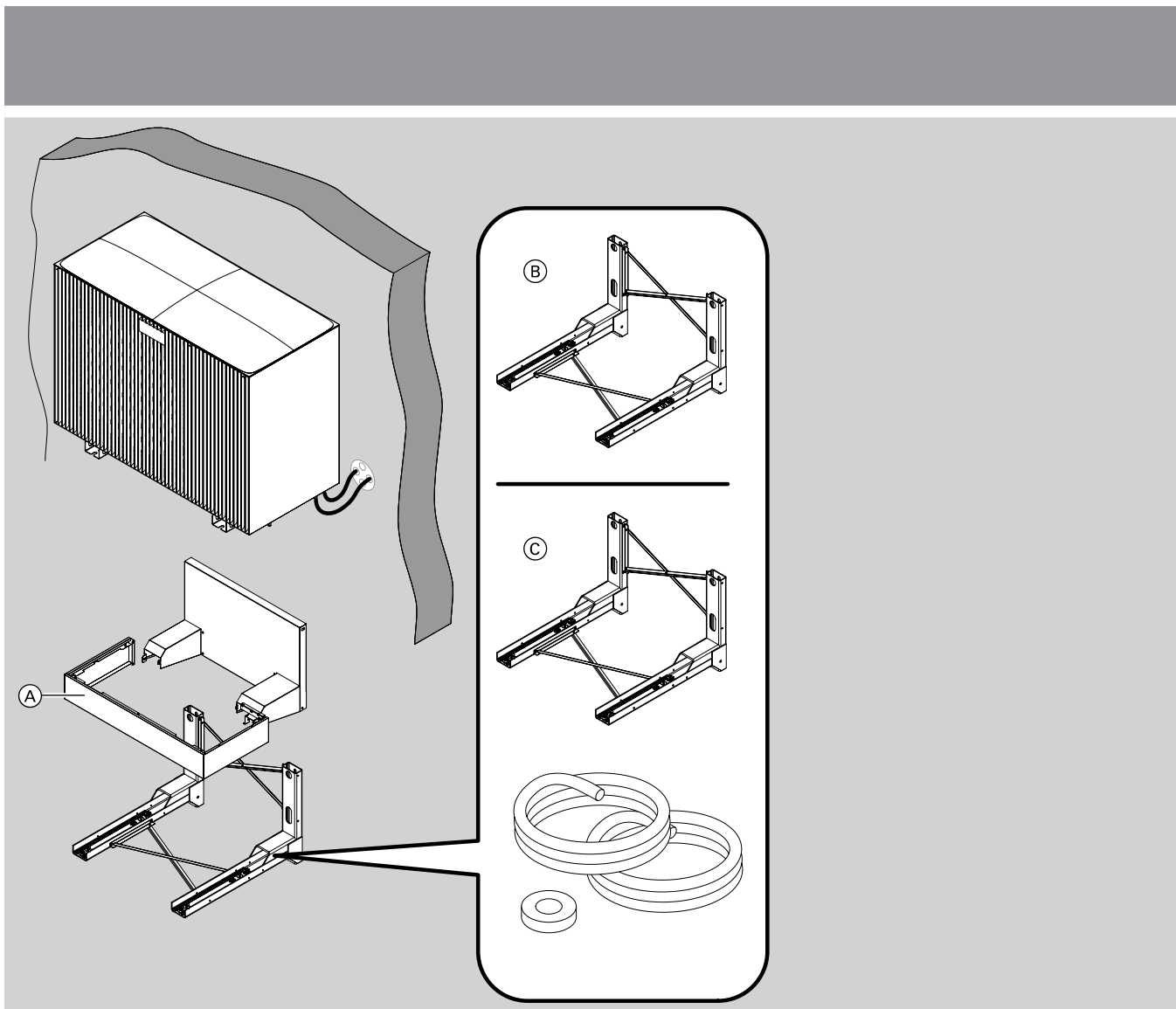
Nº pedido
Euros

VITOCAL 200-S

Accesorios

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Consola para unidad exterior			
(B) Consola para montaje en el suelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: Altura 270 mm, anchura 757 mm, longitud 459 mm Es posible el reequipamiento del revestimiento de diseño para la consola del suelo		ZK06305 210,-	Nº pedido Euros
(D) Consola de suelo Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros
Kits de instalación			
(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco Para el tipo AWB... 201.E04/E06		ZK06312 924,-	Nº pedido Euros
(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco Para el tipo AWB... 201.E08/E10		ZK06313 1.040,-	Nº pedido Euros
(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco Para el tipo AWB... 201.E04/E06		ZK06316 753,-	Nº pedido Euros
(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco Para el tipo AWB... 201.E08/E10		ZK06317 1.024,-	Nº pedido Euros

6.3

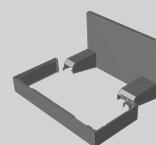


6.3

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

Consola para unidad exterior

- Ⓐ **Revestimiento de diseño para consola de pared**
- Para cubrir los conductos hidráulicos cuando se monta en la pared
 - Color: Vitographite



ZK06308
417,-

Nº pedido
Euros

- Ⓑ **Juego de consola para montaje en pared**
- Fabricado con chapa de acero galvanizado
 - Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg
 - Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm



ZK06016
569,-

Nº pedido
Euros

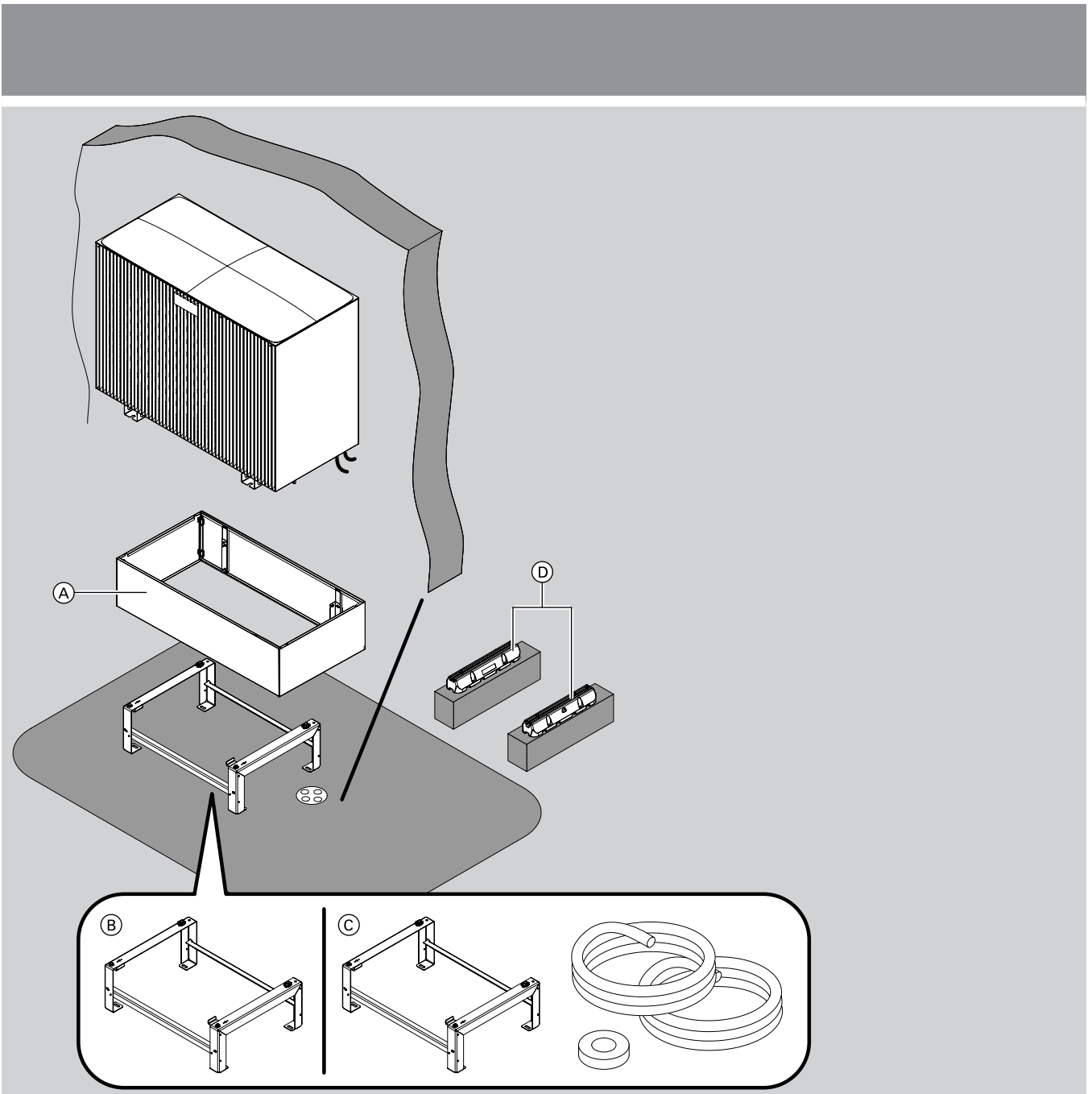
5469430

VITOCAL 200-S

Accesorios

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Kits de instalación			
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ Juego de soportes para el montaje en la pared ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06310 1.283,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ Juego de soportes para el montaje en la pared ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06311 1.399,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ Juego de soportes para el montaje en la pared. ■ 10 m de cinta de aislamiento térmico de 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06314 1.112,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ Juego de soportes para el montaje en la pared. ■ 10 m de cinta de aislamiento térmico de 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06315 1.383,-	N° pedido Euros

6.3

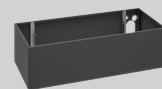


6.3

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo

Consola para unidad exterior

- Ⓐ **Revestimiento de diseño para la consola del suelo**
 - Para la instalación a nivel del suelo
 - Color: Vitographite
 - Dimensiones: Altura 298 mm, anchura 1080 mm, longitud 500 mm

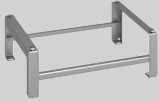
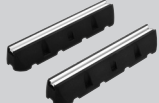


ZK06306
479,-


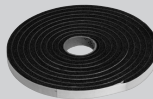

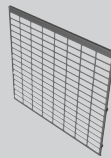

Nº pedido
Euros

VITOCAL 200-S

Accesorios


Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo			
Consola para unidad exterior			
<p>(B) Consola para montaje en el suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: Altura 270 mm, anchura 757 mm, longitud 459 mm <p>Es posible el reequipamiento del revestimiento de diseño para la consola del suelo</p>		ZK06305 210,-	Nº pedido Euros
<p>(D) Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros
Kits de instalación			
<p>(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06312 924,-	Nº pedido Euros
<p>(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06313 1.040,-	Nº pedido Euros
<p>(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06316 753,-	Nº pedido Euros
<p>(C) Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06317 1.024,-	Nº pedido Euros

6.3



Accesorios			
Otros			
Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.		7441145 76,-	Nº pedido Euros
Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.		7441146 18,80	Nº pedido Euros
Traceado calefactable eléctrico Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo si el condensado se drena por gravedad. <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calor 2,5 m. ■ Tapón de sellado. ■ Clips de retención para fijar el traceado eléctrico en la bandeja de condensados. 		ZK04098 326,-	Nº pedido Euros
Calentador de anillo ventilador Para evitar que el ventilador se congele Para regiones climáticas con periodos de heladas más largos		ZK06023 271,-	Nº pedido Euros
Asa para unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S ■ Vitocal 200-A, 		ZK02931 134,-	Nº pedido Euros
Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
Revestimiento de diseño Rejilla de protección Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizada ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: Altura 772 mm, anchura 830 mm, longitud 20 mm, 		ZK06413 330,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.		7249305 48,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica			
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor ■ Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje) 		ZK06027 327,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 200-S

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06216 56,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06217 97,-	Nº pedido Euros	
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06218 163,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO₂, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <p><i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrable para sustituir la que viene en el suministro.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica.</i> ■ <i>No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E.</i> <p>Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info,</p>		7959522 434,-	Nº pedido Euros
<p>Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm</p>		ZK03842 77,-	Nº pedido Euros






6.3

Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 100-EH Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i> <i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		<p>7979559 153,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
<p>Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mmn ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCaren ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		<p>ZK03840 112,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>




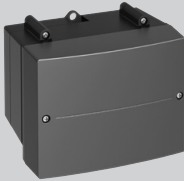


6.3

VITOCAL 200-S

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		<p>ZK05462 152,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A. Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		<p>7438702 115,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		<p>7426463 119,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

6.3





Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151729 250,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Extensión EM-HB1 (montaje en pared) (Participante de PlusBus)</p> <p>Para conectar generadores de calor con contacto de demanda externa/interfaz de 0 a 10 V. A través de las entradas y salidas se pueden implementar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solicitud externa de un generador de calor ■ Solicitud externa de un generador de calor con consigna de temperatura de impulsión superior a 0 a 10 V ■ Entrada de mensaje de error 230 V (contacto de bloqueo externo) <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación funcional con carcasa para montaje en pared ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de contacto (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (5,8 m de largo) y conector ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (3,75 m de largo) y conector para conectar el motor de la mezcladora ■ Conexión a la red y cable PlusBus con conectores <p><i>Se puede conectar un máximo de 1 extensión EM-HB1 a cada generador de calor,</i></p>		Z026607 443,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

El kit de extensión del mezclador no puede utilizarse para unidades interiores con 2 circuitos de calefacción/refrigeración integrados (tipos ...2C).

VITOCAL 200-S

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z024994 1.273,-	Nº pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	Nº pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU. Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	Nº pedido Euros
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		ZK04917 107,-	Nº pedido Euros
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		ZK04974 20,-	Nº pedido Euros

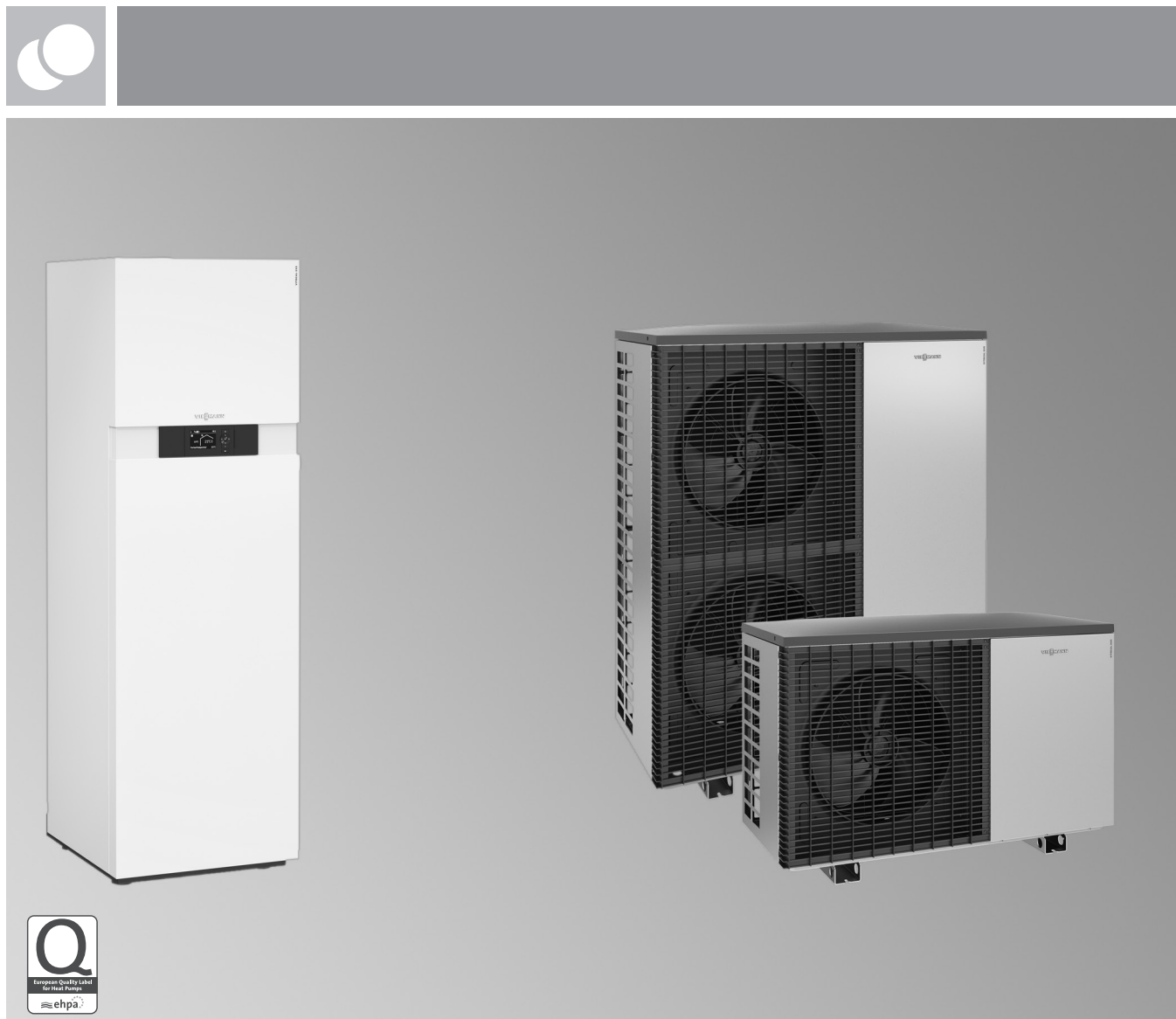
¡Importante!

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
- Los cables de interconexión no se pueden alargar.
- Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
- La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.

- ▶ Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- ▶ Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

5 años de garantía

para el compresor
 (ver las condiciones generales de venta)


6.3

Vitocal 222-S

Temperaturas de impulsión de hasta 60 °C.

Modelo AWBT-E-AC 221.C/AWBT-M-E-AC 221.C

- Bomba de calor compacta con accionamiento eléctrico, tipo split, con unidad exterior y unidad interior.
- Unidad interior con regulación de la bomba de calor VITOTRONIC 200. Para calefacción y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción.
- Interacumulador de A.C.S. con 220 litros de capacidad.
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito de calefacción / refrigeración, válvula de inversión de tres vías para cambio de clima a ACS, función de refrigeración "enfriamiento activo" y una resistencia eléctrica integrada

Presión de servicio admisible:

- Agua de calefacción 3 bar (0,3MPa)
- Agua caliente sanitaria 10 bar (1 MPa)

Color unidad interior: vitopearlwhite

Color unidad exterior: vitosilver

- Bajos gastos de explotación gracias al alto valor COP (Coefficient of Performance) según EN 14511: Hasta 5,0 (A7/W35) y hasta 4,1 (A2/W35).
- Regulación de potencia mediante compresor con tecnología INVERTER para alta eficiencia en el funcionamiento con carga parcial.
- Temperatura de impulsión máxima: hasta 60 °C con -10 °C de temperatura exterior.
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad y regulación.
- Resistencia eléctrica integrada.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con visualización de texto y de gráficos.
- Aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida por medio de instalaciones fotovoltaicas.
- Especialmente silencioso durante el funcionamiento de Advanced acoustics design (AAD)
- Con capacidad de acceso a internet mediante Vitoconnect (accesorio) para el manejo y la asistencia técnica con las aplicaciones de Viessmann.

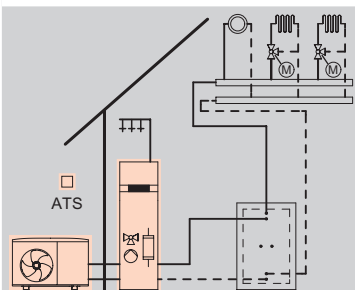
VITOCAL 222-S

Bomba de calor compactas, modelo split con función de refrigeración integrada

Vitocal 222-S, modelo AWBT-M-E-AC 221.C

Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200

Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del intercambiador
- Manejo guiado por menú
- Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
- Función de refrigeración "Enfriamiento activo"
- Calentamiento de piscinas
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de la energía fotovoltaica
- Calorímetro integrado



Para el circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,3 13,6	
AWBT-M-E-AC 221.C13 230 V	Z015350 14.066,- A++ A+	—	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC 221.C16 230 V	—	Z015351 14.594,- A++ A+	Nº pedido Euros 🔌

6.3

Bomba de calor compactas, modelo split con función de refrigeración integrada
 Vitocal 222-S, modelo AWBT-M-E-AC 221.C
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,3 13,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	4,7	4,5	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Potencia en refrigeración A35/W18	8,2	9,2	kW
Rendimiento (EER) (A35/W18)	4,1	3,9	
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	mm
Ud. Int. Peso	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1106	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	137	137	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Resistencia eléctrica integrada
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventilador EC

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511

Para el montaje del equipo se debe incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico, consultar Accesorios.

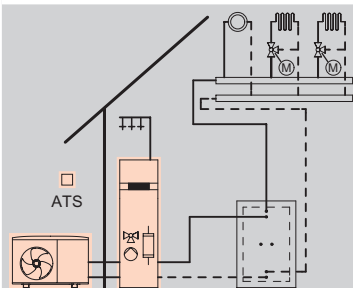
VITOCAL 222-S

Bomba de calor compactas, modelo Split con función de refrigeración integrada

Vitocal 222-S, modelo AWBT-E-AC 221.C

Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin válvula mezcladora
- Producción de A.C.S.
- 1 o 2 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora (después del depósito de inercia)

Vitotronic 200

Modelo WO1C, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de la bomba de calor
- Regulación de la temperatura del interacumulador
- Manejo guiado por menú
- Activación del dispositivo de ventilación Vitovent compatible
- Función de refrigeración "Enfriamiento activo"
- Calentamiento de piscinas
- Diseñada para el aprovechamiento optimizado de la energía fotovoltaica
- Calorímetro integrado

Para el circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora, la optimización del uso de corriente propia y el calentamiento de piscinas se necesitan ampliaciones (consultar accesorios).



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,7 13,2	
AWBT-E-AC 221.C13 400 V	Z015353 14.356,- A++ A+	—	Nº pedido Euros ■ ■
AWBT-E-AC 221.C16 400 V	—	Z015354 15.125,- A++ A+	Nº pedido Euros ■ ■

6.3

Bomba de calor compactas, modelo Split con función de refrigeración integrada
 Vitocal 222-S, modelo AWBT-E-AC 221.C
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)		
	13,7 11,5	14,7 13,2	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	
Tª máxima de impulsión	60	60	°C
Potencia en refrigeración A35/W18	8,2	9,2	kW
Rendimiento (EER) (A35/W18)	3,9	3,8	
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	55	55	dB(A)
Ud. Int. Anchura	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1874	1874	mm
Ud. Int. Profundidad	681	681	mm
Ud. Int. Peso	170	170	kg
Ud. Ext. Anchura.	1109	1109	mm
Ud. Ext. Altura	1377	1377	mm
Ud. Ext. Profundidad	546	546	mm
Ud. Ext. Peso	148	148	kg
Diámetro tubería de vapor	15,87	15,87	mm
Diámetro tubería refrig. (vapor)	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería de líquido	9,52	9,52	mm
Diámetro tubería refrig. (líquido)	3/8	3/8	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor compacta tipo split, compuesta por una unidad interior y una unidad exterior

Unidad interior

- Interacumulador de A.C.S. integrado de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect, protegido contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Válvula de inversión integrada para calefacción/producción de A.C.S.
- Bomba de circulación de alta eficiencia integrada para el circuito secundario
- Grupo de seguridad instalado para circuito de calefacción
- Resistencia eléctrica integrada
- Detector de flujo integrado
- Función de refrigeración "Active Cooling"
- Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 en función de la temperatura exterior con sonda de temperatura exterior

Unidad exterior

- Con refrigerante (R410A), precargada hasta 12 m de longitud de tubería simple, conexiones abocardadas, compresor controlado por tecnología Inverter, válvula de inversión, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventilador EC

¡Importante!

Las bombas de calor han de ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (consultar capítulo 19) o por una empresa instaladora de calefacción especializada en bombas de calor autorizada por Viessmann.

Conectividad a través de WIFI.

Con las aplicaciones ViCare y Vitoguide se puede acceder a la regulación y controlarla a través de un smartphone o PC. Se requiere para ello Vitoconnect OPTO2 (ZK03836)

Medición del nivel total de potencia sonora basada en DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, clase de exactitud 3 en servicio nocturno.

Coefficiente de rendimiento COP con punto de servicio A7/W35 según EN 14511

Potencia frigorífica y EER con punto de servicio A35/W18 según EN 14511


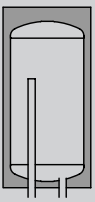
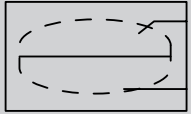
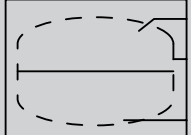
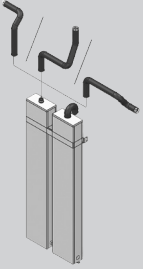
Para el montaje del equipo se debe incluir en el pedido un juego de conexión hidráulico, consultar Accesorios.

VITOCAL 222-S

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management	 Energy Management	


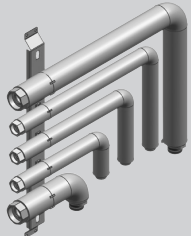
6.3

Equipo de ventilación			
<p>Equipo de ventilación VITOVENT Sistemas de ventilación residencial con recuperación de calor, con posibilidad de montaje en pared, suspendidos del techo o en el suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caudales de aire máximo hasta 600 m³ / h ■ Superficies residenciales máx. hasta 450 m² aproximadamente <p>Las unidades de ventilación Vitovent son compatibles y se pueden controlar desde el equipo de bomba de calor.</p> <p>Unidades de ventilación y accesorios: ver tarifa de precios, capítulo 7.</p>			
Vitocell 100-W			
<p>Vitocell 100-W, modelo SVPA Para acumulación de agua de calefacción (no refrigeración) conectados a bombas de calor de potencia nominal hasta 17 kW. Garantía del volumen mínimo de la instalación en modo calefacción. Incluye válvula de presión diferencial (DN25 R1).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento térmico de poliuretano inyectado y revestimiento de chapa. incluido soporte para fijación mural. ■ Capacidad de 46 litros. ■ Color: Vitoppearlwhite. 			<p>Z017685 835,- ◀ B</p> <p>N° pedido Euros Eficiencia</p>
Vitocell 100-E			
<p>Vitocell 100-E, 50 litros de capacidad, color vitoppearlwhite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia ■ Con aislamiento térmico de espuma rígida de PUR <p>Para sistemas con los siguientes datos operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C ■ Presión de funcionamiento en el lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa) 			<p>Z026457 731,- ◀ A</p> <p>N° pedido Euros Eficiencia</p>
<p>Vitocell 100-E, 75 litros de capacidad, color vitoppearlwhite</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con bombas de calor de hasta 17 kW de potencia ■ Con aislamiento térmico de espuma rígida de PUR <p>Para sistemas con los siguientes datos operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C ■ Presión de funcionamiento en el lado del agua de calefacción hasta 3 bar (0,3 MPa) 			<p>Z026458 799,- ◀ B</p> <p>N° pedido Euros Eficiencia</p>
<p>Vitocell 100-E, modelo SVPA Para el almacenamiento de agua de climatización en combinación con bombas de calor compactas. Aseguramiento del mínimo volumen mínimo de la instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Preparado para fijación trasera a la unidad interior. ■ Aislamiento térmico incorporado. ■ Capacidad de 40 litros ■ Color: negro. ■ Válvula de rebose. 			<p>ZK03801 824,- ◀ B</p> <p>N° pedido Euros Eficiencia</p>



6.3

VITOCAL 222-S

Accesorios

Accesorios			
<p>Juego de conexión hidráulica del circuito de climatización para instalación sobre pared hacia arriba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ ■ Tubería de A.C.S. y agua fría con aislamiento térmico G ¾ ■ Conducto de recirculación con aislamiento térmico G ¾ 		ZK02960 318,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión hidráulico del circuito de climatización para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ con codo de 90° ■ Tubería de A.C.S. y agua fría con aislamiento térmico G ¾ con codo de 90° ■ Conducto de recirculación con aislamiento térmico G ¾ con codo de 90° 		ZK02959 333,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de montaje con válvula mezcladora</p> <p>Componentes hidráulicos para la conexión directa de un circuito de calefacción con válvula mezcladora en la unidad interior.</p> <p>Para instalaciones sin depósito de inercia de agua de calefacción en la impulsión de circuito secundario</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circuito de calefacción y válvula mezcladora del circuito de calefacción para el montaje de la unidad interior ■ Tubería de impulsión y retorno del agua de calefacción con aislamiento térmico G 1¼ para la integración en el juego de conexión hidráulico ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Haz de cables <p><i>Para asegurar el volumen mínimo de la instalación se necesita, en ciertos casos, un depósito de compensación de agua de calefacción en el retorno del circuito secundario.</i></p>		ZK02958 1.430,-	Nº pedido Euros
<p>Depósito de expansión a presión</p> <p>Para montar en la unidad interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 litros de capacidad, 		ZK02937 183,-	Nº pedido Euros
<p>Resistencia eléctrica</p> <p>Para el montaje posterior en la unidad interior. Para modelos sin resistencia eléctrica montada de fábrica</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Calefacción de 3 etapas de 3, de 6 y 9 kW, 		ZK02936 349,-	Nº pedido Euros
Circuito de calefacción			
<p>Llave de paso con filtro (G 1 ¼)</p> <p>Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable.</p> <p>Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.,</p>		ZK03206 90,-	Nº pedido Euros

6.3




Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración A1				
<p>Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984157 905,-	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986471 905,-	Nº pedido Euros
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para circuito de calefacción/refrigeración M2				
<p>Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon con válvula mezcladora sin kit de ampliación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ 2 llaves esféricas con trampilla antirretorno y termómetro ■ Motor mezclador 230 V ■ Aislamiento térmico de EPP de bajo consumo <p><i>No requiere kit de ampliación: El motor mezclador, la bomba de circulación y el sensor de temperatura están conectados al control del circuito de la caldera. Para registrar la temperatura de impulsión, debe pedirse también el sensor de temperatura NTC 10 kOhmios, nº de referencia 7974368.</i></p> <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración, ver accesorios Divicon</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984753 1.140,-	7984754 1.174,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7984755 1.229,-	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986472 1.140,-	7986473 1.174,-	–	Nº pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	–	–	7986474 1.229,-	Nº pedido Euros

6.3

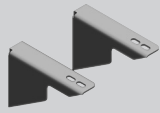
5832654

VITOCAL 222-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon para el circuito de calefacción/refrigeración M3				
Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación válido para calefacción y refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia $EEI \leq 0,2$ ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura)  <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7984149 1.565,-	7984150 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7984151 1.658,-	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	–	Nº pedido Euros
Divicon con bomba de circulación Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Válido para comunicación via KM-BUS 	–	–	7986465 1.658,-	Nº pedido Euros
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986759 71,-		Nº pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <p><i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i></p>		7986760 71,-		Nº pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p> 		7986761 341,-		Nº pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <p><i>(Fijación mural no incluida)</i></p> 		7986762 478,-		Nº pedido Euros

6.3



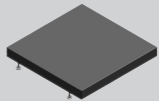
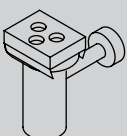

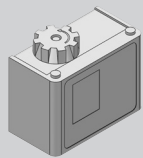


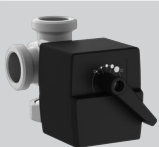
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Fijación mural para colector 	7465439 48,-		N° pedido Euros	
Sensor de temperatura de inmersión NTC10 kOhm Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <i>Para Divicon con control directo del mezclador mediante la unidad de control Vitotronic</i>	7974368 92,-		N° pedido Euros	








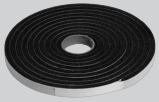
¡Importante!

Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

VITOCAL 222-S



Accesorios

Accesorios				
Ánodo de corriente inducida			Z004247 509,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 				
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)			7180662 237,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 				
Otros				
Soporte de suelo para unidad interior.			7417925 324,-	Nº pedido Euros
Para colocación del equipo en suelos no nivelados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura regulable de 10 a 18 cm. ■ Con aislamiento térmico. 				
Juegos de sifón de vaciado			7176014 46,-	Nº pedido Euros
Sifón de vaciado y casquillo.				
Refrigeración				
Higrostat 230 V			7452646 512,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro del punto de rocío. ■ Para evitar la formación de agua de condensación en superficies refrescantes. 				
Control antiheladas			7179164 162,-	Nº pedido Euros
Commutador de seguridad para la protección antihielo de la bomba de calor				
Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo Yonos PICO Plus 30/1-6			7783570 623,-	Nº pedido Euros
Conexión Rp 1¼ Longitud total 180 mm Presión nominal 6 bar,				
Accesorios				
Juego de distribuidor de retorno (para modelo PBS)			ZK01343 381,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G1 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.				
Set de distribución de retorno (para el modelo PBM y PBL)			ZK01344 437,-	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de inversión de 3 vías G 11/2 AG para el montaje externo. ■ Para la estratificación del retorno en el depósito de compensación de agua de calefacción según la temperatura. Para la conmutación by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración. Se precisan 2 unidades.				

Sondas			
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Para registrar la temperatura de impulsión en caso de refrigeración a través de un circuito frigorífico independiente o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora.		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Para registrar la temperatura ambiente		7438537 121,-	Nº pedido Euros
Envolvente para conductos de anticongelante			
Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.		7249275 37,-	Nº pedido Euros
Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.		7249281 42,-	Nº pedido Euros
Consola para unidad exterior			
Consola para el montaje en el suelo de la unidad exterior De perfiles de aluminio, altura de 300 mm, longitud de 630 mm. Para emplazamiento a ras de suelo.,		ZK02929 184,-	Nº pedido Euros
Juego de consolas para el montaje en la pared de la unidad exterior		ZK02930 335,-	Nº pedido Euros
Otros			
Juego de drenaje para el recipiente de agua de condensación Para drenar el agua de condensación de la unidad exterior a través de una manguera. Sólo para la instalación en zonas garantizadas como libres de heladas. ■ Ángulo de drenaje del agua de condensación ■ Tapón de sellado		ZK04096 16,-	Nº pedido Euros
Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.,		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.		7441145 76,-	Nº pedido Euros
Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.		7441146 18,80	Nº pedido Euros

VITOCAL 222-S

Accesorios

Medio de limpieza		
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.	7249305 48,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica		
Contador de energía monofásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.	 7506156 413,-	Nº pedido Euros
Contador de energía trifásico Con interfaz Modbus serie. Para el aprovechamiento óptimo de la corriente generada en instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor.	 7506157 674,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitolrop Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Apartado 10, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

6.3

**Vitocal 222-S**

Hasta 60 °C de temperatura de impulsión.

Tipo AWBT-M-E-AC 221.E (SP, 2C) y AWB-M-E-AC-AF 221.E (SP, 2C)

Bomba de calor con accionamiento eléctrico, tipo split, compuesto por unidad exterior y unidad interior compacta.

- Para la calefacción/refrigeración de espacios y producción de agua caliente sanitaria.
- Unidad interior con regulación de la bomba de calor, bomba de circulación de alta eficiencia, válvula de conmutación de 4/3 vías y bypass.
- Resistencia eléctrica incorporada.
- Depósito pulmón de 16 l y vaso de expansión de 18 l incorporados en el módulo hidráulico.
- Interacumulador de ACS de 190 l de alta eficiencia integrado.

Versiones:

- SP: Con conexión a la red de 230 V~ con protección de línea.
- 2C: Con segundo circuito de calefacción / refrigeración integrado.
- AF: Con resistencia eléctrica integrada para la bandeja de agua de condensación.

Presión de funcionamiento máxima: Circuito de calefacción 3 bar (0,3 MPa).

Color de la unidad interior: Vitopearlwhite.

Unidad exterior de color: Vitographite.

- Bajos costes de funcionamiento gracias al alto valor COP (COP = Coeficiente de Rendimiento) según la norma EN 14511: hasta 5,1 para A7/W35
- Regulación autooptimizada del caudal de aire mediante Viessmann Hydro AutoControl
- Refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente, con un bajo valor GWP de 771 (GWP = Global Warming Potential)
- Gran versatilidad gracias al diseño reversible que permite calentar y refrigerar
- Uso optimizado de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos
- Conexión a Internet a través de una WLAN integrada.
- Funcionamiento, optimización, mantenimiento y servicio a través de ViCare App y ViGuide
- Puesta en marcha guiada mediante ViGuide

VITOCAL 222-S

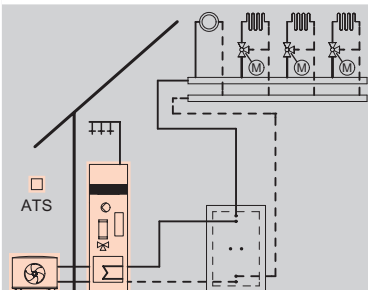
Bomba de calor aire/agua

Diseño Split, con unidad interior compacta

Vitocal 222-S, tipo AWBT-M-E-AC 221.E SP/AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP

Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito de calefacción / refrigeración sin depósito pulmón ni válvula mezcladora

A partir del depósito de inercia:

- 1 circuito de calefacción / refrigeración directo.
- 3 circuitos de calefacción / refrigeración con mezcladora

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet mediante WLAN incorporado
- Control de una bomba de recirculación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración del funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión energética optimizada: ahorros en combinación con sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad, etc.
- Visualización de los flujos de energía en ViCare App y ViGuide



Para la gestión de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezcla y la optimización del uso de la electricidad propia se requieren accesorios adicionales (ver Accesorios).

Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
AWBT-M-E-AC 221.E06 SP 230 V	Z022728 11.554,- A++ A	—	—	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC-AF 221.E06 SP 230 V	Z022729 11.705,- A++ A	—	—	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC 221.E08 SP 230 V	—	Z022730 12.012,- A++ A	—	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 SP 230 V	—	Z022731 12.163,- A++ A	—	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC 221.E10 SP 230 V	—	—	Z022732 13.016,- A++ A	Nº pedido Euros 🔌
AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 SP 230 V	—	—	Z022733 13.167,- A++ A	Nº pedido Euros 🔌



¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Connectivity
Inside

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía. Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bomba de calor aire/agua
Diseño Split, con unidad interior compacta
Vitocal 222-S, tipo AWBT-M-E-AC 221.E SP/AWBT-M-E-AC-AF 221.E SP
Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	4,9	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	kW
Potencia térmica nominal A2/W35	3,8	4,5	5,3	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,1	4,0	
Rango de potencia térmica (A2/W35)	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	50	50	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	5,4	6,7	8,8	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,9	5,1	4,9	
Potencia máxima en refrigeración	8,5	9,5	10,6	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	187	188	188	kg
Ud. Ext. Anchura.	1080	1080	1080	mm
Ud. Ext. Altura	850	850	850	mm
Ud. Ext. Profundidad	500	500	500	mm
Ud. Ext. Peso	95	95	95	kg
Eficiencia energética W35	185	193	192	%
Eficiencia energética W55	125	130	128	%
Diámetro tubería refrig. (vapor)	1/2	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	Ø "

Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño Split, compuesta por unidad interior compacta y unidad exterior

Unidad interior:

- Válvula de 4-3 vías incorporada para climatización/ACS/Bypass
- Interacumulador de ACS incorporado, fabricado de acero con revestimiento de esmalte Ceraprotect, protegido contra la corrosión por un ánodo de sacrificio de magnesio, con aislamiento térmico
- Bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario
- Resistencia eléctrica de apoyo integrada (si es necesario)
- Depósito pulmón interno de 16 l
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Válvula de seguridad y manómetro digital incorporados
- Control de la bomba de calor con compensación meteorológica, con sonda de temperatura exterior incluida
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital)
- Conexión a la red de 230 V~ con protección de línea

Unidad exterior:

- Carga de refrigerante (R32) hasta 12 m de longitud de tubería, compresor inverter con alta capacidad de modulación, válvula de inversión de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventilador con motor de corriente continua
- AF: Resistencia eléctrica integrada para la bandeja de condensados

¡Importante!

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.

Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

VITOCAL 222-S

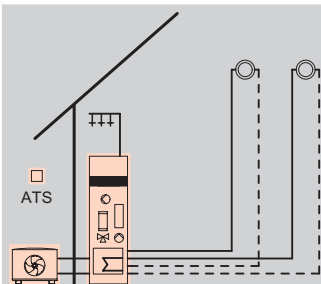
Bomba de calor aire/agua

Diseño Split, con unidad interior compacta

Vitocal 222-S, tipo AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP

Calefacción y refrigeración

Ejemplo de instalación



- 1 circuito directo de calefacción / refrigeración y
- 1 circuito mezclador de calefacción / refrigeración
- ó
- 2 circuitos de calefacción / refrigeración directos
- Sin necesidad de depósito pulmón

Control de la bomba de calor, para funcionamiento con sonda de temperatura exterior

- Pantalla táctil en color de 7 pulgadas con menú de eficiencia energética
- Punto de acceso Service Link para posibilidad de servicio local sin conexión a Internet
- Conexión a Internet mediante WLAN incorporado
- Control de una bomba de recirculación
- Control de resistencia eléctrica de apoyo incorporada
- Función de control de refrigeración "refrigeración activa"
- Contador de calor integrado
- Configuración del funcionamiento silencioso para la unidad exterior
- Gestión energética optimizada: ahorros en combinación con sistema fotovoltaico, sistema de ventilación, sistema de almacenamiento de electricidad, etc.
- Visualización de los flujos de energía en ViCare App y ViGuide

Para la gestión de los circuitos de calefacción/refrigeración con mezcla y la optimización del uso de la electricidad propia se requieren accesorios adicionales (ver Accesorios).



Modelo Tensión	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			Nº pedido Euros Energía Ecológica
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
AWBT-M-E-AC 221.E06 2C SP 230 V	Z022744 12.987,- A++ A	—	—	Nº pedido Euros Energía Ecológica
AWBT-M-E-AC-AF 221.E06 2C SP 230 V	Z022745 13.138,- A++ A	—	—	Nº pedido Euros Energía Ecológica
AWBT-M-E-AC 221.E08 2C SP 230 V	—	Z022746 13.445,- A++ A	—	Nº pedido Euros Energía Ecológica
AWBT-M-E-AC-AF 221.E08 2C SP 230 V	—	Z022747 13.596,- A++ A	—	Nº pedido Euros Energía Ecológica
AWBT-M-E-AC 221.E10 2C SP 230 V	—	—	Z022748 14.449,- A++ A	Nº pedido Euros Energía Ecológica
AWBT-M-E-AC-AF 221.E10 2C SP 230 V	—	—	Z022749 14.600,- A++ A	Nº pedido Euros Energía Ecológica



Connectivity
Inside

¡Obtenga una garantía de 5 años a través de la conectividad!

Conecte el controlador (a través de WLAN) a Internet. El cliente recibe la aplicación ViCare y otorgamos una garantía de 5 años con el cumplimiento de las condiciones de garantía.

Para obtener más información, consulte el registro y nuestra web www.viessmann.es

Las bombas de calor deben ser puestas en funcionamiento por el servicio técnico de Viessmann (ver lista de precios de servicio) o por una empresa especializada en calefacción certificada por Viessmann para bombas de calor.

Las bombas de calor de esta tarifa de precios están equipadas con el nuevo control electrónico Viessmann One Base, lo que implica que las actualizaciones de los productos pueden ser realizadas en cualquier momento, incluso para sistemas ya instalados. Estas actualizaciones pueden tanto ampliar las funciones de control como optimizar esas funciones de control y aumentar la eficacia del sistema.

Bomba de calor aire/agua
 Diseño Split, con unidad interior compacta
 Vitocal 222-S, tipo AWBT-M-E-AC 221.E 2C SP/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C SP
 Calefacción y refrigeración

Datos técnicos	Potencia térmica máxima continuada (A7/W35) Potencia frigorífica máxima continuada (A35/W18)			
	7,5 8,5	9,0 9,5	10,4 10,6	
Rendimiento (COP) A7/W35	5,0	5,0	4,9	
Rango de potencia térmica (A7/W35)	2,6 - 7,5	2,6 - 9,0	2,6 - 10,4	kW
Potencia térmica nominal A2/W35	3,8	4,5	5,3	kW
Rendimiento (COP) A2/W35	4,0	4,1	4,0	
Rango de potencia térmica (A2/W35)	1,8 - 5,0	1,8 - 6,0	1,8 - 7,1	kW
Tª máxima de impulsión	60	60	60	°C
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	50	50	50	dB(A)
Potencia en refrigeración	5,4	6,7	8,8	kW
Rendimiento (EER) A35/W18	5,9	5,1	4,9	
Potencia máxima en refrigeración	8,5	9,5	10,6	kW
Ud. Int. Anchura	600	600	600	mm
Ud. Int. Altura	1900	1900	1900	mm
Ud. Int. Profundidad	597	597	597	mm
Ud. Int. Peso	189	190	190	kg
Ud. Ext. Anchura.	1080	1080	1080	mm
Ud. Ext. Altura	850	850	850	mm
Ud. Ext. Profundidad	500	500	500	mm
Ud. Ext. Peso	95	95	95	kg
Eficiencia energética W35	185	193	192	%
Eficiencia energética W55	125	130	128	%
Diámetro tubería refrig. (vapor)	1/2	5/8	5/8	Ø "
Diámetro tubería refrig. (líquido)	1/4	1/4	1/4	Ø "

■ Volumen de suministro:

Bomba de calor completa en diseño split, compuesta por unidad interior mural de doble circuito y unidad exterior.

Unidad interior

- Interacumulador de ACS de 190 l integrado con revestimiento de esmalte Ceraprotect, protegido contra la corrosión por ánodo de magnesio, con aislamiento térmico
- Intercambiador de placas gas/agua (condensador)
- Válvula de 4 / 3 vías climatización / ACS / bypass
- Bomba de circulación de alto rendimiento integrada para el circuito secundario
- Vaso de expansión de membrana de 18 l
- Depósito pulmón interno de 16 l
- Resistencia eléctrica de apoyo (si es necesario) incorporada
- Válvula de seguridad y manómetro digital incorporados
- Control de la bomba de calor con compensación meteorológica y sonda de temperatura exterior
- Sensor de caudal volumétrico (caudalímetro digital) incorporado
- Segundo circuito de calefacción / refrigeración integrado
- Conexión a la red eléctrica de 230 V~ con protección de línea

Unidad exterior

- Con carga de funcionamiento de refrigerante (R32) hasta 10 m de longitud de línea
- Compresor controlado con tecnología inverter con alta capacidad de modulación.
- Válvula de conmutación de 4 vías, válvula de expansión electrónica, evaporador y ventiladores con motor de corriente continua.
- Versión AF: resistencia eléctrica integrada en la bandeja de agua de condensación

¡Importante!

El proceso de selección de la bomba de calor más adecuada es complejo y precisa de una cuidadosa planificación, es por ello que les recomendamos seguir los siguientes pasos

1º - Solicitar o realizar un estudio energético mediante nuestro programa de cálculo

2º - Utilizar los esquemas válidos Viessmann para obtener la estrategia, diseño, referencias. etc.

La gama de funciones descrita puede ser ampliada de manera continua. Para ello, es imprescindible conectar las bombas de calor a la WLAN y actualizar el software vía ViGuide por personal especialista.




Además de las funciones descritas en esta taifa de precios, existen manuales con toda la gama actual de funciones de la bomba de calor que están disponibles en línea en nuestra página web www.vibooks.de.

- Coeficiente de rendimiento COP en el punto de funcionamiento A7/W35 según la norma EN 14511 en Potencia calorífica nominal
- Rango de potencia mín/máx en el punto de trabajo A7/W35
- Medición del nivel de potencia acústica según la norma EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en modo nocturno
- Capacidad de refrigeración y EER en el punto de trabajo A35/W18 según la norma EN 14511
- Eficiencia energética ns: Datos de rendimiento para calefacción según el Reglamento UE 813/2013, con condiciones climáticas medias para aplicaciones de baja temperatura (W35) y aplicaciones de media temperatura (W55)

Para el control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración, es necesaria la instalación de un depósito de inercia válido para agua de calefacción/refrigeración separado (separación hidráulica).

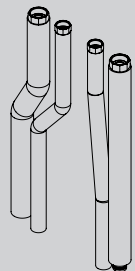
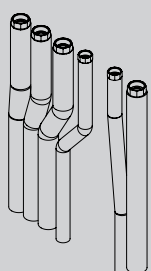
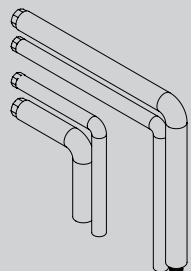
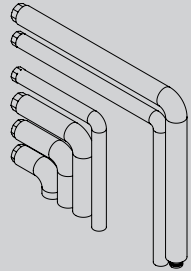
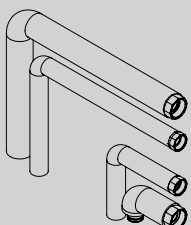
VITOCAL 222-S

Servicios digitales

Aplicaciones móviles y termostatos inteligentes		
Sistemas de comunicación		
ViCare App - Aplicación para usuario Control a distancia del sistema de calefacción y agua caliente. Funciones de asistencia y visualización de errores con posibilidad de conexión directa al mantenedor de calefacción seleccionado para consultas de servicio. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso de la aplicación ViCare, ver Registro 1 y www.vicare.info		
Herramientas para el servicio, el mantenimiento y la puesta en marcha		
ViGuide - Aplicación para técnico especialista La aplicación ViGuide permite optimizar los procesos de instalación y mantenimiento a realizar por el técnico especialista. Con la aplicación ViGuide el técnico puede garantizar un servicio en línea de una forma fácil y rápida al recibir avisos de servicio emitidos a través de la aplicación ViCare. Puesta en marcha sencilla y eficaz de los generadores de calor con módulo de comunicación con ViGuide. ► Para más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y el uso del ViGuide, ver registro 1 y www.viguide.info ,		
Control de habitaciones individual ViCare		
Control de habitaciones individual ViCare El control de habitaciones individual ViCare permite controlar la temperatura de consigna de cada habitación. Intelligent Heat Control utiliza un control inteligente de la calefacción para garantizar la temperatura exacta. Adaptación de la generación de calor a las necesidades individuales, manteniéndola lo más baja posible. ■ ► Más información sobre los requisitos del sistema o sobre el registro y uso, ver capítulo 1.2		
Sistemas de gestión de energía		
Gestión de la energía de Viessmann La gestión energética de Viessmann está integrada en la última generación de bombas de calor y sistemas de almacenamiento de energía de Viessmann. Permite un funcionamiento equilibrado de los componentes de la casa que generan, consumen o almacenan electricidad. El objetivo es optimizar el autoconsumo de la electricidad autogenerada por los sistemas fotovoltaicos. La gestión de la energía proporciona información ampliada sobre los flujos de electricidad y también sobre el ahorro de CO2. Si lo desean, los clientes pueden añadir más niveles de optimización en la aplicación ViCare. ► Para más información sobre los requisitos del sistema, las funciones y el uso, consulte www.viessmann.de/energy-management		

¡Importante!

Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

Accesorios			
<p>¡Nota!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje de las unidades debe pedirse un juego de conexiones hidráulicas. ■ Las indicaciones "hacia la izquierda/hacia la derecha" se ven en la parte delantera. 			
<p>Juego de conexiones hidráulicas 1 circuito de calefacción/refrigeración para instalación en superficie hacia arriba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Tubería de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 		ZK06401 166,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión hidráulica 2 circuitos de calefacción/refrigeración para instalación en superficie hacia arriba</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1 		ZK06404 258,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexiones hidráulicas 1 circuito de calefacción/refrigeración para instalación en superficie a la izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Línea de flujo de agua de calefacción y de retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1 		ZK06402 166,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión hidráulica 2 circuitos de calefacción/refrigeración para instalación en superficie a la izquierda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de ida y retorno del agua de calefacción aislado térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 		ZK06405 258,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de conexión hidráulica 1 circuito de calefacción/refrigeración para instalación en superficie a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Línea de flujo de agua de calefacción y de retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1 		ZK06403 166,-	Nº pedido Euros

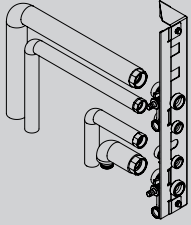
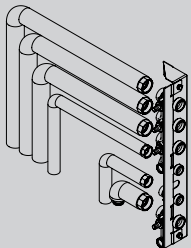


6.3

VITOCAL 222-S

Accesorios

Accesorios			
Juego de conexión hidráulica 2 circuito de calefacción/refrigeración para instalación en superficie a la derecha		ZK06406 258,-	N° pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Línea de flujo de agua de calefacción y de retorno de agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Tubería de agua fría y agua caliente aislada térmicamente G 1 			
Ayuda al montaje Unidad compacta 1 circuito de calefacción/refrigeración para instalación en superficie hacia arriba		ZK06407 295,-	N° pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable <p><i>Para el funcionamiento de la refrigeración, las válvulas de cierre deben estar aisladas in situ.</i></p>			
Ayuda al montaje Unidad compacta 2 circuitos de calefacción/refrigeración para instalación en superficie hacia arriba		ZK06410 445,-	N° pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable <p><i>Para el funcionamiento de la refrigeración, las válvulas de cierre deben estar aisladas in situ.</i></p>			
Ayuda para el montaje de la unidad compacta 1 circuito de calefacción/refrigeración para la instalación en superficie a la izquierda		ZK06408 295,-	N° pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable <p><i>Para el funcionamiento en refrigeración, las válvulas de cierre deben ser aisladas por el cliente</i></p>			
Ayuda para el montaje de la unidad compacta 2 circuitos de calefacción/refrigeración para la instalación en superficie a la izquierda		ZK06411 445,-	N° pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable <p><i>Para el funcionamiento en refrigeración, las válvulas de cierre deben ser aisladas por el cliente</i></p>			


6.3

Accesorios			
<p>Ayuda para el montaje de la unidad compacta 1 circuito de calefacción/refrigeración para la instalación en superficie a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable ■ <i>Para el funcionamiento en refrigeración, las válvulas de cierre deben ser aisladas por el cliente</i> 		ZK06409 295,-	Nº pedido Euros
<p>Ayuda para el montaje de la unidad compacta 2 circuitos de calefacción/refrigeración para la instalación en superficie a la derecha</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de conexión ■ Tubería de ida y vuelta del agua de calefacción aislada térmicamente G 1¼ ■ Línea de agua fría y caliente aislada térmicamente G 1 ■ Grifería de cierre para la ida y el retorno del agua de calefacción con grifo KFE ■ Válvulas de cierre para el agua potable ■ <i>Para el funcionamiento en refrigeración, las válvulas de cierre deben ser aisladas por el cliente</i> 		ZK06412 445,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de circulación para ACS (para bombas de circulación externas) Grupo de tuberías con aislamiento térmico</p>		ZK06228 92,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de circulación para ACS Bomba de circulación de alta eficiencia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de tuberías con aislamiento térmico 		ZK06064 390,-	Nº pedido Euros
Circuito de calefacción			
<p>Llave de paso con filtro (G 1 ¼) Llave de paso con filtro de agua integrado de acero inoxidable. Para el montaje del retorno del agua de calefacción y la protección del condensador ante el ensuciamiento.</p>		ZK03206 90,-	Nº pedido Euros

6.3



VITOCAL 222-S

Accesorios

Filtro con separador de magnetita		
<p>Filtro con separador de magnetita (lavable a contracorriente) para circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none">■ Brida de conexión giratoria para instalación horizontal y vertical■ Elemento filtrante de acero inoxidable■ Sencillo lavado a contracorriente para limpiar el elemento filtrante y el imán■ Inserto de filtro reemplazable■ Indicador de mantenimiento y retrolavado manual■ Tamaño de malla 100 µm■ Presión máx. de trabajo 10 bar■ Temperatura máx. de funcionamiento 110 °C■ Tamaño de conexión: rosca Rp 1" <p>Debe instalarse entre las unidades interior y exterior al modernizar el sistema de calefacción. Se recomienda también en obra nueva.</p>		7266384 231,- N° pedido Euros

¡Importante!

Cuando se utiliza la bomba de calor en obras de modernización / rehabilitación del circuito de calefacción, es absolutamente necesario un separador de lodos magnético



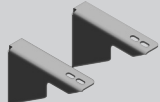
Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon				
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración sin válvula mezcladora				
<p>Divicon Sin válvula mezcladora valido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m 	7984155 850,-	7984156 879,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m 	-		7984157 905,-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m 	7986469 850,-	7986470 879,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m 	-		7986471 905,-	N° pedido Euros
Divicon, distribución para el circuito de calefacción/refrigeración con válvula mezcladora				
<p>Divicon con válvula mezcladora + kit de ampliación valido para calefacción y refrigeración</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia EEI ≤ 0,2 ■ Válvula mezcladora de 3 vías con valor Kv ajustable <ul style="list-style-type: none"> - DN20: hasta 4,9 m³/h - DN25: Hasta 5,6 m³/h - DN32: Hasta 5,9 m³/h ■ Con 2 válvulas de bola con trampilla antirretorno y termómetro ■ Aislamiento térmico de EPP ■ Kit de ampliación para mezcladora (Motor + servo y sensor de temperatura) <p><i>Para el funcionamiento con refrigeración, debe pedirse también el kit de refrigeración (Cooling-kit), véanse los accesorios Divicon.</i></p>				
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7984152 1.565,-	7984153 1.602,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Wilo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 ■ Altura: 7,5 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7984154 1.658,-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 ■ Altura: 6 m ■ Valido para comunicación via PlusBus 	7986466 1.565,-	7986467 1.602,-	-	N° pedido Euros
<p>Divicon con bomba de circulación Grundfos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3K 25-70 ■ Altura: 7,5 m. ■ Valido para comunicación via PlusBus 	-		7986468 1.658,-	N° pedido Euros

6.3

5469431



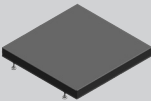
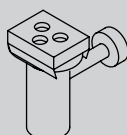
VITOCAL 222-S

Accesorios

Circuito de calefacción	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Accesorios para Divicon				
Cooling-Kit Wilo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Wilo <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986759 71,-		N° pedido Euros
Cooling-Kit Grundfos <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos de sellado para evitar la condensación interna en el Divicon durante el funcionamiento en frío. ■ Para Divicon con bomba de circulación Grundfos <i>Debe solicitarse si el Divicon va a trabajar en modo refrigeración</i>		7986760 71,-		N° pedido Euros
Fijación mural para 1 Divicon		7465894 48,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 2 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986761 341,-		N° pedido Euros
Colector de distribución para 3 Divicon <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico válido para calefacción y refrigeración ■ Válido para Divicon DN20, DN25 y DN32 <i>(Fijación mural no incluida)</i>		7986762 478,-		N° pedido Euros
Fijación mural para colector		7465439 48,-		N° pedido Euros



¡Importante!





Tenga en cuenta la documentación de planificación al diseñar la distribución del circuito de calefacción/refrigeración Divicon.

Accesorios			
Ánodo de corriente inducida <ul style="list-style-type: none"> ■ Exento de mantenimiento ■ En lugar del ánodo de protección de magnesio incluido en el suministro 		Z004247 509,-	Nº pedido Euros
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención y toma de prueba ■ Toma de conexión de manómetro 		7180662 237,-	Nº pedido Euros
Otros			
Soporte de suelo para unidad interior. Para colocación del equipo en suelos no nivelados. <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura regulable de 10 a 18 cm. ■ Con aislamiento térmico. 		7417925 324,-	Nº pedido Euros
Juegos de sifón de vaciado Sifón de vaciado y casquillo.		7176014 46,-	Nº pedido Euros

VITOCAL 222-S



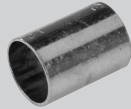
Accesorios

Accesorios de refrigeración			
Refrigeración			
Higrostat 24 V <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del punto de rocío.■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i>		7181418 654,-	Nº pedido Euros
Higrostat 230 V <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del punto de rocío.■ Para evitar la formación de agua de condensación en suelos refrescantes. <i>Recomendado para aplicaciones con circuitos directos de refrigeración sin depósito de inercia.</i>		7452646 512,-	Nº pedido Euros

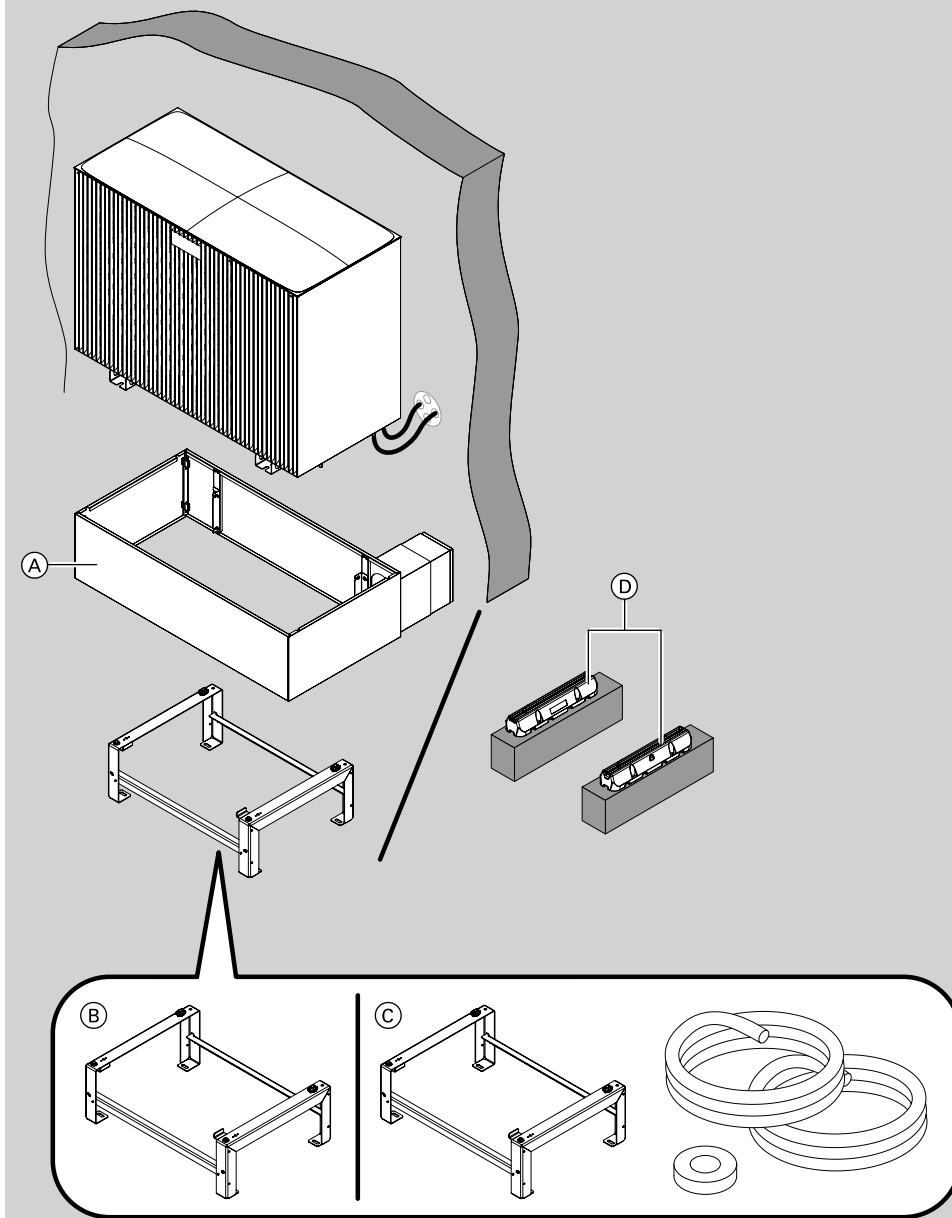
Tuberías de anticongelante para conectar en aparatos tipo Split				
Tubo de cobre con aislamiento térmico				
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 1/4" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de líquido		7441108 401,-	Nº pedido Euros	
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 1/2" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de gas caliente		7441110 781,-	Nº pedido Euros	
Tubería de cobre con aislamiento térmico ■ Diámetro 5/8" x 0,8 mm ■ Rollo de 50 m Válido para tubería de gas caliente		7441111 524,-	Nº pedido Euros	
Envoltorio para conductos de anticongelante				
Cinta termo-aislante Rollo de 10 m, 50 x 3 mm. Color blanco. Autoadhesiva. Para cubrir piezas y puntos de unión sin aislamiento.			7249275 37,-	Nº pedido Euros
Cinta adhesiva de PVC 50 mm de ancho, color blanco.			7249281 42,-	Nº pedido Euros
Elementos de conexión				
Manguito de conexión roscado				
Manguito de conexión roscado 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades		7249276 53,-	Nº pedido Euros	
Manguito de conexión roscado 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades		7249279 117,-	Nº pedido Euros	
Manguito de conexión roscado 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades		7441113 120,-	Nº pedido Euros	

VITOCAL 222-S

Accesorios

Elementos de conexión			
Tuerca de unión cónica para manguito de conexión			
Tuerca de unión cónica 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades			7249280 30,- N° pedido Euros
Tuerca de unión cónica 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades			7249283 53,- N° pedido Euros
Tuerca de unión cónica 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades			7441115 57,- N° pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO			
Enlace rosca cónica adaptador EURO 7/16 Para tubo de cobre de 6 x 1 mm y 1/4" x 0,8 mm 10 unidades			7249284 130,- N° pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO 3/4 Para tubo de cobre de 12 x 1 mm y 1/2" x 0,8 mm 10 unidades			7249286 160,- N° pedido Euros
Enlace rosca cónica adaptador EURO 7/8 Para tubo de cobre de 16 x 1 mm y 5/8" x 1 mm 10 unidades			7441117 156,- N° pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 7/16 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO			7249289 6,40 N° pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 3/4 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO			7249291 9,30 N° pedido Euros
Anillo de sellado de cobre 7/8 10 piezas Anillos de sellado de repuesto para adaptador EURO			7441119 9,60 N° pedido Euros
Manguitos de soldadura interiores			
Manguito de soldadura de cobre 7/16" 10 piezas			7441123 11,80 N° pedido Euros
Manguito de soldadura de cobre 3/4" 10 piezas			7441125 10,10 N° pedido Euros
Manguito de soldadura de cobre 7/8" 10 piezas			7441126 11,20 N° pedido Euros
Manguito final Para el cierre hermético y la abertura de paso de las tuberías frigoríficas mediante un tubo KG DN 125.			ZK02932 7,- N° pedido Euros

6.3



Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo

Consola para unidad exterior

- Ⓐ **Revestimiento de diseño para la consola del suelo, incluida la conexión con la pared**
- Para el revestimiento de las líneas hidráulicas entre la bomba de calor y el edificio en un distancia de 200 a 300 mm
 - Para montaje en la pared y en el suelo con entrada de tubería por encima del nivel del suelo
 - De chapa de acero galvanizada
 - Color: Vitographite
 - Dimensiones: Altura 298 mm, anchura 1080 mm, longitud (variable) 691 a 835 mm


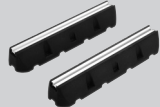


ZK06307
596,-

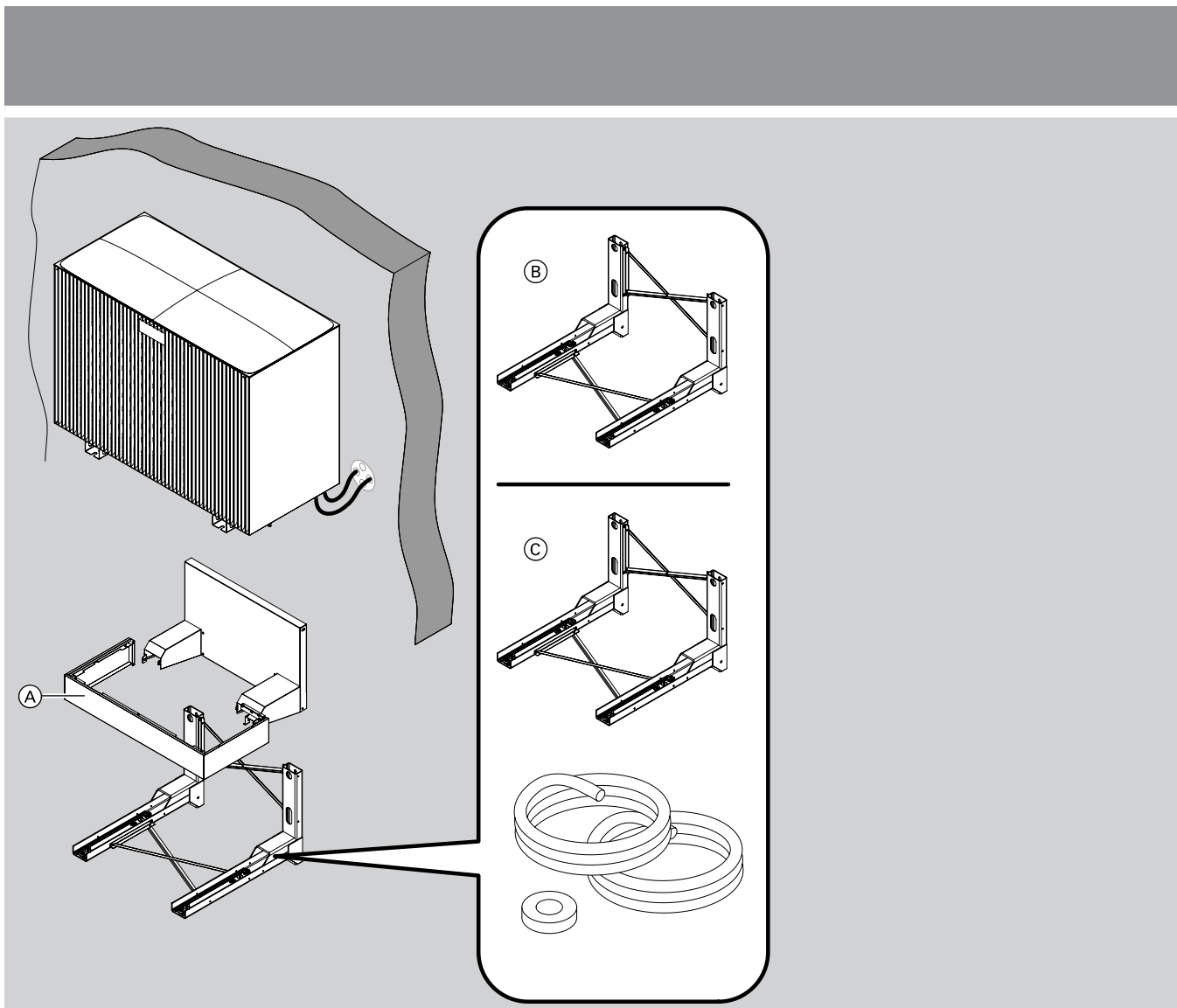
Nº pedido
Euros

VITOCAL 222-S

Accesorios



Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 1: bancada de suelo y conducto de pared sobre el nivel del suelo			
Consola para unidad exterior			
<p>B Consola para montaje en el suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: Altura 270 mm, anchura 757 mm, longitud 459 mm <p>Es posible el reequipamiento del revestimiento de diseño para la consola del suelo</p>		ZK06305 210,-	Nº pedido Euros
<p>D Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros
Kits de instalación			
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06312 924,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06313 1.040,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06316 753,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06317 1.024,-	Nº pedido Euros

6.3



6.3

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero

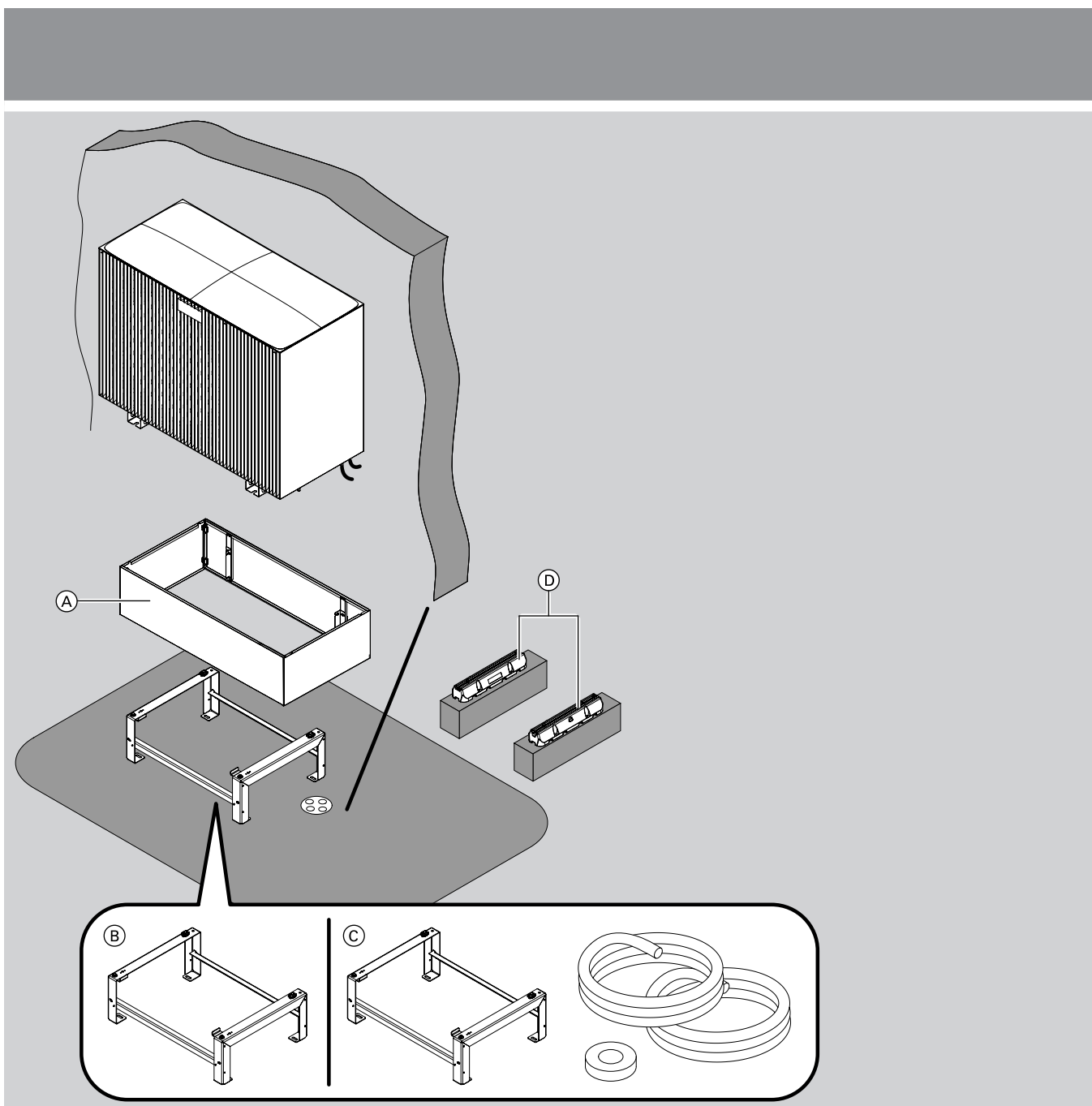
Consola para unidad exterior			
<p>(A) Revestimiento de diseño para consola de pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cubrir los conductos hidráulicos cuando se monta en la pared ■ Color: Vitographite 		<p>ZK06308 417,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>(B) Juego de consola para montaje en pared</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fabricado con chapa de acero galvanizado ■ Se puede utilizar hasta un peso de la unidad exterior de 250 kg ■ Dimensiones: alto 560 mm, ancho 815 mm, profundidad 838 mm 		<p>ZK06016 569,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

VITOCAL 222-S

Accesorios

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 2: soporte de pared y pasamuros trasero			
Kits de instalación			
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ Juego de soportes para el montaje en la pared ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06310 1.283,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ Juego de soportes para el montaje en la pared ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06311 1.399,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ Juego de soportes para el montaje en la pared. ■ 10 m de cinta de aislamiento térmico de 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06314 1.112,-	N° pedido Euros
<p>© Juego de instalación para el montaje en pared de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ Juego de soportes para el montaje en la pared. ■ 10 m de cinta de aislamiento térmico de 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06315 1.383,-	N° pedido Euros

6.3

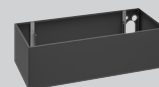


6.3

Configuración de la unidad exterior
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo

Consola para unidad exterior

- Ⓐ **Revestimiento de diseño para la consola del suelo**
- Para la instalación a nivel del suelo
- Color: Vitographite
- Dimensiones: Altura 298 mm, anchura 1080 mm, longitud 500 mm

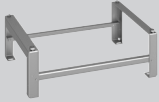
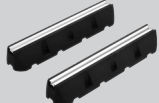


ZK06306
479,-


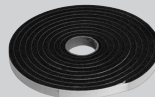

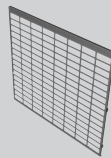

Nº pedido
Euros

VITOCAL 222-S

Accesorios

Configuración de la unidad exterior			
Ejemplo 3: bancada de suelo y tuberías y cables soterrados por debajo			
Consola para unidad exterior			
<p>B Consola para montaje en el suelo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la instalación a nivel del suelo ■ Fabricado con perfiles de acero inoxidable ■ Dimensiones: Altura 270 mm, anchura 757 mm, longitud 459 mm <p>Es posible el reequipamiento del revestimiento de diseño para la consola del suelo</p>		ZK06305 210,-	Nº pedido Euros
<p>D Consola de suelo</p> <p>Base de amortiguación para montar la unidad exterior en una superficie sólida de hormigón</p>		ZK06012 78,-	Nº pedido Euros
Kits de instalación			
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 12 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06312 924,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre de 6 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de líquido, anillo con 12,5 m ■ Tubo de cobre de 16 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m ■ 2 soportes de perfiles de acero inoxidable para el montaje en el suelo ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color: blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06313 1.040,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre 1/2 x 0,8 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E04/E06</p>		ZK06316 753,-	Nº pedido Euros
<p>C Juego de instalación para el montaje en el suelo de la unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tubo de cobre 1/4 x 0,8 mm con aislamiento térmico para línea de líquido, anillo con 12,5 m. ■ Tubo de cobre de 5/8 x 1 mm con aislamiento térmico para la línea de gas caliente, anillo con 12,5 m. ■ 2 piezas de soportes de perfiles de aluminio para el montaje en el suelo. ■ 10 m cinta aislante térmica 50 x 3 mm, color blanco <p>Para el tipo AWB... 201.E08/E10</p>		ZK06317 1.024,-	Nº pedido Euros

6.3


Accesorios			
Otros			
Masa sellante Para el cierre hermético de pasos de tuberías frigoríficas a través de paredes.		7441145 76,-	Nº pedido Euros
Banda de espuma Rollo de 5 m de longitud.		7441146 18,80	Nº pedido Euros
Traceado calefactable eléctrico Para la protección contra heladas de la bandeja de condensación de la unidad exterior. Solo si el condensado se drena por gravedad. <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud del traceado de calor 2,5 m. ■ Tapón de sellado. ■ Clips de retención para fijar el traceado eléctrico en la bandeja de condensados. 		ZK04098 326,-	Nº pedido Euros
Calentador de anillo ventilador Para evitar que el ventilador se congele Para regiones climáticas con periodos de heladas más largos		ZK06023 271,-	Nº pedido Euros
Asa para unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S ■ Vitocal 200-A 		ZK02931 134,-	Nº pedido Euros
Juego de tapas de protección Para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior.		ZK02933 5,-	Nº pedido Euros
Revestimiento de diseño Rejilla de protección Para cubrir la parte trasera de la unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ De chapa de acero galvanizada ■ Color: Vitographite ■ Dimensiones: Altura 772 mm, anchura 830 mm, longitud 20 mm, 		ZK06413 330,-	Nº pedido Euros
Medio de limpieza			
Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.		7249305 48,-	Nº pedido Euros
Fotovoltaica			
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor ■ Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje) 		ZK06027 327,-	Nº pedido Euros

6.3
¡Importante!



Consulte el capítulo 1.1 para ver los paquetes de accesorios adecuados para la gestión de la energía.

VITOCAL 222-S

Accesorios para la regulación

Accesorios		
Cables de interconexión Bus		
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06216 56,-	Nº pedido Euros
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06217 97,-	Nº pedido Euros
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado y listo para conectar la unidad exterior e interior	ZK06218 163,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión Bus. Longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión Bus. Longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado, preparado para la interconexión de distintos sistemas como Vitoair para ventilación, Vitocal para climatización, o sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros
Mandos a distancia		
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) <i>El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrada para sustituir la que viene en el suministro.</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica.</i> ■ <i>No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E.</i> Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info		7959522 434,- Nº pedido Euros
Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm	ZK03842 77,-	Nº pedido Euros

6.3






Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 100-EH</p> <p>Mando a distancia inalámbrico con sensor de temperatura ambiente integrado y pantalla gráfica iluminada con las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Especificación de 4 programas de funcionamiento (calefacción ambiente, refrigeración ambiente, automático y standby) ■ Especificación de hasta 3 valores nominales para la temperatura ambiente y un valor nominal para la temperatura del agua caliente ■ Ajuste de las temperaturas de consigna para la calefacción y la refrigeración ambiente ■ Programación horaria para la calefacción/refrigeración ambiente y para el ACS (con programa diario y semanal) ■ Bloqueo para niños ■ En la pantalla se muestran la temperatura ambiente, la hora y los estados de funcionamiento ■ Instalación muy sencilla: no requiere cableado ■ Funcionamiento con pilas 2 x 1,5 V (tipo AA) <p><i>Máx. 1 Vitotrol 100-EH por circuito de calefacción</i></p> <p><i>Para ampliar el alcance de la señal de radio, se puede utilizar el repetidor ViCare de Viessmann o el repetidor para instalación empotrada,</i></p>		<p>7979559 153,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Control individual de habitaciones con termostatos de radiador ViCare y termostato de suelo radiante</p> <p>Conexión directa al control OneBase de la bomba de calor Viessmann para el control individual de cada habitación a través de la aplicación ViCare</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ La programación horaria que se puede configurar para cada habitación regula las temperaturas de la habitación según sea necesario ■ Se puede utilizar para calefacción y refrigeración ■ Equilibrado hidráulico dinámico: solución certificada por TÜV para radiadores y calefacción/refrigeración por suelo radiante. Cálculo automático y ajuste dinámico constante de la temperatura 			
<p>Termostato de radiador ViCare (radio frecuencia de baja potencia)</p> <p>Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación en conjunto con el Vitoconnect. Color blanco.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sensor de temperatura integral para registrar la temperatura ambiente actual. ■ Detección de "ventana abierta" ■ Fuerza de accionamiento máx. 70 N, carrera de válvula máx. 4,35 mmn ■ Montaje simple en válvulas termostáticas M 30 x 1,5 mm ■ Montaje en las válvulas termostáticas de Danfoss es posible, usando el juego de adaptadores suministrado <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de radiador ViCaren ■ Baterías 1.5 V (tipo AA, 2 piezas) ■ Juego de adaptadores para las válvulas termostáticas de Danfoss tipos RA, RAV y RAVL <p><i>Para el control exacto de la temperatura ambiente recomendamos el uso del sensor climático ViCare.</i></p>		<p>ZK03840 112,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>




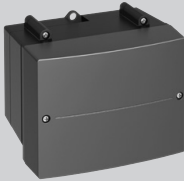


6.3

5469431

VITOCAL 222-S

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Termostato de suelo radiante ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones en conjunto con Vitoconnect OPTO 2 y plataforma One Base.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Control inteligente de la calefacción por suelo radiante con hasta 6 zonas de calefacción (18 actuadores térmicos) ■ El termostato de suelo radiante ViCare tiene un contacto libre de potencial (230 V) para controlar una bomba secundaria. ■ Una función integrada de protección contra las heladas evita que se dañe el circuito hidráulico de la instalación. ■ Una función contra la calcificación evita que las válvulas de control se atasquen. ■ Compatible con actuadores térmicos "sin corriente abiertos/cerrados". ■ El termostato de suelo radiante ViCare y el ViCare App se pueden usar para fijar la temperatura de cada habitación. PARA CADA ZONA DE CALEFACCIÓN SE REQUIERE UN SENSOR CLIMÁTICO ViCare. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de suelo radiante ViCare ■ Antena externa con cable de conexión, de 1,3 m de largo ■ Sensor de temperatura de contacto con cable de conexión de 1,8 m de longitud y abrazadera de manguera ■ Cable de conexión, de 1,2 m de largo, con enchufe ■ Herramienta para accionar los botones de auto aprendizaje ■ Material de montaje para el fijación en la pared 		<p>ZK03838 364,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i>Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		<p>ZK03839 50,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia) ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe.</p> <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		<p>ZK05462 152,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Sondas			
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A. Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		<p>7438702 115,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		<p>7426463 119,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

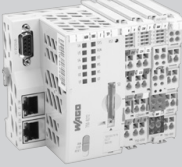



Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) <p><i>Solo en conexión con un circuito de calefacción directo de suelo radiante sin mezclador</i></p>		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector <p>En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.</p>		7151729 250,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora EM-MX (CON SERVOMOTOR para montaje en válvula mezcladora). Solo válido para funcionamiento en calefacción. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no válido para válvula mezcladora con brida). ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 2,0 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Solo apto para funcionamiento en calefacción.</p>		Z017409 626,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de ampliación para válvula mezcladora externa EM-M1 (montaje en pared). Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración. (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora externa de calefacción / refrigeración, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura por contacto para controlar temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) con un cable de 5,8 metros de largo y un conector para la bomba de impulsión. ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). <p>Válido para funcionamiento en calefacción y refrigeración</p>		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
<p>Extensión EM-HB1 (montaje en pared) (Participante de PlusBus)</p> <p>Para conectar generadores de calor con contacto de demanda externa/interfaz de 0 a 10 V A través de las entradas y salidas se pueden implementar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solicitud externa de un generador de calor ■ Solicitud externa de un generador de calor con consigna de temperatura de impulsión superior a 0 a 10 V ■ Entrada de mensaje de error 230 V (contacto de bloqueo externo) <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ampliación funcional con carcasa para montaje en pared ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de contacto (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (5,8 m de largo) y conector ■ 1 sensor de temperatura de ida como sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm). Cable de conexión (3,75 m de largo) y conector para conectar el motor de la mezcladora ■ Conexión a la red y cable PlusBus con conectores <p><i>Se puede conectar un máximo de 1 extensión EM-HB1 a cada generador de calor,</i></p>		Z026607 443,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

El kit de extensión del mezclador no puede utilizarse para unidades interiores con 2 circuitos de calefacción/refrigeración integrados (tipos ...2C).

VITOCAL 222-S

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO KNX/TP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación KNX/TP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión KNX/TP-1 para la conexión al sistema KNX in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO KNX/TP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z024994 1.273,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control de la bomba de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	N° pedido Euros
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		ZK04917 107,-	N° pedido Euros
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		ZK04974 20,-	N° pedido Euros

¡Importante!

- Se debe incluir en el pedido un cable de interconexión BUS entre la unidad interior y exterior.
- Los cables de interconexión no se pueden alargar.
- Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
- La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.

- ▶ Para más accesorios y programas informáticos de planificación, véase el registro 12.
- ▶ Para obtener información sobre el asistente de servicio para la puesta en marcha, el diagnóstico y el servicio, consulte www.service-assistent.info.

Equipos de ventilación doméstica	7.1
Vitovent 300-C	
Vitovent 300-W	
Vitoair FS	

Sistema de distribución de aire para ventilación	7.2
Vitoair	

Equipos de ventilación comercial	7.3
Vitoair FS PRO	
Vitoair CS PRO	



Vitovent 300-C

Sistema de ventilación con recuperación de calor, para la ventilación residencial basado en el uso de aire exterior filtrado y precalentado.

Menos de 20 cm de altura, para instalación en huecos o falsos techos.


Vitovent 300-C, modelo H32S B150 hasta 150 m³/h con bypass y precalentamiento eléctrico integrado.

Control del caudal de aire a través de la unidad de control de Vitocal o mediante el panel de mando digital y sensores (opcional).

- Baja silueta: altura total reducida para montaje en falsos techos.
- Proporciona confort térmico y un ambiente saludable.
- Manejo cómodo mediante la regulación Vitotronic 200 de Vitocal y uso de accesorios comunes.
- Manejo alternativo mediante unidad de mando independiente (accesorio).
- Reducción de olores no deseados.
- Parametrización completa mediante unidad de mando digital.
- Prevención del daño estructural gracias al control de la humedad.
- Más seguridad antirrobo y protección contra ruido al permanecer las ventanas cerradas.
- Filtración del aire exterior- importante para alérgicos.
- Los motores de corriente continua con caudal volumétrico constante y la regulación equilibrada mantienen la corriente de aire constante, independientemente de la presión estática.
- Un ratio de recuperación de calor muy alto reduce las pérdidas de calor de ventilación al mínimo y disminuye los costes de calefacción.

VITOVENT 300-C



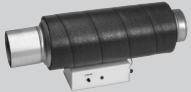
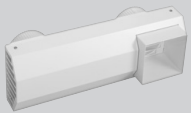
Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en techo o pared

Equipo de ventilación				
Vitovent 300-C Unidad de ventilación con recuperación de calor de baja silueta. Caudal de aire hasta 150 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para viviendas de hasta aprox. 90 m² de superficie ■ 4 tomas de conexión DN 125 para entrada de aire exterior, admisión, extracción y salida. ■ Montaje en techo o en pared ■ Regulación equilibrada y control de caudal constante ■ Bypass de verano integrado y automático (100 %) ■ Precalentamiento eléctrico integrado (hasta un máximo de 375 W) <p><i>Para el funcionamiento de Vitovent de forma independiente es necesario pedir una unidad de mando, modelo LB1. Para el funcionamiento de Vitovent en combinación con Vitocal es necesario pedir un cable de conexión Vitovent/Vitocal (ZK02789).</i></p>			H32S B150 Z014591 2.320,- - <A> <A> <A>	N° pedido Euros Ⓢ Ⓣ Ⓡ Ⓜ
Datos técnicos				
Caudal volumétrico de aire		150	m³/h	
Conexión de suministro de aire (colgado en pared)		Izquierda		
Tipo de intercambiador de calor		A contracorriente		
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción) - Volumen de suministro - Accesorios		G4/G4 F7/G4		
Recuperación de calor hasta		90	%	
Recuperación de humedad hasta		-	%	
Longitud		1000	mm	
Altura		198	mm	
Anchura		660	mm	
Drenaje de agua de condensación		Requerido		
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva		si		

Indicación tipo de filtro!

G4 = ISO Coarse 65 %

F7 = ISO ePM1 70 %

Modelo	H32S B150		
Unidades de Control			
Cable de conexión Vitocal/Vitovent Cable de conexión entre Vitovent y la regulación Vitotronic 200 WO1C (6 m de largo). <ul style="list-style-type: none"> ■ Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C ■ Pantalla gráfica iluminada y con texto simple ■ Programas de tiempo con programación diaria y semanal ■ Selector de programas de funcionamiento ■ Indicador de cambio de filtro ■ Uso compartido de los accesorios de control y operación Tipo de control según la directiva ErP: Temporizador	ZK02789 69,-	Nº pedido Euros	
Panel de control de ventilación, modelo LB1 Panel de control con pantalla gráfica, iluminada para Vitovent. <ul style="list-style-type: none"> ■ Programas de tiempo con programación diaria y semanal ■ 4 etapas de ventilación ■ Selección de programas de funcionamiento ■ Indicador de cambio de filtro ■ Parametrización con visualización de texto simple ■ Cable de conexión, 6 m de largo Tipo de control según la directiva ErP: Temporizador		Z015318 281,-	Nº pedido Euros
Accesorios para regulación del caudal volumétrico			
Sonda de humedad (central) <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en el conducto de aire de extracción ■ Funcionamiento de la unidad de ventilación con el mínimo caudal volumétrico de aire necesario para eliminar la humedad de la vivienda ■ Hasta un 10% de ahorro de energía mediante el control automático Tipo de control según la directiva ErP: Control central de la demanda		ZK02539 262,-	Nº pedido Euros
Sonda de CO2/humedad Para controlar el caudal de aire de admisión y extracción en función de la concentración de CO2 o de la humedad del aire. <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en la habitación ■ Una sonda para la medición combinada de CO2 y humedad ■ Funcionamiento de la unidad de ventilación con el mínimo caudal volumétrico de aire necesario para la evacuación de humedad y CO2 de la vivienda Hasta un 10% de ahorro de energía mediante el control automático Tipo de control según la directiva ErP: Control central de la demanda		7501978 352,-	Nº pedido Euros
Mandos a distancia			
Accesorios de control y operación Si la unidad de ventilación está conectada a la bomba de calor se pueden utilizar accesorios para operar todo el sistema. Ver accesorios de control para a la bomba de calor			
Accesorios			
Resistencia de precalentamiento eléctrico <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo de precalentamiento adicional para un funcionamiento continuo y equilibrado de la unidad de ventilación a temperaturas exteriores muy bajas (aplicación en Passivhaus) ■ Cableado y listo para enchufar. ■ Hasta un máximo de 1 kW. 		ZK01382 581,-	Nº pedido Euros
Conductos de aire de entrada y de salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Combinación de conductos de aire de entrada y de salida en un elemento ■ Para montaje de tuberías PPE DN 125 desde unidad de ventilación a través de pared exterior ■ Medidas adecuadas para Vitovent 300-C ■ Color blanco (RAL 9010) 		ZK01381 152,-	Nº pedido Euros

7.1

VITOVENT 300-C

Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en techo o pared

Modelo	H32S B150	
Accesorios		
Conductos de entrada y salida de aire exterior <ul style="list-style-type: none"> ■ Combinación en un elemento de los conductos de entrada y salida de aire exterior ■ Instalación a través de pared ■ DN 160/DN 180 ■ Color/Material: acero inoxidable <i>Para una conexión directa de la toma de aire a través de la pared exterior utilizar el codo de 90°</i>		ZK03033 464,- N° pedido Euros
Sifón seco <ul style="list-style-type: none"> ■ Sifón para drenaje de agua de condensación ■ Evita la incorrecta aspiración de aire de la unidad de ventilación y la formación de olores en el sistema de distribución de aire. 		ZK01822 74,- N° pedido Euros
Distribuidor de aire		
Caja de distribución de aire DN125 F50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor de aire de impulsión y salida compacto del sistema modular ■ Aislamiento acústico integrado ■ Conexión y dimensiones adaptadas a Vitovent 300-C ■ Para la conexión directa del sistema de distribución de aire a través de piezas de conexión ■ 4 cierres de aire de impulsión y 4 de aire de salida para conducto plano F50 ■ 4 tapones de estanqueidad ■ Dimensiones: 660 x 500 x 200 mm 		7377016 928,- N° pedido Euros
Caja de distribución de aire DN125 - DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor de aire de impulsión y salida compacto del sistema modular ■ Aislamiento acústico integrado ■ Conexión y dimensiones adaptadas a Vitovent 300-C ■ Para la conexión directa del sistema de distribución de aire a través de piezas de conexión ■ 8 cierres de aire de impulsión y 8 de aire de salida para conducto circular DN75 ■ 6 tapones de estanqueidad ■ Dimensiones: 660 x 500 x 200 mm 		7377017 928,- N° pedido Euros

7.1

¡Importante!

Los accesorios para el control del caudal de aire y los controles remotos pueden utilizarse en paralelo con la unidad de mando.



Vitovent 300-W

Sistemas de ventilación del hogar con recuperación de calor y humedad

Para la ventilación del hogar según las necesidades con aire exterior fresco, limpio y atemperado

Vitovent 300-W hasta 225 m³/h, 325 m³/h, 400 m³/h ó 600 m³/h, con bypass modulante integrado y batería eléctrica de precalentamiento

Vitovent 300-W hasta 325 m³/h y 400 m³/h en la versión de recuperador entálpico, para el control adicional de la humedad ambiental

Control de caudal volumétrico basado en las necesidades a través del control Vitocal o panel de control digital y sensores (opcional)

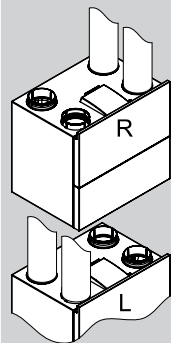
- Proporciona confort térmico y un ambiente saludable.
- Reducción de olores no deseados.
- Manejo cómodo mediante la regulación Vitotronic 200 de Vitocal y uso de accesorios comunes.
- Manejo alternativo mediante unidad de mando independiente (accesorio).
- Parametrización completa mediante unidad de mando digital. Prevención del daño estructural gracias al control de la humedad.
- Más seguridad antirrobo y protección contra ruido al permanecer las ventanas cerradas.
- Filtración del aire exterior- importante para alérgicos.
- Los motores de corriente continua con caudal volumétrico constante y la regulación equilibrada mantienen el caudal de aire constante, independientemente de la presión estática.
- Un ratio de recuperación de calor muy alto reduce las pérdidas de calor de ventilación al mínimo y disminuye los costes de calefacción.

VITOVENT 300-W

Unidades de ventilación con recuperación de calor

- Caudal volumétrico de aire de 225 y 325 m³/h
- Intercambiador de calor de flujo cruzado a contracorriente

Ejemplo de instalación



- Unidad de ventilación central de la vivienda con recuperación de calor
- Versión derecha (R) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la derecha (tomas de entrada y salida de aire exterior a la izquierda)
 - Versión izquierda (L) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la izquierda (tomas de entrada y salida de aire exterior a la derecha)
 - 4 tomas de conexión para entrada de aire exterior, admisión, extracción y salida
 - Montaje en pared (posibilitada de montaje vertical sobre suelo con accesorios)
 - Control de caudal volumétrico constante y equilibrado automático
 - Bypass de verano modulante integrado
 - Resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (potencia máxima 1 kW)
 - Sifón seco
 - Superficie ventilada hasta aproximadamente 200 m² (A225) y 320 m² (C325)

Para el funcionamiento de Vitovent de forma independiente es necesario pedir una unidad de control remoto LB1.

Para el funcionamiento de Vitovent en combinación con bombas de calor es necesario pedir accesorios adicionales (cable de conexión ZK02789)

Caudal volumétrico de aire	Modelo				Nº pedido Euros
	H32S A225 (R)	H32S A225 (L)	H32S C325 (R)	H32S C325 (L)	
225 m ³ /h	Z021837 2.996,-	Z021838 2.996,-	–	–	Nº pedido Euros
325 m ³ /h	–	–	Z019040 3.232,-	Z019041 3.232,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos

	225	225	325	325	
Caudal volumétrico de aire	225	225	325	325	m ³ /h
Tipo de intercambiador de calor	A contracorriente	A contracorriente	A contracorriente	A contracorriente	
Dimensiones de conductos (admisión y extracción)	125	125	160	160	mm
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)	F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4	
Recuperación de calor hasta...	94	94	98	98	%
Longitud	455	455	560	560	mm
Altura	650	650	650	650	mm
Anchura	600	600	750	750	mm
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva	X	X	X	X	

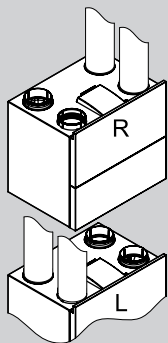
¡Importante!

Indicación tipo de filtro
 G4 = ISO Coarse 65 %
 F7 = ISO ePM1 70 %
 M5 = ISO ePM10 50 %

VITOVENT 300-W

Unidades de ventilación con recuperación de calor
 - Caudal volumétrico de aire de 400 y 600 m³/h
 - Intercambiador de calor de flujo cruzado a contracorriente

Ejemplo de instalación



- Unidad de ventilación central de la vivienda con recuperación de calor
- Versión derecha (R) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la derecha (tomas de entrada y salida de aire exterior a la izquierda)
 - Versión izquierda (L) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la izquierda (tomas de entrada y salida de aire exterior a la derecha)
 - 4 tomas de conexión para entrada de aire exterior, admisión, extracción y salida
 - Sólo para 600 m³/h: 4 reductores hasta DN 180
 - Montaje en pared (posibilitada de montaje vertical sobre suelo con accesorios)
 - Control de caudal volumétrico constante y equilibrado automático
 - Bypass de verano modulante integrado
 - Resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (potencia máxima 1 kW)
 - Sifón seco
 - Superficie ventilada hasta aproximadamente 400 m² (C400) y 750 m² (A600)

Para el funcionamiento de Vitovent de forma independiente es necesario pedir una unidad de control remoto LB1.

Para el funcionamiento de Vitovent en combinación con bombas de calor es necesario pedir accesorios adicionales (cable de conexión ZK02789)

Caudal volumétrico de aire	Modelo				
	H32S C400 (R)	H32S C400 (L)	H32S A600 (R)	H32S A600 (L)	
400 m ³ /h	Z019042 3.641,-	Z019043 3.641,-	–	–	Nº pedido Euros
600 m ³ /h	–	–	Z026465 5.342,-	Z026466 5.342,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos					
Caudal volumétrico de aire	400	400	600	600	m ³ /h
Tipo de intercambiador de calor	A contracorriente	A contracorriente	A contracorriente	A contracorriente	
Dimensiones de conductos (admisión y extracción)	180	180	200	200	mm
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)	F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4	
Recuperación de calor hasta...	99	99	92	92	%
Longitud	560	560	660	660	mm
Altura	650	650	800	800	mm
Anchura	750	750	850	850	mm
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva	X	X	X	X	

¡Importante!

Indicación tipo de filtro
 G4 = ISO Coarse 65 %
 F7 = ISO ePM1 70 %
 M5 = ISO ePM10 50 %

7.1

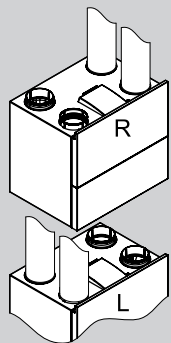
VITOVENT 300-W

Unidades de ventilación con recuperación de calor y humedad

- Caudal volumétrico de aire de 325 y 400 m³/h

- Intercambiador de calor entálpico

Ejemplo de instalación



Unidad de ventilación central de la vivienda con recuperación de calor y humedad

- Versión derecha (R) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la derecha (tomas de entrada y salida de aire exterior a la izquierda)
- Versión izquierda (L) con tomas de admisión y extracción a la vivienda a la izquierda (tomas de entrada y salida de aire exterior a la derecha)
- 4 tomas de conexión para entrada de aire exterior, admisión, extracción y salida
- Montaje en pared (posibilidad de montaje vertical sobre suelo con accesorios)
- Control de caudal volumétrico constante y equilibrado automático
- Bypass de verano modulante integrado
- Resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (potencia máxima 1 kW)
- Sifón seco
- Superficie ventilada hasta aproximadamente 320 m² (C325) y 400 m² (C400)

Para el funcionamiento de Vitivent de forma independiente es necesario pedir una unidad de control remoto LB1.


Para el funcionamiento de Vitivent en combinación con bombas de calor es necesario pedir accesorios adicionales (cable de conexión ZK02789)

Caudal volumétrico de aire	Modelo				Nº pedido Euros
	H32E C325 (R)	H32E C325 (L)	H32E C400 (R)	H32E C400 (L)	
325 m ³ /h	Z026526 3.841,-	Z026527 3.841,-	–	–	Nº pedido Euros
400 m ³ /h	–	–	Z026528 4.250,-	Z026529 4.250,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos					
Caudal volumétrico de aire	325	325	400	400	m ³ /h
Tipo de intercambiador de calor	Entapía	Entapía	Entapía	Entapía	
Dimensiones de conductos (admisión y extracción)	160	160	180	180	mm
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)	F7/G4	F7/G4	F7/G4	F7/G4	
Recuperación de calor hasta...	98	98	99	99	%
Longitud	560	560	560	560	mm
Altura	650	650	650	650	mm
Anchura	750	750	750	750	mm
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva	X	X	X	X	


¡Importante!

Indicación tipo de filtro
 G4 = ISO Coarse 65 %
 F7 = ISO ePM1 70 %
 M5 = ISO ePM10 50 %

Modelo	H32S A225	H32S C325	H32E C325	H32S C400	H32E C400	H32S A600	
Sistemas de comunicación							
<p>Conexión con bombas de calor con control OneBase (Vicare)</p>  <p>Vitoconexión V Interfaz de comunicación para el control remoto de unidades Vitovent 300-W a través de Internet con ViCare App y bombas de calor con control OneBase.</p> <p>Características esenciales del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Manejo de la unidad de ventilación con control Vitotrol 300-E y pulsador de 4 niveles ■ Uso de la aplicación ViCare y ViGuide ■ Conexión de sensores climáticos ■ Conexión a productos con control Viessmann One Base <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitoconnect V ■ Cable de alimentación con enchufe (2,4 m de largo) ■ Cable de conexión Modbus (2 m de largo) <p>¡ATENCIÓN!</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Antes de la puesta en marcha, compruebe los requisitos del sistema para la comunicación a través de la red IP local/WLAN. ■ Para el funcionamiento de Vitoconnect, se recomienda tener una conexión a Internet con tarifa plana de datos (tiempo y tarifa independiente del volumen). ■ Compatible con unidades Vitovent 300-W, tipo H32S/E A225(R/L), C325(R/L), C400(R/L), A600(R/L) 	<p>Z027169 327,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>					

VITOVENT 300-W


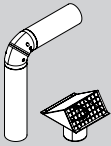
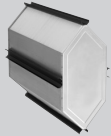
Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en pared

Modelo	H32S A225	H32S C325	H32E C325	H32S C400	H32E C400	H32S A600	
Unidades de Control							
<p>Cable de conexión Vitocal/Vitovent Cable de conexión entre Vitovent y la regulación Vitotronic 200 WO1C (6 m de largo).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C ■ Pantalla gráfica iluminada y con texto simple ■ Programas de tiempo con programación diaria y semanal ■ Selector de programas de funcionamiento ■ Indicador de cambio de filtro ■ Uso compartido de los accesorios de control y operación <p><i>Tipo de control según la directiva ErP: Temporizador</i></p>						ZK02789 69,-	N° pedido Euros
<p>Panel de control de ventilación, modelo LB1</p>  <p>Panel de control con pantalla gráfica, iluminada para Vitovent.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Programas de tiempo con programación diaria y semanal ■ 4 etapas de ventilación ■ Selección de programas de funcionamiento ■ Indicador de cambio de filtro ■ Parametrización con visualización de texto simple ■ Cable de conexión, 6 m de largo <p><i>Tipo de control según la directiva ErP: Temporizador</i></p>						Z015318 281,-	N° pedido Euros
Accesorios para regulación del caudal volumétrico							
<p>Sonda de humedad (central)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en el conducto de aire de extracción ■ Funcionamiento de la unidad de ventilación con el mínimo caudal volumétrico de aire necesario para eliminar la humedad de la vivienda ■ Hasta un 10% de ahorro de energía mediante el control automático <p><i>Tipo de control según la directiva ErP: Control central de la demanda</i></p>						ZK02539 262,-	N° pedido Euros

7.1

VITOVENT 300-W


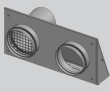
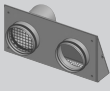
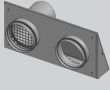
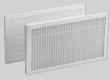
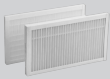
Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en pared

Modelo	H32S A225	H32S C325	H32E C325	H32S C400	H32E C400	H32S A600	
Accesorios para regulación del caudal volumétrico							
Sonda de CO2, conectada por cable Para controlar el caudal de aire de admisión y extracción en función de la concentración de CO2. <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en la habitación ■ Una sonda para la medición de CO2 ■ Funcionamiento de la unidad de ventilación con el mínimo caudal volumétrico de aire necesario para la evacuación de humedad y CO2 de la vivienda ■ Hasta un 10% de ahorro de energía mediante el control automático <i>Tipo de control según la directiva ErP: Control central de la demanda</i>	ZK05282 365,-					Nº pedido Euros	
Mandos a distancia							
Accesorios de control y operación Si la unidad de ventilación está conectada a la bomba de calor se pueden utilizar accesorios para operar todo el sistema. <i>Ver accesorios de control para a la bomba de calor</i>							
Accesorios							
Resistencia de precalentamiento eléctrico  <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo de precalentamiento adicional para un funcionamiento continuo y equilibrado de la unidad de ventilación a temperaturas exteriores muy bajas (aplicación en Passivhaus) ■ Cableado y listo para enchufar. ■ Hasta un máximo de 1 kW. 	ZK05958 531,-	ZK05283 569,-	ZK05284 591,-		Nº pedido Euros		
Conductos de aire de entrada o de salida en diseño compacto DN160  <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el flujo de aire sobre la pared de la instalación. ■ Válido para equipos Vitovent 300-W. ■ Tubo y manguito de EPP ■ Pasador por la pared exterior en blanco con rejilla de protección de aves 	—	ZK01840 265,-	ZK01841 282,-		Nº pedido Euros		
Intercambiador de calor entálpico  <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción ■ Se utiliza en lugar del intercambiador de calor a contracorriente suministrado con la unidad ■ Limpiable (lavable) ■ Efecto antibacteriano ■ Reduce el límite de congelación del intercambiador de calor. 	—	ZK05285 1.289,-		7973279 1.533,-	Nº pedido Euros		

7.1

VITOVENT 300-W


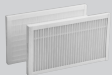
Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en pared

Modelo	H32S A225	H32S C325	H32E C325	H32S C400	H32E C400	H32S A600	
Accesorios							
Zócalo de montaje Para montaje vertical sobre suelo del Vitovent 300-W 	ZK05959 190,-			ZK05286 204,-		7973282 243,-	N° pedido Euros
Apertura entrada/salida aire							
Rejilla de pared externa combinada <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorio que combina en un solo elemento la entrada de aire exterior y la salida de aire viciado ■ Con conducto de pared ■ Color/material: acero inoxidable <i>Use una curva compacta de 90° para el flujo de aire directo sobre la pared exterior</i> 	7377389 369,-				–		N° pedido Euros
Rejilla de pared externa combinada <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorio que combina en un solo elemento la entrada de aire exterior y la salida de aire viciado ■ Con conducto de pared ■ DN 160 ■ Distancia entre ejes: 280 mm ■ Color/material: acero inoxidable <i>Use una curva compacta de 90° para el flujo de aire directo sobre la pared exterior</i> 	–		7377390 423,-		–		N° pedido Euros
Rejilla de pared externa combinada <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorio que combina en un solo elemento la entrada de aire exterior y la salida de aire viciado ■ Con conducto de pared ■ DN 180 ■ Distancia entre ejes: 280 mm ■ Color/material: acero inoxidable <i>Use una curva compacta de 90° para el flujo de aire directo sobre la pared exterior</i> 	–				7377391 448,-		N° pedido Euros
Filtro para Vitovent 300-W							
ViPure filtro de aire fino para equipo de ventilación Juego para 1 cambio de filtros <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro para aire de entrada F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filtro para aire de extracción G4 / ISO Coarse 60 % 	ZK05956 55,-				–	7973281 81,-	N° pedido Euros
ViPure filtro de aire fino para equipo de ventilación con intercambiador entálpico Juego para 1 cambio de filtros <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro para aire de entrada F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filtro para aire de extracción M5 / ISO ePM10 50 % 	–			ZK05288 111,-		–	N° pedido Euros

7.1

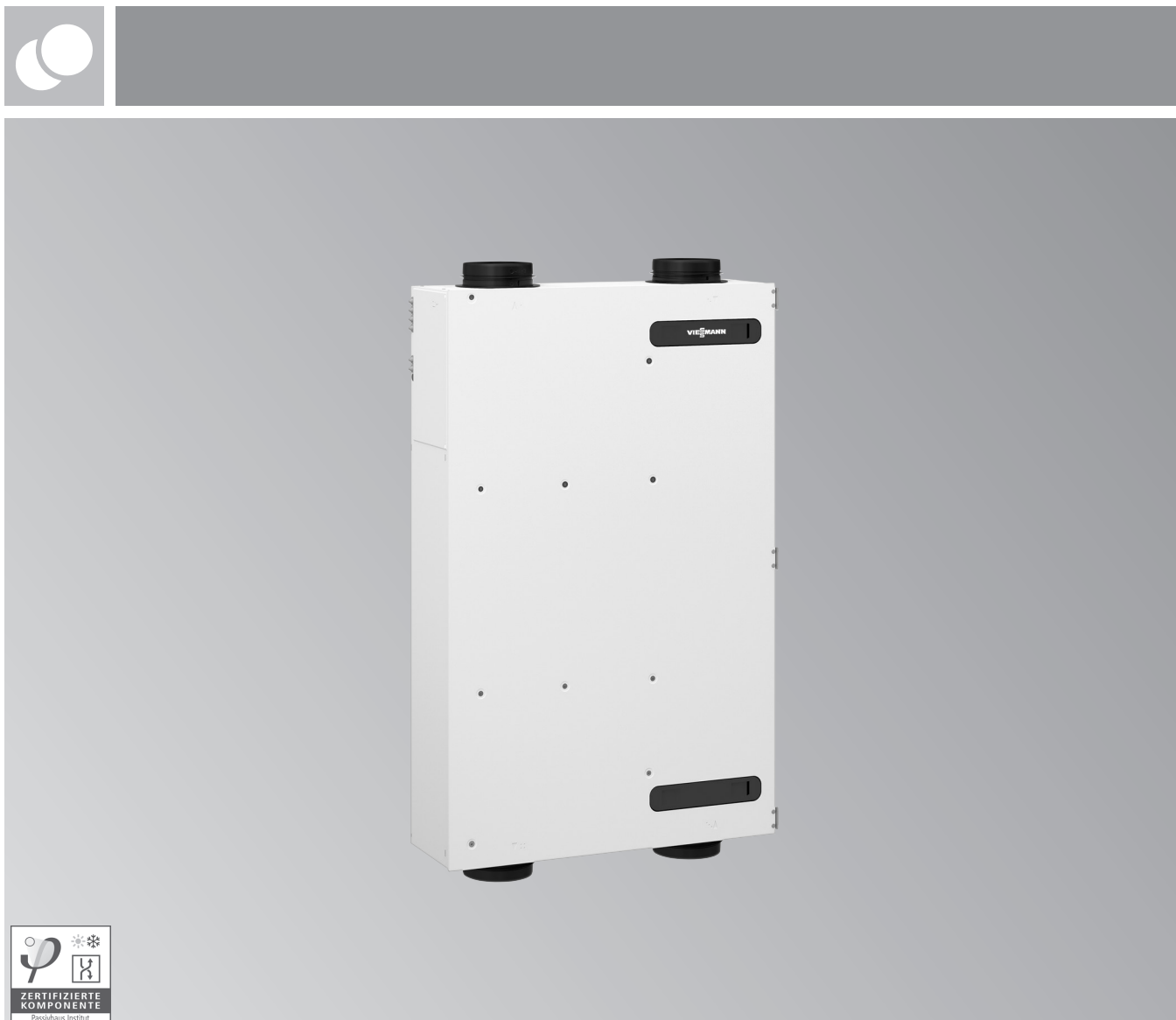
VITOVENT 300-W

Sistema de ventilación con recuperación de calor
-montaje en pared

Modelo	H32S A225	H32S C325	H32E C325	H32S C400	H32E C400	H32S A600	
Filtro para Vitovent 300-W							
ViPure filtro de aire grueso para equipo de ventilación  Juego para 1 cambio de filtros <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro para aire de entrada G4 / ISO Coarse 60 % ■ 1 filtro para aire de extracción G4 / ISO Coarse 60 % 	ZK05957 36,-				ZK05289 38,-	7973280 46,-	N° pedido Euros
ViPure filtro de aire fino para equipo de ventilación  Juego para 1 cambio de filtros <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro para aire de entrada F7 / ISO ePM1 50 % ■ 1 filtro para aire de extracción G4 / ISO Coarse 60 % 	–				ZK05287 60,-	–	N° pedido Euros

¡Importante!

Los accesorios para el control del caudal de aire y los controles remotos pueden utilizarse en paralelo con la unidad de mando.



Vitoair FS

Sistemas de ventilación doméstica con recuperación de calor, para la ventilación doméstica en función de la demanda con aire exterior purificado y precalentado.



Hasta 300 m³/h con circuito de Bypass integrado e intercambiador de calor entálpico para la recuperación de humedad adicional.

Control del caudal volumétrico en función de la demanda mediante ViCare, la regulación de Vitocal o el panel de control digital.

- Proporciona confort térmico y un ambiente interior saludable.
- Reducción de olores molestos
- Manejo cómodo a través de la app ViCare, la regulación de Vitocal y el uso de los accesorios comunes.
- Funcionamiento alternativo a través de un panel de control independiente (accesorio)
- El control de la humedad previene los daños estructurales
- Mayor seguridad contra robos y protección contra el ruido al permanecer las ventanas cerradas
- Filtrado del aire exterior: importante para los alérgicos
- Los ventiladores de corriente continua con caudal de volumen constante y control de equilibrio mantienen el flujo de aire constante, independientemente de la presión estática.
- Un alto grado de transferencia de calor reduce al mínimo las pérdidas de temperatura por ventilación y disminuye los costes de climatización.
- No es necesario el drenaje de condensación
- Se requiere poco espacio debido a la baja altura de instalación
- Posicionamiento flexible: montaje en el techo, en la pared o en el suelo
- La alimentación eléctrica puede realizarse desde cualquier punto cercano.
- Recuperación de la humedad para evitar el aire seco en invierno

VITOAIR FS

Sistema de ventilación doméstica con recuperación de calor para montaje en pared o en techo




Equipo de ventilación				
Vitoair FS Unidad central de ventilación doméstica con recuperación de calor y humedad, Caudal de aire de hasta 300 m³/h. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para viviendas de hasta aproximadamente 320 m² de superficie. ■ La asignación de la toma puede ajustarse in situ ■ 4 tomas DN 160 para aire del exterior, de impulsión, de extracción y de escape ■ Posibilidad de instalación en pared, suelo y techo ■ Control del equilibrio de presiones ■ Regulación de caudal constante con anemómetro de impulsión ■ Bypass de verano (hasta el 100 %) ■ Recuperación de la humedad mediante un intercambiador de calor entálpico integrado ■ Interfaz WLAN integrada para la puesta en marcha a través de ViGuide y el manejo a través de ViCare ■ Incluye carril de montaje y soporte 			300E MA Z023297 3.889,- <A> <A> <A> <A>	N° pedido Euros 
Caudal volumétrico de aire		300	m³/h	
Tipo de intercambiador de calor		Entapía		
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)		F7/G4		
Recuperación de calor hasta...		80	%	
Recuperación de humedad hasta		74	%	
Longitud		1254	mm	
Altura		244	mm	
Anchura		800	mm	
Drenaje de agua de condensación		opcional		
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva		X		

Indicación tipo de filtro

G4 = ISO Coarse 60 %

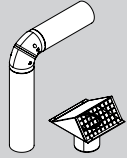
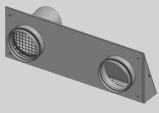


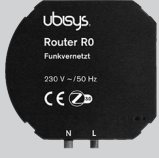
F7 = ISO ePM1 50 %

7.1



Accesorios			
Cables de interconexión Bus			
Cable de interconexión Bus. Longitud 5m Cable de interconexión Can-Bus apantallado, preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc,	ZK06219 58,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 15 m Cable de interconexión Can-Bus apantallado, preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc,	ZK06220 112,-	Nº pedido Euros	
Cable de interconexión Bus. Longitud 30 m Cable de interconexión Can-Bus apantallado, preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc,	ZK06221 205,-	Nº pedido Euros	
Mandos a distancia			
Pulsador de 4 fases Pulsador de 4 fases conectado <ul style="list-style-type: none"> ■ Velocidad del ventilador de 1 a 4 seleccionable manualmente ■ Indicador de cambio de filtro 		7372092 173,-	Nº pedido Euros
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) <ul style="list-style-type: none"> ■ Comunicación inalámbrica con el generador de calor por radio de baja potencia ■ Pantalla gráfica iluminada ■ En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, ■ valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. ■ Control de los modos de funcionamiento de la ventilación ■ Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas ■ Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo ■ Funciones de confort como el programa de vacaciones ■ Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide) El Vitotrol 300-E se suministra con una fuente de alimentación enchufable. Se puede pedir una fuente de alimentación empotrable para sustituir la que viene en el suministro. <ul style="list-style-type: none"> ■ Es posible un máximo de 1 Vitotrol 300-E por circuito de calefacción/refrigeración o por sistema de ventilación doméstica. ■ No es posible el funcionamiento mixto con un Vitotrol 200-E. Para ver una descripción detallada de la compatibilidad, consulte www.vitotrol.info ,		7959522 434,-	Nº pedido Euros
Fuente de alimentación para montaje empotrado Fuente de alimentación alternativa al adaptador de corriente suministrado. Para montaje en caja empotrada estándar. Fuente de alimentación conmutada con salida 12 V/ 500 mA Entrada y salida de corriente mediante bornas con tornillo. Dimensiones 54x26 mm	ZK03842 77,-	Nº pedido Euros	
Accesorios			
Resistencia eléctrica de precalentamiento Para instalación en la unidad de ventilación. <ul style="list-style-type: none"> ■ Registro de precalentamiento adicional para un funcionamiento uniforme y equilibrado de la unidad de ventilación a temperaturas exteriores muy frías ■ Cableado listo para enchufar. ■ Hasta un máximo de 1,8 kW 		7372079 521,-	Nº pedido Euros

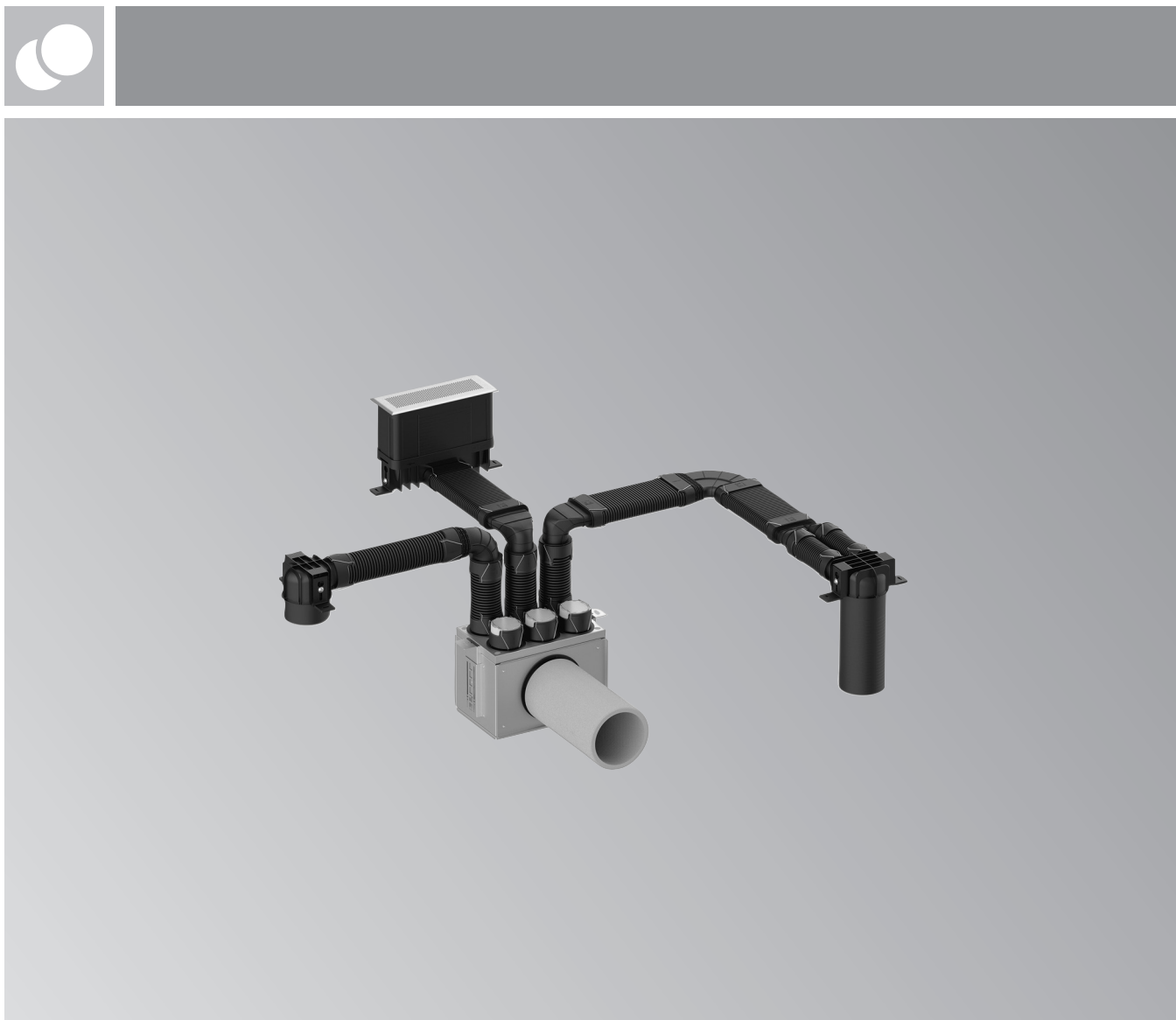
VITOAIR FS

Sistema de ventilación doméstica con recuperación de calor montaje en pared o en techo

Accesorios			
Accesorios			
<p>Conductos de aire de entrada o de salida en diseño compacto DN160</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el flujo de aire sobre la pared de la instalación. ■ Válido para equipos Vitovent 300-W. ■ Tubo y manguito de EPP ■ Pasador por la pared exterior en blanco con rejilla de protección de aves 		ZK01840 265,-	N° pedido Euros
<p>Rejilla exterior de pared combinada DN160 para Vitoair FS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rejilla combinada de salida y salida de aire en un solo elemento ■ Con conducto pasamuros ■ Distancia entre conductos: 470 mm ■ Color/material: acero inoxidable, 		7377409 420,-	N° pedido Euros
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Sensor climático ViCare (radio frecuencia de baja potencia) Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación en combinación con Vitoconnect.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El sensor climático ViCare registra la temperatura y la humedad relativa en la habitación y transmite estos valores al Vitoconnect por radio frecuencia. ■ En habitaciones con el termostato de radiador ViCare o el termostato de suelo ViCare, el sensor de climático ViCare permite un control preciso e individual de la habitación. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor climático ViCare ■ Batería de botón CR2450, 600 mAh ■ Material de montaje para fijación en la pared <p><i> Junto con el termostato de suelo ViCare, se requiere un sensor climático para cada zona de calefacción. Si los termostatos de radiador ViCare se usan en habitaciones muy grandes recomendamos en este caso usar los sensores climáticos ViCare.</i></p>		ZK03839 50,-	N° pedido Euros
<p>Repetidor de radio ViCare para montaje sobre pared (radio frecuencia de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Expansión de la red radio frecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 Repetidor inalámbrico ViCare ■ 1 fuente de alimentación enchufable con cable de conexión ■ Material de montaje para el fijación en la pared <p><i>No es posible el funcionamiento con baterías. Se requiere una toma de corriente cerca del lugar de instalación.</i></p>		ZK05390 111,-	N° pedido Euros
<p>Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el reenvío de datos en grandes edificios ■ Montado en una caja estándar de montaje empotrada. Caja de empotrar profunda, si se va a montar detrás de un interruptor o un enchufe. <p>Alcance de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Repetidor de radio ■ Material de conexión 		ZK05462 152,-	N° pedido Euros

7.1

Accesorios			
Filtro para Vitoair FS			
Juego de filtros finos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape. Set para 1 cambio de filtros: ■ 1 filtro de aire de impulsión F7 / ISO ePM1 50% ■ 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%,		7372093 53,-	N° pedido Euros
Juego de filtros gruesos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape. Set para 1 cambio de filtros: ■ 1 filtro de aire de impulsión G4 / ISO grueso 60% ■ 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%,		7372082 48,-	N° pedido Euros



Vitoair

Colector

Sistema de distribución para el tendido de conducto directamente desde la unidad de ventilación Vitoair o Vitovent al distribuidor de aire

- El sistema de tubería EPP aislada evita la condensación sin más medidas de aislamiento.
- Sistema de tubería flexible para instalación en espacios reducidos.
- Aperturas de aire exterior y de salida para la instalación higiénica y sin puentes térmicos.

Ventajas para el instalador

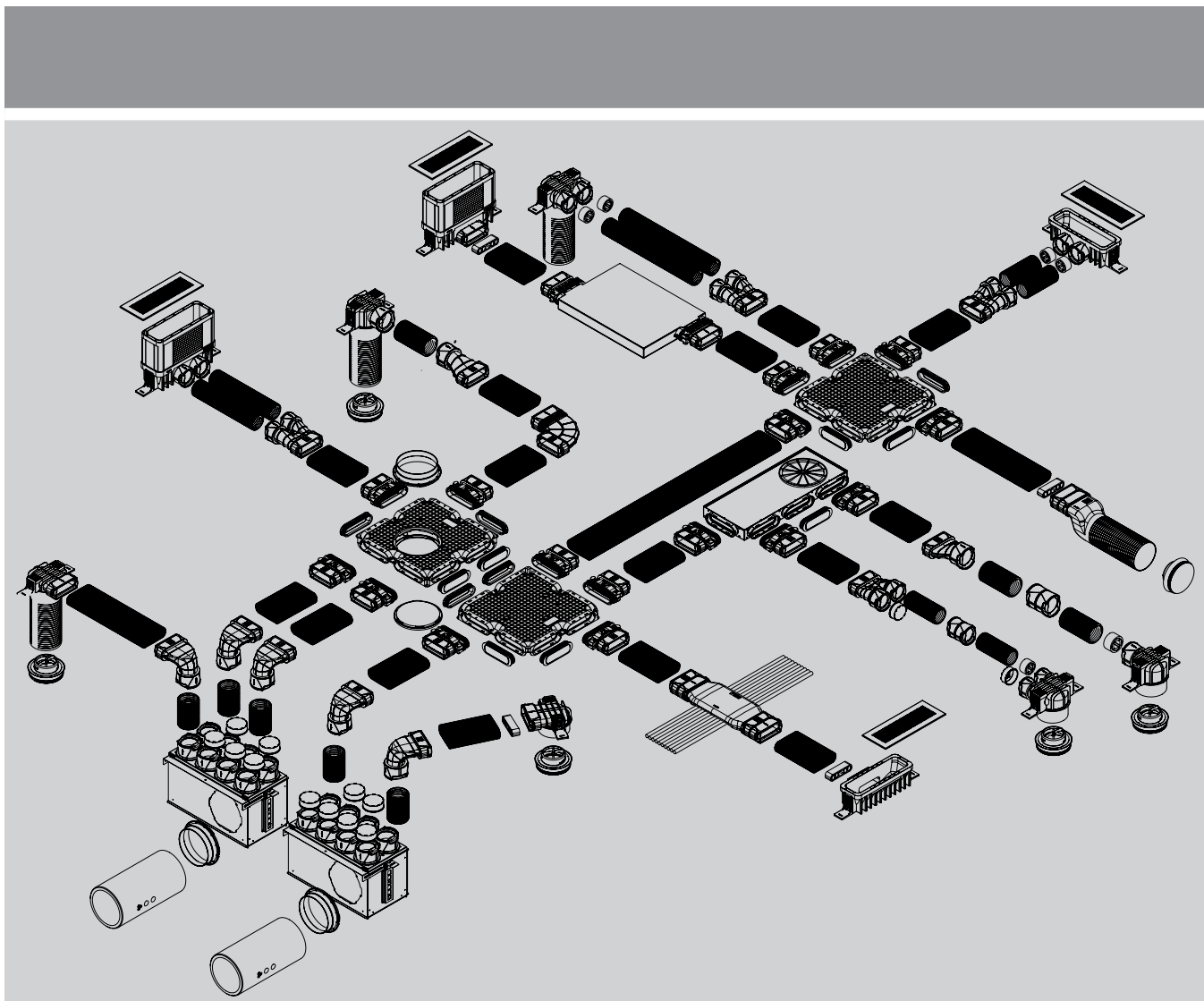
- Soluciones flexibles para nuevos edificios y/o modernización.
- Planificación sencilla con el Programa de Cálculo "Planificador Vitoair" (disponible gratuitamente en el Partner Portal).
- Montaje rápido y seguro gracias a las juntas integradas.
- Ventana de visualización para conexiones claramente reconocibles y sin fallos.
- Flexibilidad (maleabilidad) de los conductos.
- Fácil de cortar a medida con marcas impresas cada metro.
- Conductos y componentes del sistema redondos y planos completamente compatibles.

Ventajas para el usuario

- Diseño de flujo optimizado para un funcionamiento silencioso.
- Paredes interiores antibacterianas para el más alto nivel de higiene.

Auswahlhilfe Leitungssysteme

Unidad de ventilación	Tamaño nominal recomendado		
	DN 125	DN 160	DN 180
Unidades murales (instalac. en pared) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitovent 300-W, Typ H32S A225 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S C325 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S C400 ■ Vitovent 300-W, Typ H32S A600 	X	X	X X
Unidades planas (instalac. en falso techo) <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitovent 300-C, Typ H32S B150 ■ Vitoair FS, Typ 300E 	X	X	


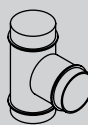
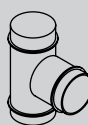
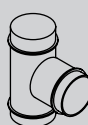
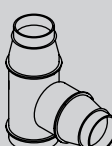








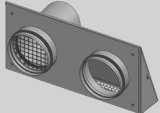
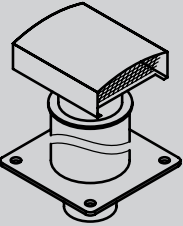
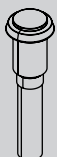
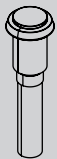
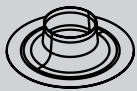
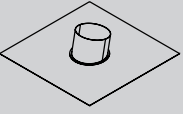
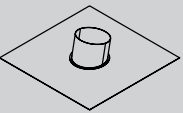
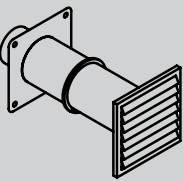
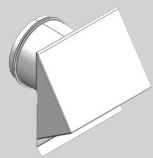
7.2






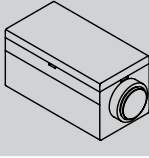
Sistema de conductos (DN)	125	160	180	
Conductos				
Silenciador ■ De tubo flexible ■ Aislamiento 25 mm ■ 1,0 m de longitud		9521461 182,-	7373027 229,-	Nº pedido Euros
Silenciador ■ De tubo flexible, flexible. ■ Aislamiento 50 mm ■ 1,0 m de longitud.	7249105 224,-	ZK03036 171,-	ZK03037 184,-	Nº pedido Euros
Tubo con manguito de unión ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Longitud de 1 m, se puede cortar,	7501764 33,-	7501765 45,-	7501766 53,-	Nº pedido Euros

5472945

Sistema de conductos (DN)	125	160	180		
Conductos					
Codo 90° con manguito de unión ■ En EPP, aislamiento térmico ■ Desmontable, también se puede utilizar como codo de 45°,		7501767 23,-	7501768 33,-	7501769 42,-	N° pedido Euros
Tramo compacto acodado 90° ■ Pieza a 90° con curva cerrada ■ Pieza unificada para montaje con Vitovent 300-W ■ Compuesto por 1 m de tubo EPP vertical, curva de 90°, y tubo de 0,5 m horizontal		–	7202969 166,-	7202970 181,-	N° pedido Euros
Manguito de unión En EPP, aislamiento térmico,		7501770 11,-	7501771 11,-	7501772 12,30	N° pedido Euros
Manguito de unión desplazable ■ Para simplificar el posterior desmontaje del sistema de distribución de aire ■ En EPP, aislamiento térmico,		ZK01770 35,-	ZK01890 36,-	ZK01891 36,-	N° pedido Euros
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta.,			7501773 12,30		N° pedido Euros
Conducto con espiral Longitud 3 m.		7249104 62,-	9521428 72,-	7373026 82,-	N° pedido Euros
Tubo flexible ■ Con aislamiento térmico ■ Tubo con laminado de aluminio muy flexible ■ Revestimiento interior de aluminio ■ Longitud flexible de 1 a 6 m acortable/comprimible ■ Longitud de entrega: 6 m		ZK02535 101,-	ZK02536 176,-	ZK02537 191,-	N° pedido Euros
Tubo flexible ■ Sin aislamiento ■ Tubo de plástico con revestimiento interior de aluminio ■ Longitudes flexibles de 1 a 10 m cortable /comprensible ■ Longitud de suministro 10 m		ZK02532 113,-	ZK02533 151,-	ZK02534 184,-	N° pedido Euros
Abrazaderas tubo flexible (10 Uds) Para la fijación del tubo flexible en equipo de ventilación y componentes		ZK02644 16,-	ZK02645 13,-	ZK02646 19,-	N° pedido Euros
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles.		7249103 9,90	9521437 9,-	7373025 11,-	N° pedido Euros
Regulador de caudal de aire Elemento para la regulación de caudal de aire a través de un obturador		ZK01898 127,-	ZK01899 127,-	–	N° pedido Euros
Codo 90° De chapa de acero galvanizada		7249106 28,-	9521431 48,-	7373028 52,-	N° pedido Euros

Sistema de conductos (DN)	125	160	180		
Conductos					
Codo 45° De chapa de acero galvanizada		7249107 23,-	9521725 31,-	7373029 35,-	N° pedido Euros
Pieza en T ■ Chapa de acero galvanizado. ■ Salida 90°. ■ DN 125/125/125.		7249110 35,-	-		N° pedido Euros
Pieza en T ■ Chapa de acero galvanizado. ■ Salida 90°. ■ DN 160/160/160.		-	7190179 63,-	-	N° pedido Euros
Pieza en T ■ Chapa de acero galvanizado ■ Salida a 90° ■ DN 180/180/180		-		7373031 67,-	N° pedido Euros
Pieza en T ■ Chapa de acero galvanizado. ■ Salida 90°. ■ DN 125/100/100.		7299292 65,-	-		N° pedido Euros
Pieza en T ■ Chapa de acero galvanizado. ■ Salida 90°. ■ DN 160/125/125.		-	7299293 77,-	-	N° pedido Euros
Reducción ■ Chapa de acero galvanizado. ■ DN 125/100.		7249109 35,-	-		N° pedido Euros
Reducción ■ Chapa de acero galvanizado. ■ DN 160/125.		7249108 39,-		-	N° pedido Euros
Reducción ■ Chapa de acero galvanizado ■ DN 180/160		-	7373030 44,-		N° pedido Euros
Reducción ■ Chapa de acero galvanizado ■ DN 200/180		-		7973368 46,-	N° pedido Euros
Reducción con aislamiento ■ Chapa de acero galvanizado ■ DN 200/180		-		7973369 56,-	N° pedido Euros

Sistema de conductos (DN)	125	160	180		
Apertura entrada/salida aire					
Rejilla de pared externa combinada ▶ Accesorio que combina en un solo elemento la entrada de aire exterior y la salida de aire viciado ▶ Ver accesorios de ventilación					
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y aire de descarga. ■ De acero inoxidable, metálico. ■ Cubierta desmontable. ■ Con babero de plomo y rejilla protectora contra pájaros. ■ Con vaina aislante. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). En combinación con Vitovent 300 con las conexiones DN 125 hace falta una reducción DN 160/125 y un tubo flexible.		–	9562054 549,–	Nº pedido Euros	
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. ■ Color negro ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m,		7501780 137,–	7501781 163,–	Nº pedido Euros	
Instalación a través de la cubierta Para aire exterior y de descarga. ■ Color arcilla ■ Con rejilla protectora contra pájaros y vaina aislante ■ Longitud de 1 m,		ZK01906 160,–	ZK01907 186,–	Nº pedido Euros	
Conexión de cubierta plana para instalación a través de la cubierta, Para tubo pasatechos, n.º de pedido 7501780, 7501781, ZK01906 y ZK01907.		7501782 35,–	7501783 31,–	Nº pedido Euros	
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color negro , Para instalación a través de la cubierta, n.º de pedido 7501780 y 7501781.		7501784 110,–	7501787 111,–	Nº pedido Euros	
Teja universal para la inclinación de la cubierta entre 20° y 50° ■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. ■ Color arcilla , Para tubo pasatechos, n.º de pedido ZK01906 y ZK01907.		ZK01908 149,–	ZK01909 176,–	Nº pedido Euros	
Instalación a través de pared exterior Con rejilla protectora contra temporales, rejilla contra insectos y vainas aislantes. ■ Pérdida de presión extremadamente baja en caso de gran sección transversal libre. ■ Sin puentes térmicos gracias a vaina de tubo de EPP Ø 200 (interior) y Ø 300 mm (exterior). ■ Para espesores de pared de 300 a 600 mm.		–	9562053 244,–	7439114 413,–	Nº pedido Euros
Conjunto de conducto pasamuros, base y rejilla de salida de aire a través de pared exterior Para la conexión directa al tubo EPP. ■ Con rejilla protectora contra pájaros ■ Color blanco		ZK03025 92,–	ZK03026 99,–	ZK03027 101,–	Nº pedido Euros

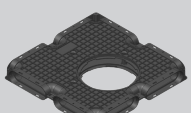
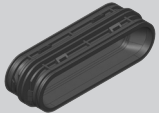
Sistema de conductos (DN)	125	160	180		
Apertura entrada/salida aire					
Rejilla de protección exterior Montaje directo al tubo EPP Protección antipájaros Protección contra entrada de agua Fabricada de acero inoxidable		ZK05350 117,-	ZK05351 124,-	ZK05352 133,-	N° pedido Euros
Expansión para entrada de aire exterior y de extracción Para redirigir el caudal de aire exterior y de extracción por encima del nivel del suelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Cumplimiento de requisitos higiénicos elevados ■ Protección contra la succión de hojas, nieve, etc. 		ZK01896 453,-	ZK01897 459,-		N° pedido Euros
Rejilla de protección contra pájaros para la expansión de aire exterior y de extracción		ZK01893 44,-	ZK01894 58,-		N° pedido Euros
Mosquitera de protección para la expansión de aire exterior y de extracción		ZK01892 48,-	ZK01895 53,-		N° pedido Euros
Alargo para extensión de aire exterior y de extracción Para alargar la extensión del aire exterior y de extracción en 500 mm		7528052 46,-	7528053 48,-		N° pedido Euros
Caja con filtro de aire exterior con conectores Para instalación en el conducto de aire fresco <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa aislada térmicamente de plástico (EPP) ■ Filtro de bolsas F7 ■ Con pieza de conexión adecuada para el sistema de tubos 		ZK01262 817,-	ZK01263 757,-	ZK01264 827,-	N° pedido Euros
Accesorios					
Cinta termorretráctil 1 rollo de 15 m.		7143928 35,-			N° pedido Euros

7.2

Cajas de distribución de aire y placas de conexión			
Distribuidor de aire			
¡Indicación! <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cada conexión con cada salida de un distribuidor de aire debe pedirse una pieza de toma de conexión para distribuidor. ■ Si una salida no se va a utilizar, requiere una tapa de conexión para distribuidor. 			
Caja de distribución de aire compacta XS <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de distribución de aire de chapa de acero inoxidable apta para impulsión o extracción de aire ■ Revestimiento de aislamiento acústico integrado, acceso de inspección y opción de montaje en la pared o techo, soporte incluido ■ Para conectar 1 pieza de conexión de colector ■ El montaje de una placa de conexión XS se puede conectar en la parte delantera o en la parte superior ■ Dimensiones: ancho 266 mm x alto 238 mm x profundidad 249 mm ■ Caudal volumétrico máximo admisible: 160 m³/h 		7377369 204,-	N° pedido Euros
Placa de conexión 4 vías DN75 para XS <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta XS ■ 4x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN75 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN75 ■ Dimensiones: ancho 266 mm x alto 227 mm x profundidad 74 mm 		7377370 124,-	N° pedido Euros
Placa de conexión 4 vías DN90 para XS <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta XS ■ 4x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN90 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN90 ■ Dimensiones: ancho 266 mm x alto 227 mm x profundidad 83 mm 		7377371 135,-	N° pedido Euros
Caja de distribución de aire compacta S <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de distribución de aire de chapa de acero inoxidable apta para impulsión o extracción de aire ■ Revestimiento de aislamiento acústico integrado, acceso de inspección y opción de montaje en la pared o techo, soporte incluido ■ Para conectar 1 pieza de conexión de colector ■ El montaje de una placa de conexión S se puede conectar en la parte delantera o en la parte superior ■ Dimensiones: ancho 360 mm x alto 238 mm x profundidad 249 mm ■ Caudal volumétrico máximo admisible: 240 m³/h 		7377372 243,-	N° pedido Euros
Placa de conexión 6 vías DN75 para S <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta S ■ 6x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN75 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN75 ■ Dimensiones: ancho 360 mm x alto 227 mm x profundidad 74 mm 		7377373 152,-	N° pedido Euros

Cajas de distribución de aire y placas de conexión			
Distribuidor de aire			
<p>Placa de conexión 6 vías DN90 para S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta S ■ 6x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN90 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN90 ■ Dimensiones: ancho 360 mm x alto 227 mm x profundidad 83 mm 		7377374 165,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de distribución de aire compacta M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de distribución de aire de chapa de acero inoxidable apta para impulsión o extracción de aire ■ Revestimiento de aislamiento acústico integrado, acceso de inspección y opción de montaje en la pared o techo, soporte incluido ■ Para conectar 1 pieza de conexión de colector ■ El montaje de una placa de conexión M se puede conectar en la parte delantera o en la parte superior ■ Dimensiones: ancho 470 mm x alto 238 mm x profundidad 249 mm ■ Caudal volumétrico máximo admisible: 320 m³/h 		7377375 283,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 8 vías DN75 para M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta M ■ 8x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN75 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN75 ■ Dimensiones: ancho 470 mm x alto 227 mm x profundidad 74 mm 		7377376 181,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 8 vías DN90 para M</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta M ■ 8x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN90 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN90 ■ Dimensiones: ancho 470 mm x alto 227 mm x profundidad 83 mm 		7377377 194,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de distribución de aire compacta L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de distribución de aire de chapa de acero inoxidable apta para impulsión o extracción de aire ■ Revestimiento de aislamiento acústico integrado, acceso de inspección y opción de montaje en la pared o techo, soporte incluido ■ Para conectar 1 pieza de conexión de colector ■ El montaje de una placa de conexión L se puede conectar en la parte delantera o en la parte superior ■ Dimensiones: ancho 582 mm x alto 238 mm x profundidad 249 mm ■ Caudal volumétrico máximo admisible: 400 m³/h 		7377378 324,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 10 vías DN75 para L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta L ■ 10x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN75 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN75 ■ Dimensiones: ancho 582 mm x alto 227 mm x profundidad 74 mm 		7377379 211,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 10 vías DN90 para L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta L ■ 10x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN90 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN90 ■ Dimensiones: ancho 582 mm x alto 227 mm x profundidad 83 mm 		7377380 222,-	Nº pedido Euros

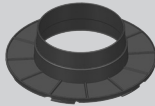
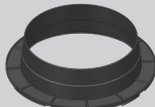


Cajas de distribución de aire y placas de conexión			
Distribuidor de aire			
<p>Caja de distribución de aire compacta XL</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de distribución de aire de chapa de acero inoxidable apta para impulsión o extracción de aire ■ Revestimiento de aislamiento acústico integrado, acceso de inspección y opción de montaje en la pared o techo, soporte incluido ■ Para conectar 1 pieza de conexión de colector ■ El montaje de una placa de conexión XL se puede conectar en la parte delantera o en la parte superior ■ Dimensiones: ancho 695 mm x alto 238 mm x profundidad 249 mm ■ Caudal volumétrico máximo admisible: 460 m³/h 		7377381 364,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 12 vías DN75 para XL</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta XL ■ 12x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN75 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN75 ■ Dimensiones: ancho 695 mm x alto 227 mm x profundidad 74 mm 		7377382 240,-	Nº pedido Euros
<p>Placa de conexión 12 vías DN90 para XL</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Placa de conexión fabricada en chapa de acero inoxidable para instalación en caja de distribución de aire compacta XL ■ 12x conexiones para conexión directa de conducto redondo DN90 ■ 1x tapón de cierre conducto redondo DN90 ■ Dimensiones: ancho 695 mm x alto 227 mm x profundidad 83 mm 		7377383 253,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de distribución de aire DN125 F50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor de aire de impulsión y salida compacto del sistema modular ■ Aislamiento acústico integrado ■ Conexión y dimensiones adaptadas a Vitovent 300-C ■ Para la conexión directa del sistema de distribución de aire a través de piezas de conexión ■ 4 cierres de aire de impulsión y 4 de aire de salida para conducto plano F50 ■ 4 tapones de estanqueidad ■ Dimensiones: 660 x 500 x 200 mm 		7377016 928,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de distribución de aire DN125 - DN75</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor de aire de impulsión y salida compacto del sistema modular ■ Aislamiento acústico integrado ■ Conexión y dimensiones adaptadas a Vitovent 300-C ■ Para la conexión directa del sistema de distribución de aire a través de piezas de conexión ■ 8 cierres de aire de impulsión y 8 de aire de salida para conducto circular DN75 ■ 6 tapones de estanqueidad ■ Dimensiones: 660 x 500 x 200 mm 		7377017 928,-	Nº pedido Euros
<p>Distribuidor de aire de 4 vías nivel intermedio</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor modular ■ Caudal de aire recomendado máx. 120 m³ / h ■ Instalación a nivel de distribución intermedia ■ Abierto en la parte superior e inferior ■ 4 conexiones de salida para distribución de aire (a través de piezas de conexión) ■ Para conectar 2 conexiones de distribuidor ■ 2 tapones de estanqueidad ■ Dimensiones: 600 x 240 x 47 mm <p><i>Se deben pedir piezas de conexión para cada salida</i></p>		ZK06242 182,-	Nº pedido Euros

Cajas de distribución de aire y placas de conexión			
Distribuidor de aire			
<p>Nivel final del distribuidor de aire de 8 vías</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor modular ■ Caudal de aire recomendado máx. 150 m³ / h ■ Instalación en el último nivel ■ Cerrado por un lado ■ 8 conexiones para distribución de aire (a través de piezas de conexión) ■ Para conectar 1 conexión de distribuidor ■ 4 tapones de estanqueidad ■ Ampliable mediante conector interno ■ Dimensiones: 420 x 420 x 52 mm <p><i>Se deben pedir piezas de conexión para cada salida</i></p>		ZK06243 192,-	N° pedido Euros
<p>Distribuidor de aire de 8 vías nivel intermedio</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor modular ■ Caudal de aire recomendado máx. 150 m³ / h ■ Instalación en el entresuelo ■ Abierto en la parte superior e inferior ■ Para conectar 2 conexiones de distribuidor ■ 8 conexiones para distribución de aire (a través de piezas de conexión) ■ 4 tapones de estanqueidad ■ Ampliable mediante conector interno ■ Dimensiones: 420 x 420 x 52 mm <p><i>Se deben pedir piezas de conexión para cada salida</i></p>		ZK06244 191,-	N° pedido Euros
Piezas de conexión			
<p>Pieza de conexión F50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar un conducto plano de 133 x 52 mm con un conducto plano F50 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372830 22,-	N° pedido Euros
<p>Pieza de conexión para conducto redondo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar un máximo de 2 conductos redondos de diámetro exterior 75 mm ■ Incluidas juntas y pasadores de posicionamiento ■ 1 tapa ciega 		ZK01874 16,-	N° pedido Euros
<p>Manguito de conexión interno</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar el distribuidor de aire de 8 vías 		ZK01871 39,-	N° pedido Euros
<p>Tapa de conexión del distribuidor plano</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar las conexiones no utilizadas a los distribuidores de 4 y 8 vías 		ZK01870 15,-	N° pedido Euros

7.2

VITOAIR

Sistemas de distribución de aire

Cajas de distribución de aire y placas de conexión			
Conexiones del distribuidor			
Pieza de conexión para el colector <ul style="list-style-type: none">■ DN 125■ Para conectar la línea de impulsión		ZK01866 29,-	Nº pedido Euros
Pieza de conexión para el colector <ul style="list-style-type: none">■ DN 160■ Para conectar la línea de impulsión		ZK01867 29,-	Nº pedido Euros
Pieza de conexión para el colector <ul style="list-style-type: none">■ DN 180■ Para conectar la línea de impulsión		ZK01868 30,-	Nº pedido Euros
Tapa de conexión del distribuidor redonda <ul style="list-style-type: none">■ Para cerrar las boquillas de conexión del colector que no son necesarias		ZK01869 28,-	Nº pedido Euros

Componentes del sistema de conductos planos			
Sistemas de conductos			
Vitoair F50 conducto plano <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto de material plástico (PE) plano flexible y resistente a la deformación ■ Eficacia antibacteriana y antiestática certificada Suave por dentro, ondulado por fuera ■ Marcas de corte impresas cada metro ■ Dimensiones: 140 x 50 mm 			
Vitoair F50 conducto plano <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 25 m 		Z023105 329,-	Nº pedido Euros
Vitoair F50 conducto plano <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 50 m 		Z023106 652,-	Nº pedido Euros
Vitoair F50 conducto plano <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de tramo de 2 m 		7372922 59,-	Nº pedido Euros
Conector F50 9 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar conductos planos F50 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372824 23,-	Nº pedido Euros
Curva 90° en el lado plano de conducto F50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para redireccionamiento compacto del conducto plano F50 en el nivel de distribución ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372833 52,-	Nº pedido Euros
Curva 90° en el lado estrecho de conducto F50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para redireccionamiento compacto del conducto plano F50 en el lado estrecho ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372834 42,-	Nº pedido Euros
Transición recta de F50 a DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Transición recta de conducto plano F50 a conducto redondo DN90 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372827 22,-	Nº pedido Euros
Transición codo 90° F50 a DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Codo de 90° para conectar el conducto plano F50 al conducto redondo DN90 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372828 27,-	Nº pedido Euros
Transición de F50 a 2x DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar el conducto plano F50 a 2 conductos redondos DN75 ■ Junta y varilla de fijación integrados ■ 1 tapón de estanqueidad 		7372829 27,-	Nº pedido Euros

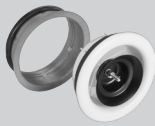







Componentes del sistema de conductos planos			
Sistemas de conductos			
<p>Cruce de conducto plano F50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para puentear cruces con cables hasta un diámetro de 22 mm ■ También se puede utilizar para cruzar conductos planos F50 		7377282 55,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire conducto plano F50 tamaño S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair F50, universal para impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Longitud de boquilla: 48 mm 		7377338 41,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire conducto plano F50 tamaño L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair F50, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Longitud de boquilla: 300 mm 		7377339 41,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire recta conducto plano F50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire recta de HDPE para conectar a conducto plano Vitoair F50, universal para aire de impulsión o extracción ■ Instalación en pared o techo ■ Longitud de boquilla 300 mm 		7377344 47,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire rectangular para conducto plano F50 tamaño S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire rectangular de PP para conectar a conducto plano Vitoair F50, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Altura total 100 mm (ampliable hasta 150 mm con soportes de montaje) 		7377347 53,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire rectangular para conducto plano F50 tamaño L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire rectangular de PP para conectar a conducto plano Vitoair F50, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Altura total 250 mm (ampliable hasta 300 mm con soportes de montaje) 		7377354 57,-	Nº pedido Euros
<p>Silenciador plano conducto plano F50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Altura de construcción 56 mm ■ Se puede utilizar como enlace o silenciador de conductos ■ 2 conexiones para conducto plano F50 		ZK06245 240,-	Nº pedido Euros


Componentes del sistema de conductos redondos			
Sistemas de conductos			
Conducto redondo Vitoair <ul style="list-style-type: none"> ■ Conducto redondo de material plástico (PE), flexible y resistente a la deformación ■ Eficacia antibacteriana y antiestática certificada Suave por dentro, ondulado por fuera ■ Marcas de corte impresas cada metro 			
Vitoair DN75 conducto redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 50 m ■ Diámetro 75 mm 		Z023108 260,-	Nº pedido Euros
Vitoair DN75 conducto redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 25 m ■ Diámetro 75 mm 		Z023107 132,-	Nº pedido Euros
Vitoair DN90 conducto redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 50 m ■ Diámetro 90 mm 		Z023111 327,-	Nº pedido Euros
Vitoair DN90 conducto redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de rollo de 25 m ■ Diámetro 90 mm 		Z023110 167,-	Nº pedido Euros
Vitoair DN90 conducto redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidad de tramo de 2 m ■ Diámetro 90 mm 		7372921 23,-	Nº pedido Euros
Conector DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar 2 conductos redondos DN75 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372825 15,90	Nº pedido Euros
Conector DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar 2 conductos redondos DN90 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372826 18,40	Nº pedido Euros

7.2



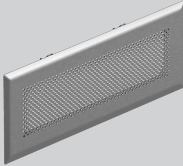
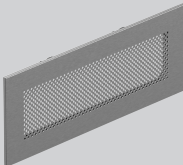
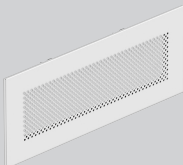
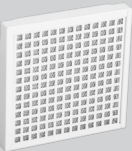
Componentes del sistema de conductos redondos			
Sistemas de conductos			
Codo de 90° DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para curvas reducidas en la red de distribución ■ Junta y varilla de fijación integrados ■ Se puede realizar instalación directa en la caja de distribución o en la placa de conexión 		7372923 33,-	N° pedido Euros
Codo de 90° DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para curvas reducidas en la red de distribución ■ Junta y varilla de fijación integrados ■ Se puede realizar instalación directa en la caja de distribución o en la placa de conexión 		7372924 33,-	N° pedido Euros
Transición recta de F50 a DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Transición recta de conducto plano F50 a conducto redondo DN90 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372827 22,-	N° pedido Euros
Transición codo 90° F50 a DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Codo de 90° para conectar el conducto plano F50 al conducto redondo DN90 ■ Junta y varilla de fijación integrados 		7372828 27,-	N° pedido Euros
Transición de F50 a 2x DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar el conducto plano F50 a 2 conductos redondos DN75 ■ Junta y varilla de fijación integrados ■ 1 tapón de estanqueidad 		7372829 27,-	N° pedido Euros
Caja de salida de aire conducto redondo DN75 tamaño S <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair DN75, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ 1 x tapón de cierre para conducto DN75 ■ Longitud de boquilla: 64 mm 		7377340 44,-	N° pedido Euros
Caja de salida de aire conducto redondo DN75 tamaño L <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair DN75, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ 1 x tapón de cierre para conducto DN75 ■ Longitud de boquilla: 300 mm 		7377341 44,-	N° pedido Euros
Caja de salida de aire recta conducto redondo DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire recta de HDPE para conectar a conducto plano Vitoair DN75, universal para aire de impulsión o extracción ■ Instalación en pared o techo ■ 1 x tapón de cierre para conducto DN75 ■ Longitud de boquilla 300 mm 		7377351 62,-	N° pedido Euros

Componentes del sistema de conductos redondos			
Sistemas de conductos			
<p>Caja de salida de aire rectangular para conducto redondo DN75 tamaño S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire rectangular de PP para conectar a conducto plano Vitoair DN75, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ 1 x tapón de cierre para conducto DN75 ■ Altura total 130 mm (ampliable hasta 180 mm con soportes de montaje) 		7377350 57,-	Nº pedido Euros
<p>Accesorio de montaje para caja rectangular 230 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Accesorio de montaje para embeber en hormigón para caja de salida de aire rectangular ■ Extensión de hasta 230 mm ■ Se puede acortar individualmente 		7973069 60,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire rectangular para conducto redondo DN75 tamaño L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire rectangular de PP para conectar a conducto plano Vitoair DN75, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ 1 x tapón de cierre para conducto DN75 ■ Altura total 280 mm (ampliable hasta 330 mm con soportes de montaje) 		7377353 68,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire conducto redondo DN90 tamaño S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair DN90, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Longitud de boquilla: 64 mm 		7377342 44,-	Nº pedido Euros
<p>Accesorio de carcasa embebida de salida de aire conducto DN90 tamaño S</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire de PP para conectar a conducto redondo Vitoair DN90, universal para aire de impulsión o extracción, incluida la fijación ■ Instalación embebida en losas de hormigón in situ ■ Fijación al tablero de encofrado mediante soporte con 3 clavos de acero ■ Longitud de boquilla 64 mm 		7973059 47,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire conducto redondo DN90 tamaño L</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire en PP para conectar a conducto plano Vitoair DN90, universal para aire de impulsión o extracción, incluido el soporte de montaje ■ Instalación en pared, suelo o techo ■ Fijación mediante soportes de montaje ajustables ■ Longitud de boquilla: 300 mm 		7377343 44,-	Nº pedido Euros
<p>Caja de salida de aire recta conducto redondo DN90</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aire recta de HDPE para conectar a conducto plano Vitoair DN90, universal para aire de impulsión o extracción ■ Instalación en pared o techo ■ Longitud de boquilla 300 mm 		7377348 55,-	Nº pedido Euros

Válvulas y rejillas de protección			
Válvulas y rejillas de protección			
Salida de aire "Comfort-Design"			
Difusor de aire de pared / techo (diseño) <ul style="list-style-type: none"> ■ Montaje para cubierta de diseño (pedir la cubierta por separado) ■ El difusor se puede preajustar de acuerdo con el volumen de aire calculado ■ Caudal de aire máx. 60 m³ / h ■ Para salidas cerradas por un lado o de paso de aire, con anillo de montaje 		ZK03038 60,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Redondo, blanco ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03039 24,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Cuadrado, blanco ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03040 24,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Formas redondeadas, blanco ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03041 24,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Forma elíptica, blanco ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03042 24,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Rectangular, blanco ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03043 24,-	Nº pedido Euros
Cubierta de diseño para aire de suministro y salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en difusor de aire de pared / techo (diseño) ■ Suministro y salida de aire ■ Redondo, aspecto acero inoxidable ■ Efecto de absorción de sonido 		ZK03044 38,-	Nº pedido Euros
Panel de diseño de aire de impulsión y retorno <ul style="list-style-type: none"> ■ Para difusor de aire de pared/techo (diseño) ■ Entrada y retorno de aire ■ Aspecto cuadrado y acero inoxidable ■ Efecto de insonorización 		ZK03045 38,-	Nº pedido Euros
Inserción de la guía de aire Para ajustar la dirección del flujo de la válvula.		ZK03046 8,-	Nº pedido Euros

Válvulas y rejillas de protección			
Válvulas y rejillas de protección			
Difusor de aire de "diseño plano"			
Difusor de pared/techo <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo de sujeción y montaje para la rejilla de ventilación (pedir la rejilla por separado) ■ El difusor se puede preajustar según el plan de volumen de aire ■ Incluido el filtro de aire de impulsión y retorno G3 ■ Máximo caudal de aire 60 m³/h ■ Para pieza de desviación cerrada por un lado y paso de pieza de desviación 		ZK01855 22,-	Nº pedido Euros
Rejilla de entrada y salida de aire <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Aire de entrada y salida ■ Aspecto de acero inoxidable 		ZK01856 31,-	Nº pedido Euros
Rejilla de entrada y salida de aire <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Aire de entrada y salida ■ Blanco 		ZK01857 33,-	Nº pedido Euros
Rejilla rotacional de ventilación <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Suministro de aire ■ Aspecto de acero inoxidable 		ZK01858 49,-	Nº pedido Euros
Rejilla rotacional de ventilación <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Suministro de aire ■ Blanco 		ZK01859 50,-	Nº pedido Euros
Rejilla del difusor de largo alcance <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Suministro de aire ■ Aspecto de acero inoxidable 		ZK01860 69,-	Nº pedido Euros
Rejilla del difusor de largo alcance <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el paso de aire de pared/techo ■ Suministro de aire ■ Blanco 		ZK01861 71,-	Nº pedido Euros

7.2

Válvulas y rejillas de protección			
Válvulas y rejillas de protección			
Válvulas "Básico"			
Válvula de suministro y salida de aire <ul style="list-style-type: none"> ■ Blanco ■ Máximo caudal de aire 60 m³/h ■ Para deflector cerrado por un lado y paso de deflector ■ Efecto de insonorización ■ Con junta 		ZK04570 33,-	Nº pedido Euros
Válvula de salida <ul style="list-style-type: none"> ■ Blanco ■ Máximo caudal de aire 60 m³/h ■ Para deflector cerrado por un lado y paso de deflector ■ Efecto de insonorización ■ Con junta 		ZK04571 28,-	Nº pedido Euros
Rejilla de suelo para caja rectangular, modelo E <ul style="list-style-type: none"> ■ Rejilla de piso resistente a juego con la salida de aire rectangular ■ Adecuado para suministro de aire ■ Color y aspecto de acero inoxidable ■ Incluye fijación a la carcasa de salida de aire rectangular ■ Dimensiones: 350 x 135 mm 		7377397 76,-	Nº pedido Euros
Rejilla de pared para caja rectangular, modelo E <ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para suministro o extracción de aire ■ Color y aspecto de acero inoxidable ■ Incluye fijación a la carcasa de salida de aire rectangular ■ Dimensiones: 350 x 135 mm 		7377398 69,-	Nº pedido Euros
Rejilla de pared para caja rectangular, modelo W <ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para suministro o extracción de aire ■ Color blanco, RAL 9003 ■ Incluye fijación a la carcasa de salida de aire rectangular ■ Dimensiones: 350 x 135 mm 		7377399 69,-	Nº pedido Euros
Válvula de salida de la cocina Con filtro de grasa extraíble de aluminio trenzado. <ul style="list-style-type: none"> ■ De metal, pintado de blanco ■ Elemento de difusión integrado ■ Flujo de volumen de hasta el 75 m³/h ■ DN 125, 		7440231 196,-	Nº pedido Euros

Piezas de conexión conducto plano y redondo			
Accesorios para el sistema de distribución			
Pieza de junta de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Como repuesto de una junta dañada o perdida ■ En el lado de la moldura 		ZK01901 13,-	Nº pedido Euros
Soportes para caja de distribución de aire <ul style="list-style-type: none"> ■ Para reemplazar soportes de cajas de distribución dañados o perdidos ■ Adecuado para la instalación en paredes y techos ■ 2 piezas 		7377464 52,-	Nº pedido Euros
Extensión DN 125 <ul style="list-style-type: none"> ■ Prolongación válida para las caja de salida de aire y caja de salida de aire recta hasta 100 mm adicionales 		7522373 30,-	Nº pedido Euros
Obturador de equilibrado F50 <p>Para equilibrar la pérdida de presión en el sistema de tuberías</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: EVA ■ 10 piezas 		7377364 36,-	Nº pedido Euros
Obturador de equilibrado R75 <p>Para equilibrar la pérdida de presión en el sistema de tuberías</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: EVA ■ 10 piezas 		7377367 36,-	Nº pedido Euros
Obturador de equilibrado R90 <p>Para equilibrar la pérdida de presión en el sistema de tuberías</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: EVA ■ 10 piezas 		7377368 36,-	Nº pedido Euros
Cortador de tubos <p>Para cortar sin rebabas y con seguridad los conductos de ventilación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bajo esfuerzo gracias a la geometría de corte especial y a la transmisión de fuerza optimizada ■ Diseño ergonómico del mango ■ Asa: de plástico ■ Hoja: acero especial para herramientas de corte 		7372852 78,-	Nº pedido Euros
Cuchillas de recambio para cortador de tubos <p>2 piezas</p>		7377424 81,-	Nº pedido Euros
Tapón de final de línea conducto redondo DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar los extremos de los conductos abiertos durante la fase de construcción ■ Diámetro exterior de 75 mm 		ZK01877 3,-	Nº pedido Euros
Tapón de final de línea conducto redondo DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar los extremos de los conductos abiertos durante la fase de construcción ■ Diámetro exterior de 90 mm 		ZK03116 3,-	Nº pedido Euros

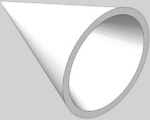


7.2

Piezas de conexión conducto plano y redondo			
Accesorios para el sistema de distribución			
Tapón de estanqueidad F50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar conexiones de conductos planos innecesarios y extremos de conductos abiertos en la fase de construcción 		7372926 3,70	Nº pedido Euros
Tapón de estanqueidad DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar conexiones de conductos redondos no utilizadas y extremos de conductos abiertos en la fase de construcción 		7372843 3,30	Nº pedido Euros
Tapón de estanqueidad DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar conexiones de conductos redondos no utilizadas y extremos de conductos abiertos en la fase de construcción 		7372844 3,30	Nº pedido Euros
Tapa de cierre DN 125 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar las cajas de salida de aire durante la fase de construcción 		7973060 4,30	Nº pedido Euros
Tapa de cierre rectangular <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cerrar las cajas de salida de aire rectangulares durante la fase de construcción 		7377360 9,80	Nº pedido Euros
Clip de sujeción para rejillas de suelo y pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Clip de retención para reemplazar los clips de retención perdidos ■ 4 piezas 		7377867 14,10	Nº pedido Euros
Elemento deflector redondo <ul style="list-style-type: none"> ■ Elemento de regulación para la reconducción del caudal de aire en el colector ■ Se recomienda para evitar el ruido de flujo cuando hay grandes diferencias de presión en el sistema de conductos 		ZK01816 8,-	Nº pedido Euros
Brida para cables <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la fijación de la canaleta de plástico cuando se coloca en el hormigón ■ 100 uds 		ZK01903 47,-	Nº pedido Euros
Plantillas para ayuda de corte <ul style="list-style-type: none"> ■ Juego de plantillas para ayuda de corte, para proteger las superficies de la pared, el suelo o el techo al cortar las salidas de aire 		7973067 68,-	Nº pedido Euros
Pestaña de unión DN75 <ul style="list-style-type: none"> ■ Como repuesto de bocas de conexión dañadas o perdidas ■ Para conectar el conducto redondo DN75 a la caja de distribución de la placa de conexión 		7372835 26,-	Nº pedido Euros
Pestaña de unión DN90 <ul style="list-style-type: none"> ■ Como repuesto de bocas de conexión dañadas o perdidas ■ Para conectar el conducto redondo DN90 a la caja de distribución de la placa de conexión 		7372836 26,-	Nº pedido Euros

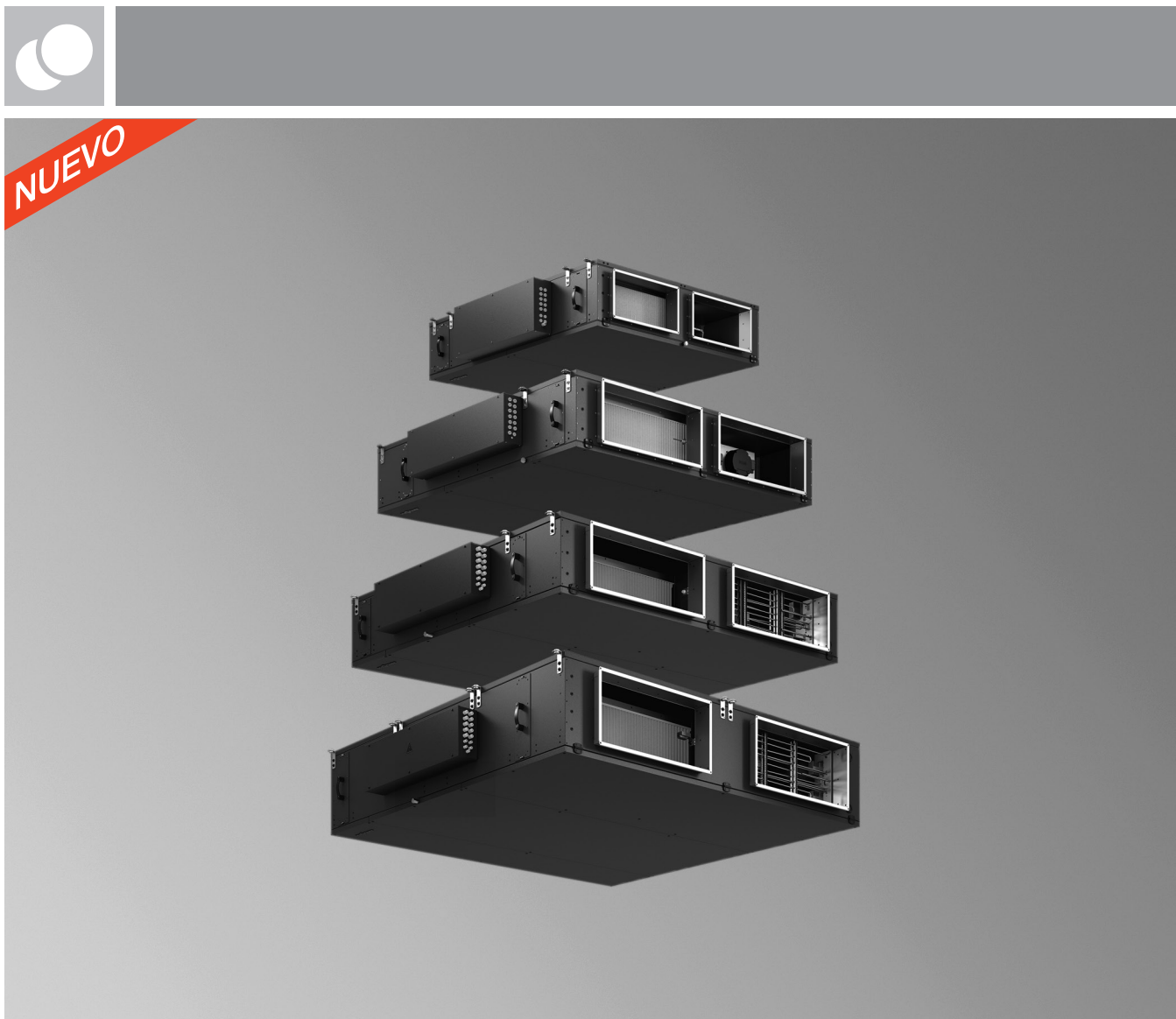
Piezas de conexión conducto plano y redondo			
Accesorios para el sistema de distribución			
Pestaña de unión F50 <ul style="list-style-type: none"> ■ Como repuesto de bocas de conexión dañadas o perdidas ■ Para conectar el conducto plano F50 a la caja de distribución de la placa de conexión 		7372837 26,-	Nº pedido Euros
Extensión para caja rectangular 150 mm <ul style="list-style-type: none"> ■ Prolongación para caja de salida de aire rectangular hasta 150 mm adicionales ■ Se puede acortar individualmente 		7377361 30,-	Nº pedido Euros
Fijación de la carcasa embebida de salida de aire tamaño S <ul style="list-style-type: none"> ■ Instalación en tableros de encofrados de hormigón in situ ■ Fijación al tablero de encofrado con 3 clavos de acero 		7377356 13,60	Nº pedido Euros
Soporte de fijación corto <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de montaje de plástico para fijar la carcasa de salida para conducto plano F50 ■ Sustitución de soportes de montaje dañados o perdidos ■ Ajuste de altura individual en otros 22 mm ■ 2 piezas, incluidos 2 tornillos de cabeza exagonal M8 		7377868 9,60	Nº pedido Euros
Soporte de fijación largoo <ul style="list-style-type: none"> ■ Soporte de montaje de plástico para fijar la carcasa de salida para conducto redondo Dn75 y DN90 y rejilla rectangular para conducto plano F50 y redondo DN75 ■ Sustitución de soportes de montaje dañados o perdidos ■ Ajuste de altura individual en otros 50 mm ■ 2 piezas, incluidos 2 tornillos de cabeza exagonal M8 		7973077 12,80	Nº pedido Euros

VITOAIR

Sistemas de distribución de aire

Accesorios			
Filtro para válvula de escape			
Filtro de aire de salida (G4) <ul style="list-style-type: none">■ Para la válvula de aire de salida DN 125 (Ref. ZK04570 y ZK04571)■ Paquete con 5 uds		ZK01881 30,-	Nº pedido Euros
Filtro para difusor de aire de pared/techo <ul style="list-style-type: none">■ Para la salida de aire (Ref. ZK01855)■ Paquete con 5 piezas		ZK01882 52,-	Nº pedido Euros
Filtro para la válvula de salida de aire de la cocina Para la válvula de salida de la cocina, Ref. 7440231		ZK02531 47,-	Nº pedido Euros
Filtro de aire de extracción rectangular <ul style="list-style-type: none">■ Filtro de aire de extracción rectangular para rejillas de aire■ Iso Grueso \geq 45% (G4)■ 5 piezas		7973065 25,-	Nº pedido Euros

7.2

**Vitoair FS PRO****Modelos 1000S/1500S**

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor y by-pass de aire exterior con modulación continua que incluye un sistema de control preprogramado y precableado.

Hasta 1500 m³/h con 200 Pa de caída de presión externa

Unidad de ventilación compacta y plana con intercambiador de calor de contracorriente cruzada para instalación en techo con anclajes premontados, de pie con juego de montaje opcional o de pared con juego de montaje opcional.

Las conexiones del equipo: entrada de aire exterior (ENT)/descarga de aire al exterior (DES) e impulsión de aire (IMP)/retorno de aire (RET); disponen cada una de un marco para la conexión de conductos. Las unidades son adecuadas para su uso en instalaciones comerciales y edificios residenciales de varios pisos, en cada caso para la instalación en el interior del edificio.

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos de la unidad de ventilación Vitoair PRO. Encontrará el programa completo en vitoairpro-select.viessmann.com.

- Altura de montaje especialmente baja y dimensiones compactas en espacios reducidos.
- Máxima eficiencia de recuperación de calor gracias al intercambiador de calor estándar.
- Cambio rápido del filtro gracias a la accesibilidad flexible desde el lateral y la parte inferior.
- Los filtros garantizan una alta calidad del aire constante ePM10/55%(M5)/ePM1/70%(F7)/opcional: ISO ePM1 80%(F9).
- Puesta en marcha sencilla con MobileApp con el dispositivo WLAN incluido.
- Bypass modulante para protección contra heladas y control de temperatura noche de verano.
- Batería de precalentamiento hidráulico (WH) o eléctrico (EH) integrado para máximo confort (opcional).
- Accesorios opcionales adaptados a cada tipo de dispositivo, por ejemplo, silenciador.
- Planificación de proyectos intuitiva con vitoairpro-select.viessmann.com
- Integración en sistemas de gestión de edificios (BMS) a través de Modbus, BACnet.
- Tratamiento higiénico perfecto gracias a la certificación VDI 6022
- Eficiencia y rendimiento probados mediante la certificación EUROVENT.
- Ventiladores CC de bajo consumo según IE4.

VITOAIR FS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair FS PRO básico

- Caudal de aire: de 300 a 1100 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm
- Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
- Dimensiones: Largo 1750 mm/Ancho 1397 mm/Alto 386 mm
- Peso: 188 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L	1000S-R	
izquierda	Z025618 11.039,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025617 11.039,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

- Vitoair FS PRO,
con resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (EH)**
- Caudal de aire: 300 a 1100 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
 - Intercambiador de calor estándar (S) a contracorriente
 - Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
 - Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm
 - Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
 - Dimensiones: Largo 1750 mm/Ancho 1397 mm/Alto 386 mm
 - Peso: 193 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L-EH	1000S-R-EH	
izquierda	Z025620 12.013,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025619 12.013,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR FS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair FS PRO,

con batería hidráulica de precalentamiento (WH)

- Caudal de aire: de 300 a 1100 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) a contracorriente
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm
- Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
- Dimensiones: Largo 1750 mm/Ancho 1397 mm/Alto 386 mm
- Peso: 196 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L-WH	1000S-R-WH	
izquierda	Z025622 11.635,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025621 11.635,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair FS PRO básico

- Caudal de aire: de 350 a 1850 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018).
- Intercambiador de calor estándar (S) a contracorriente.
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio.
- Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm
- Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
- Dimensiones: Largo 1900 mm/Ancho 1850 mm/Alto 400 mm
- Peso: 273 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L	1500S-R	
izquierda	Z025624 14.176,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025623 14.176,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR FS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

- Vitoair FS PRO,
con resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (EH)**
- Caudal de aire: de 350 a 1850 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018).
 - Intercambiador de calor estándar (S) a contracorriente.
 - Dispositivo WLAN para la puesta en servicio.
 - Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm
 - Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
 - Dimensiones: Largo 1900 mm/Ancho 1850 mm/Alto 400 mm
 - Peso: 282 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L-EH	1500S-R-EH	
izquierda	Z025626 15.365,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025625 15.365,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor
- Montaje en techo, pared o suelo

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
AUL = Entrada del exterior (ENT)
ZUL = Impulsión al interior (IMP)
FOL = Descarga al exterior (DES)

- Vitoair FS PRO,
con batería hidráulica de precalentamiento (WH)**
- Caudal de aire: de 350 a 1850 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018).
 - Intercambiador de calor estándar (S) a contracorriente.
 - Dispositivo WLAN para la puesta en servicio.
 - Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm
 - Certificados: Eurovent, requisitos de higiene VDI6022, VDE
 - Dimensiones: Largo 1900 mm/Ancho 1850 mm/Alto 400 mm
 - Peso: 281 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L-WH	1500S-R-WH	
izquierda	Z025628 14.447,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025627 14.447,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

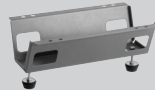

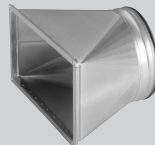
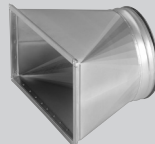


Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR FS PRO

Accesorios

Accesorios para modelos 1000S...			
Accesorios			
<p>Compuerta de lamas FS1000 Para cerrar los conductos de aire (ENT, DES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas de sellado integrados ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm ■ Dimensiones: Largo 125 mm/Ancho 540 mm/Alto 290 mm <p><i>El actuador (n.º de pedido 7377534) debe pedirse por separado</i></p>		7377531 246,-	Nº pedido Euros
<p>Actuador 2,5 Nm para compuertas de aire Adecuado para compuertas de aire como, por ejemplo, la compuerta de lamas FS1000/1500 o la válvula de mariposa CS1000/1500.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. Retorno por resorte como función de emergencia, 2,5 Nm, abrir/cerrar, 75 s, IP42 ■ Conexión eléctrica: CA/CC 24 V <p><i>Para la instalación exterior del actuador, se debe instalar la carcasa protectora contra la intemperie (n.º de pedido 7377535). debe pedirse por separado.</i></p>		7377534 332,-	Nº pedido Euros
<p>Conector flexible FS1000 Para compensar la dilatación y desacoplar el ruido estructural con dos marcos angulares de 500 mm x 250 mm tamaño</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm ■ Dimensiones: Largo 100 mm/Ancho 540 mm/Alto 290 mm 		7377542 91,-	Nº pedido Euros
<p>Serpentín de poseenfriamiento WK-2R FS1000 Batería de inversión (calefacción/refrigeración) con 2 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm/2x hidráulica DN 21/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 430 mm/Ancho 674 mm/Alto 340 mm <p><i>El sifón seco para el desagüe de condensados y el grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377521 1.550,-	Nº pedido Euros
<p>Serpentín de poseenfriamiento WK-4R FS1000 Batería de inversión (calefacción/refrigeración) con 4 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm/2x hidráulica DN 21/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 430 mm/Ancho 674 mm/Alto 340 mm <p><i>El sifón seco para el desagüe de condensados y el grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377522 1.818,-	Nº pedido Euros
<p>Precalentador EH-3kW-3ph FS1000 Precalentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye electrónica y opciones de configuración para el control del precalentador. ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm/eléctrico trifásico, observar la normativa local. ■ Dimensiones: Largo 370 mm/Ancho 621 mm/Alto 320 mm 		7377527 1.017,-	Nº pedido Euros
<p>Precalentador EH-9kW-3ph FS1000 Precalentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye electrónica y opciones de configuración para el control del precalentador. ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm/eléctrico trifásico, observar la normativa local. ■ Dimensiones: Largo 370 mm/Ancho 621 mm/Alto 320 mm 		7377528 1.283,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de montaje en suelo FS1000 Para montaje en suelo del equipo de ventilación compacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con peanas ajustables con topes de goma integrados ■ Material: metal, color similar al dispositivo de ventilación ■ Dimensiones mín.: Largo 1431 mm/Ancho 246 mm/Alto 271 mm, con peana recogida. 		7377536 523,-	Nº pedido Euros

7.3

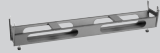
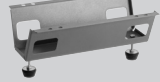

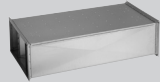
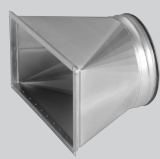
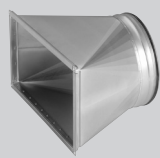


Accesorios para modelos 1000S...			
Accesorios			
<p>Juego de premontaje vertical FS1000 Para el montaje vertical en el suelo del equipo de ventilación compacto, apoyado en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con peanas ajustables con topes de goma integrados ■ Material: metal, color similar al dispositivo de ventilación. 		7377538 375,-	Nº pedido Euros
<p>Riel de servicio FS1000 Carril de servicio (perfil en L) para facilitar la extracción y la instalación de la cubierta del equipo para instalación en falso techo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: metal, color según la unidad de ventilación ■ Dimensiones: Longitud 1835 mm/anchura 30 mm/altura 175 mm <p><i>En consecuencia, la altura total del equipo aumenta. Juego compuesto por 2 raíles.</i></p>		7377540 332,-	Nº pedido Euros
<p>Silenciador con deflector vertical, FS1000 Silenciador con deflector vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: Perfil de marco (20 mm) con anchura 500 mm x altura 250 mm ■ Dimensiones: Longitud 1000 mm/anchura 540 mm/altura 290 mm 		7377550 278,-	Nº pedido Euros
<p>Transición 500x250/DN 400 Para conectar la unidad de ventilación compacta con el conducto redondo DN 400</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: chapa de acero galvanizado ■ Conexiones: Perfil de marco (20 mm) con anchura 500 mm x altura 250 mm y DN 400 ■ Dimensiones: Longitud 330 mm/anchura 540 mm/altura 290 mm 		7377544 81,-	Nº pedido Euros
<p>Transición 500x250/DN 315 Para conectar la unidad de ventilación compacta con el conducto redondo DN 315</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: chapa de acero galvanizado ■ Conexiones: Perfil de marco (20 mm) con anchura 500 mm x altura 250 mm y DN 315 ■ Dimensiones: Longitud 375 mm/anchura 540 mm/altura 290 mm 		7377548 112,-	Nº pedido Euros
<p>Bomba de condensación Para los casos en los que el agua de condensación no puede eliminarse por gravedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión eléctrica: 230 V, 50/60 Hz ■ Grado de protección: IP65 ■ Dimensiones: Longitud 210 mm/anchura 89 mm/altura 69 mm ■ Máx. altura 15 m, con un caudal de 10 l/h 		7974170 203,-	Nº pedido Euros
<p>Sifón seco Para conectar a un desagüe de condensación. Evita la transmisión de olores y ruidos del sistema de aguas residuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/ancho 102 mm/alto 100 mm 		7377780 138,-	Nº pedido Euros

VITOAIR FS PRO

Accesorios

Accesorios para modelos 1500S			
Accesorios			
<p>Compuerta de lamas FS1500 Para cerrar los conductos de aire (ENT, DES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas de sellado integrados ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 500 mm x alto 250 mm ■ Dimensiones: Largo 125 mm/Ancho 740 mm/Alto 340 mm <p><i>El actuador (n.º de pedido 7377534) debe pedirse por separado.</i></p>		7377532 300,-	Nº pedido Euros
<p>Actuador 2,5 Nm para compuertas de aire Adecuado para compuertas de aire como, por ejemplo, la compuerta de lamas FS1000/1500 o la válvula de mariposa CS1000/1500.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. Retorno por resorte como función de emergencia, 2,5 Nm, abrir/cerrar, 75 s, IP42 ■ Conexión eléctrica: CA/CC 24 V <p><i>Para la instalación exterior del actuador, se debe instalar la carcasa protectora contra la intemperie (n.º de pedido 7377535). debe pedirse por separado.</i></p>		7377534 332,-	Nº pedido Euros
<p>Conector flexible FS1500 Para compensar la dilatación y desacoplar el ruido estructural con dos marcos angulares de 700 mm x 300 mm tamaño</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm ■ Dimensiones: Largo 100 mm/Ancho 740 mm/Alto 340 mm 		7377543 144,-	Nº pedido Euros
<p>Serpentín de posefriamiento WK-2R FS1500 Batería de inversión (calefacción/refrigeración) con 2 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 340 mm/2x hidráulica DN 21/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 450 mm/Ancho 874 mm/Alto 390 mm <p><i>El sifón seco para el desagüe de condensados y el grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377523 1.658,-	Nº pedido Euros
<p>Serpentín de posefriamiento WK-4R FS1500 Batería de inversión (calefacción/refrigeración) con 4 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm/2x hidráulica DN 21/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 450 mm/Ancho 874 mm/Alto 390 mm <p><i>El sifón seco para el desagüe de condensados y el grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377524 1.978,-	Nº pedido Euros
<p>Precalentador EH-9kW-3ph FS1500 Precalentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye electrónica y opciones de configuración para el control del precalentador. ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm/eléctrico trifásico, observar la normativa local. ■ Dimensiones: Largo 370 mm/Ancho 821 mm/Alto 370 mm. 		7377529 1.444,-	Nº pedido Euros
<p>Precalentador EH-12kW-3ph FS1500 Precalentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos con conexión a conductos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incluye electrónica y opciones de configuración para el control del precalentador. ■ Conexiones: perfil de marco (20 mm) ancho 700 mm x alto 300 mm/eléctrico trifásico, observar la normativa local. ■ Dimensiones: Largo 370 mm/Ancho 821 mm/Alto 370 mm. 		7377530 1.604,-	Nº pedido Euros







7.3

Accesorios para modelos 1500S			
Accesorios			
<p>Juego de montaje en suelo FS1500 Para montaje en suelo del equipo de ventilación compacto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con peanas ajustables con topes de goma integrados ■ Material: metal, color similar al dispositivo de ventilación ■ Dimensiones mín.: Largo 1884 mm/Ancho 231 mm/Alto 248 mm, con peana recogida. 		7377537 878,-	Nº pedido Euros
<p>Juego de premontaje vertical FS1500 Para el montaje vertical en el suelo del equipo de ventilación compacto, apoyado en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con peanas ajustables con topes de goma integrados ■ Material: metal, color similar al dispositivo de ventilación 		7377539 514,-	Nº pedido Euros
<p>Riel de servicio FS1500 Carril de servicio (perfil en L) para facilitar la extracción y la instalación de la cubierta del equipo para instalación en falso techo</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: metal, color según la unidad de ventilación ■ Dimensiones: Longitud 1900 mm/anchura 60 mm/altura 177 mm <p><i>En consecuencia, la altura total del equipo aumenta.</i> <i>Juego compuesto por 2 raíles</i></p>		7377541 375,-	Nº pedido Euros
<p>Silenciador con deflector vertical, FS1500 Silenciador con deflector vertical.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: Perfil de marco (20 mm) con anchura 700 mm x altura 300 mm ■ Dimensiones: Longitud 1000 mm/anchura 740 mm/altura 340 mm 		7377551 385,-	Nº pedido Euros
<p>Transición 700x300/DN 400 Para conectar la unidad de ventilación compacta con el conducto redondo DN 400</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: chapa de acero galvanizado ■ Conexiones: Perfil de marco (20 mm) con anchura 700 mm x altura 300 mm y DN 400 ■ Dimensiones: Longitud 445 mm/anchura 740 mm/altura 340 mm 		7377547 101,-	Nº pedido Euros
<p>Transición 700x300/DN 355 Para conectar la unidad de ventilación compacta con el conducto redondo DN 355</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: chapa de acero galvanizado ■ Conexiones: Perfil de marco (20 mm) con anchura 700 mm x altura 300 mm y DN 355 ■ Dimensiones: Longitud 450 mm/anchura 740 mm/altura 340 mm 		7377549 138,-	Nº pedido Euros
<p>Bomba de condensación Para los casos en los que el agua de condensación no puede eliminarse por gravedad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión eléctrica: 230 V, 50/60 Hz ■ Grado de protección: IP65 ■ Dimensiones: Longitud 210 mm/anchura 89 mm/altura 69 mm ■ Máx. altura 15 m, con un caudal de 10 l/h 		7974170 203,-	Nº pedido Euros
<p>Sifón seco Para conectar a un desagüe de condensación. Evita la transmisión de olores y ruidos del sistema de aguas residuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/anchura 102 mm/alto 100 mm 		7377780 138,-	Nº pedido Euros








7.3

VITOAIR FS PRO

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Unidades de Control			
<p>Panel de control con sensor de temperatura, de superficie Panel de control de ambiente de 8 botones con pantalla LCD retroiluminada para instalación en superficie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura integrado ■ Funciones: Visualización de temperatura ambiente, modo de funcionamiento, temporizador semanal, alarma y mensajes de mantenimiento y configuración de tiempo. ■ Color: Blanco (RAL 9003) ■ Conexión eléctrica: Plug&Play, interfaz KNX-PL-Link de dos hilos (10 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 89 mm/Ancho 21 mm/Alto 133 mm <p><i>La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior de 40 mA.</i> <i>Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.</i></p>		7377601 181,-	N° pedido Euros
<p>Panel de control con sensor de temperatura/humedad, de superficie Panel de control de ambiente de 8 botones con pantalla LCD retroiluminada para instalación en superficie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura y humedad integrado ■ Funciones: Visualización de temperatura ambiente, modo de funcionamiento, temporizador semanal, alarma y mensajes de mantenimiento y configuración de tiempo. ■ Color: Blanco (RAL 9003) ■ Conexión eléctrica: Plug&Play, interfaz KNX-PL-Link de dos hilos (10 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 89 mm/Ancho 21 mm/Alto 133 mm <p><i>La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA.</i> <i>Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.</i></p>		7377600 256,-	N° pedido Euros
Sistemas de comunicación			
<p>Dispositivo WLAN Dotación de comunicación WLAN (WiFi) para el funcionamiento de los dispositivos de ventilación a través de MobileApp.</p> <p><i>Incluido en el suministro de las unidades de ventilación compactas.</i></p>		7377843 160,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela Modbus [RTU]/Modbus [TCP/IP] Para la comunicación directa con sistemas de gestión de edificios (BMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión. 		7377607 407,-	N° pedido Euros
Accesorios para batería de agua calefacción/refrigeración			
<p>Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-0.63 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 0,63 m³/h</p>		7377623 203,-	N° pedido Euros
<p>Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-1.0 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 1,0 m³/h</p>		7377624 225,-	N° pedido Euros

7.3

Accesorios			
Accesorios para batería de agua calefacción/refrigeración			
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-1.6 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 1,6 m³/h		7377627 241,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.15-2.5 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 2,5 m³/h		7377628 181,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.20-4.0 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 4,0 m³/h		7377630 213,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.25-6.3 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 6,3 m³/h		7377631 342,-	Nº pedido Euros
Actuador de válvula SSB61, para válvula mezcladora de 3 vías Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones eléctricas: CA/CC 24 V, 0-10 V		7377632 278,-	Nº pedido Euros
Sensores y electrónica en general			
Sensor ambiente para CO2/temperatura/humedad, de superficie, cableado Sensor para medir CO2, temperatura y humedad ambiente para instalación en superficie. ■ Color: Blanco (RAL9010) ■ Conexión eléctrica: Interfaz KNX-PL-Link de dos hilos Plug&Play (15 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 88 mm/Ancho 18 mm/Alto 133 mm La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA. Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.		7377608 1.048,-	Nº pedido Euros
Sensor ambiente para temperatura/humedad, de superficie, cableado Sensor para medir temperatura y humedad ambiente para instalación en superficie. ■ Color: Blanco (RAL9010) ■ Conexión eléctrica: Interfaz KNX-PL-Link de dos hilos Plug&Play (7,5 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 88 mm/Ancho 18 mm/Alto 133 mm La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA. Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.		7377609 332,-	Nº pedido Euros

7.3

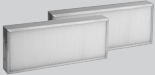
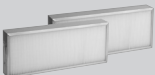
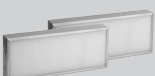
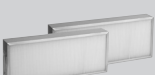
6225455

VITOAIR FS PRO

Accesorios para la regulación

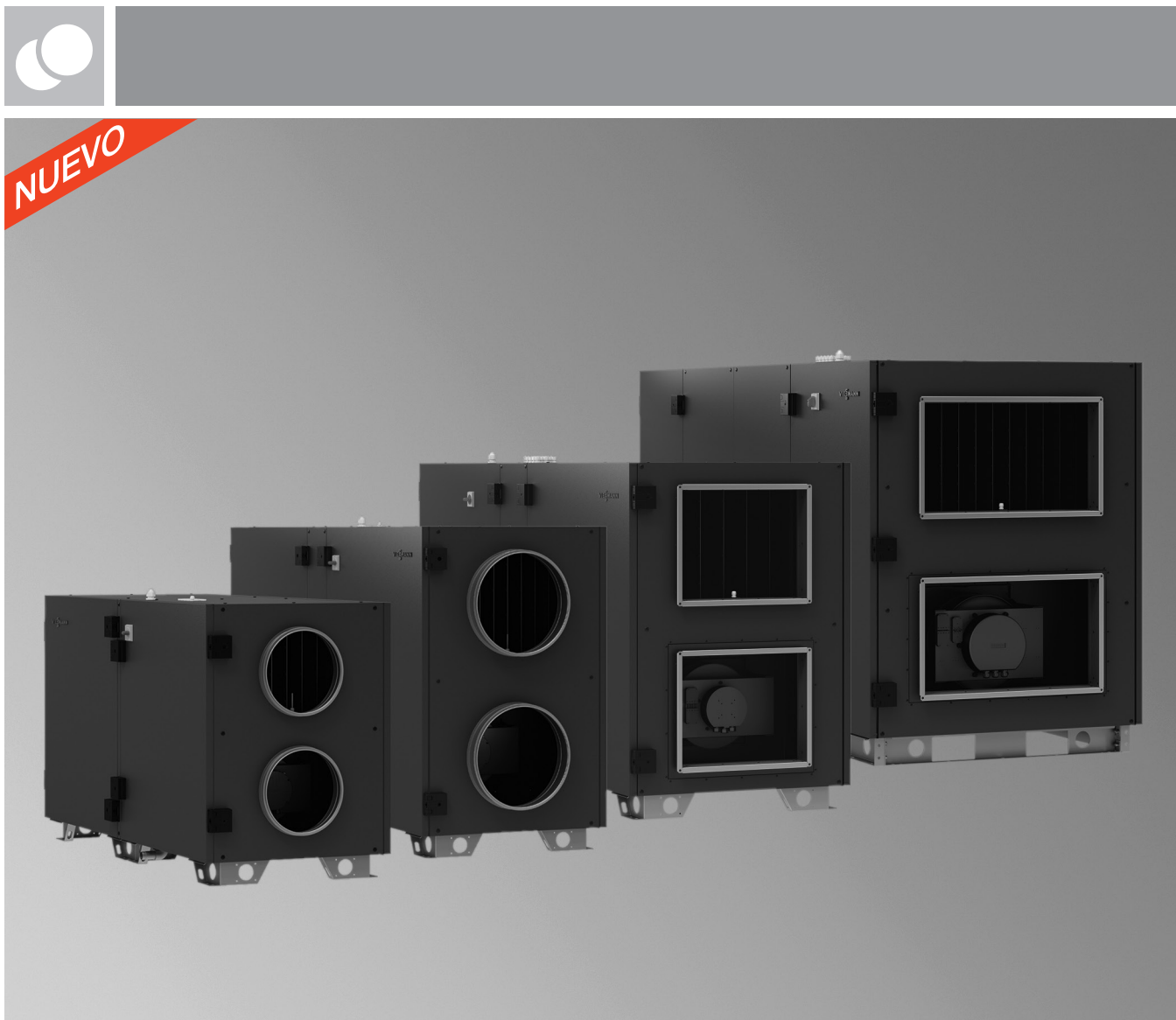
Accesorios			
Sensores y electrónica en general			
<p>Sensor de conducto para CO2, 0-10 V 24 V CA/CC Sensor para instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación de 24 V CA o CC, salida de señal 0-10 V ■ Rango de medición: 0 a 2.000 ppm, salida de señal 0-10 V a 10...90 %rH ■ Clase de protección: IP54 		7377613 759,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de humedad para conductos, 0-10 V 24 V CA/CC Sensor para instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación 24 V CA o CC, salida de señal 0-10 V ■ Rango de medición: 10...90 %rH, salida de señal 0-10 V a 0...100 %rH ■ Grado de protección: IP54 		7377614 375,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de presión diferencial, Modbus 24 V CA/CC Sensor para el control de la presión constante de las unidades de tratamiento de aire Vitoair PRO para su instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación 24 V CA/CC, salida de señal Modbus ■ Grado de protección: IP54 <p><i>Funciona con el control integrado del Vitoair PRO.</i></p>		7974066 491,-	Nº pedido Euros
Detector de humo			
<p>Detector de humo KR24V, en conducto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con tubo Venturi de 0,6 m, se puede cortar a medida ■ Conexiones eléctricas: 24 V CA/CC con contactos libres de potencial ■ Clase de protección: IP54 		7377618 1.198,-	Nº pedido Euros

7.3

Modelo	1000S...	1500S...		
Filtro para Vitoair FS PRO				
<p>Juego de filtros ViPure de 1 pieza (F7M5) Par de filtros de cassette para 1 cambio de filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro de aire de exterior F7/ISO ePM1 70% ■ 1 filtro de aire de retorno M5/ISO ePM10 55% <p>Los filtros de cassette cumplen con los requisitos de higiene VDI 6022 y y se han sometido a pruebas según la norma ISO 16890.</p>		7377576 394,-	7377579 428,-	N° pedido Euros
<p>Juego de filtros ViPure de 1 pieza (F9M5) Par de filtros de cassette para 1 cambio de filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro de aire de exterior F9/ISO ePM1 80% ■ 1 filtro de aire de retorno M5/ISO ePM10 55% <p>Los filtros de cassette cumplen con los requisitos de higiene VDI 6022 y y se han sometido a pruebas según la norma ISO 16890.</p>		7377580 492,-	7377581 545,-	N° pedido Euros
<p>Juego de filtros ViPure de 3 piezas (F7M5) Par de filtros de cassette para 3 cambios de filtros</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 filtros de aire de exterior F7/ISO ePM1 70% ■ 3 filtros de aire de retorno M5/ISO ePM10 55% <p>Los filtros de cassette cumplen con los requisitos de higiene VDI 6022 y y se han sometido a pruebas según la norma ISO 16890.</p>		7377582 952,-	7377583 1.026,-	N° pedido Euros
<p>Juego de filtros ViPure de 3 piezas (F9M5) Par de filtros de cassette para 3 cambios de filtros</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 filtros de aire de exterior F9/ISO ePM1 80% ■ 3 filtros de aire de retorno M5/ISO ePM10 55% <p>Los filtros de cassette cumplen con los requisitos de higiene VDI 6022 y y se han sometido a pruebas según la norma ISO 16890.</p>		7377584 1.187,-	7377587 1.315,-	N° pedido Euros

¡Importante!

Los juegos de filtros se embalan higiénicamente por pares.



Vitoair CS PRO

Modelos 1000S/1500S

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor y by-pass de aire exterior con modulación continua que incluye un sistema de control preprogramado y precableado.

Hasta 1500 m³/h con 200 Pa de caída de presión externa.

Unidad de ventilación con intercambiador de calor de contracorriente cruzada como unidad de suelo para instalación interior o con fijación opcional al techo para instalación exterior.

Las conexiones del equipo entrada de aire exterior (ENT)/ descarga del aire al exterior (DES) e impulsión de aire (IMP)/retorno de aire (RET) están situadas en el lateral del equipo. Las unidades son adecuadas para su uso en instalaciones comerciales y edificios residenciales de varias plantas, tanto para instalación interior como exterior.

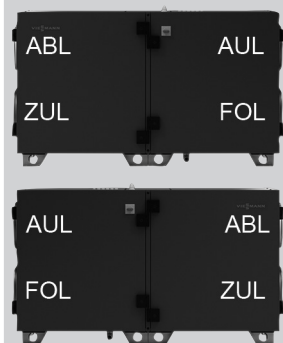
La hoja de precios muestra solo un extracto de la gama de productos de unidades de ventilación Vitoair PRO. Para consultar el programa completo, consulte vitoairpro-select.viessmann.com.

- Espacio de instalación mínimo gracias al diseño compacto.
- Máxima eficiencia de recuperación de calor gracias a los intercambiadores de calor estándar.
- Cambio de filtro rápido gracias al fácil acceso a través de las puertas de inspección.
- Los filtros garantizan una alta calidad del aire constante ePM10/65%(M5)/ ePM1/55%(F7)/ opcional: ISO ePM1 80%(F9)
- Puesta en marcha sencilla con MobileApp con el dispositivo WLAN incluido.
- Bypass modulante para protección contra heladas y control de temperatura noche de verano.
- Integra un registro para hidráulica de calentamiento/enfriamiento (CO) o para resistencia eléctrica de recalentamiento (EH) para el máximo confort (opcional).
- Accesorios opcionales adaptados a cada tipo de dispositivo, por ejemplo, silenciador.
- Planificación de proyectos intuitiva con **vitoairpro-select**. viessmann.com
- Integración en sistemas de gestión de edificios (BMS) a través de Modbus, BACnet.
- Tratamiento higiénico perfecto gracias a la certificación VDI 6022.
- Eficiencia y rendimiento probados mediante la certificación EUROVENT.
- Ventiladores CC de bajo consumo según IE4.

VITOAIR CS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor - Montaje de pie

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair CS PRO básico

- Caudal de aire: de 300 a 1050 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: Conexión de conducto circular DN 315
- Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
- Dimensiones: Longitud 1765 mm/Ancho 760 mm/Altura 1040 mm
- Peso: 183 kg

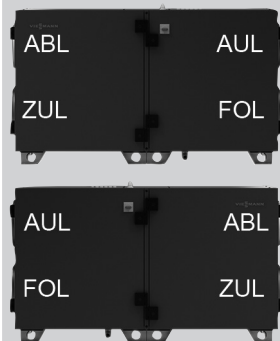
Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L	1000S-R	
izquierda	Z025606 11.202,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025605 11.202,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

- Vitoair CS PRO, con resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (EH)**
- Caudal de aire: de 300 a 1050 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
 - Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
 - Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
 - Conexiones: Conexión de conducto circular DN 315
 - Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
 - Dimensiones: Longitud 1765 mm/Ancho 760 mm/Altura 1040 mm
 - Peso: 187 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L-EH	1000S-R-EH	
izquierda	Z025608 12.175,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025607 12.175,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.
 Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR CS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor - Montaje de pie

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair CS PRO,

con registro para medición de caudal (CO)

- Caudal de aire: de 300 a 1100 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: Conexión de conducto circular DN 315
- Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
- Dimensiones: Longitud 1843 mm/Ancho 760 mm/Altura 1040 mm
- Peso: 193 kg

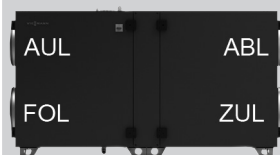
Variante de dispositivo	Modelo		
	1000S-L-CO	1000S-R-CO	
izquierda	Z025610 11.743,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025609 11.743,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair CS PRO básico

- Caudal de aire: de 300 a 1800 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: Conexión de conducto circular DN 400
- Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
- Dimensiones: Longitud 2300 mm/Ancho 798 mm/Altura 1195 mm
- Peso: 258 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L	1500S-R	
izquierda	Z025612 12.932,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025611 12.932,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR CS PRO

Unidad de ventilación compacta con recuperación de calor - Montaje de pie

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

- Vitoair CS PRO,
 con resistencia eléctrica de precalentamiento integrada (EH)**
- Caudal de aire: de 300 a 1800 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
 - Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
 - Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
 - Conexiones: Conexión de conducto circular DN 400
 - Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
 - Dimensiones: Longitud 2300 mm/Ancho 798 mm/Altura 1195 mm
 - Peso: 263 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L-EH	1500S-R-EH	
izquierda	Z025614 13.933,-	–	N° pedido Euros
derecha	–	Z025613 13.933,-	N° pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

Ejemplo de instalación



ABL = Retorno de aire (RET)
 AUL = Entrada del exterior (ENT)
 ZUL = Impulsión al interior (IMP)
 FOL = Descarga al exterior (DES)

Vitoair CS PRO,

con registro para medición de caudal (CO)

- Caudal de aire: de 300 a 1750 m³/h a 200 Pa (máx. según ErP2018)
- Intercambiador de calor estándar (S) de contracorriente transversal
- Dispositivo WLAN para la puesta en servicio
- Conexiones: Conexión de conducto circular DN 400
- Certificados: Eurovent, VDE, requisitos de higiene VDI6022
- Dimensiones: Longitud 2375 mm/Ancho 798 mm/Altura 1285 mm
- Peso: 271 kg

Variante de dispositivo	Modelo		
	1500S-L-CO	1500S-R-CO	
izquierda	Z025616 13.310,-	–	Nº pedido Euros
derecha	–	Z025615 13.310,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

La hoja de precios sólo muestra un extracto de la gama de productos.


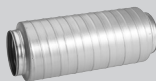


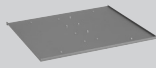
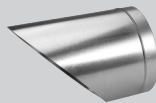

Unidades de ventilación Vitoair PRO. Para el programa completo ver vitoairpro-select.viessmann.com.

VITOAIR CS PRO

Accesorios

Accesorios para modelos 1000S...			
Accesorios			
<p>Válvula de mariposa CS1000 Para cerrar un conducto de aire (ENT, IMP, RET, DES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas de cierre integrados ■ Conexión: DN 315 ■ Dimensiones: Longitud 225 mm/Ancho 445 mm <p><i>El actuador (n° pedido 7377534) debe pedirse por separado</i></p>		7377777 160,-	N° pedido Euros
<p>Actuador 2,5 Nm para compuertas de aire Adecuado para compuertas de aire como, por ejemplo, la compuerta de lamas FS1000/1500 o la válvula de mariposa CS1000/1500.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. Retorno por resorte como función de emergencia, 2,5 Nm, abrir/cerrar, 75 s, IP42 ■ Conexión eléctrica: CA/CC 24 V <p><i>Para la instalación exterior del actuador, se debe instalar la carcasa protectora contra la intemperie (n.º de pedido 7377535). debe pedirse por separado.</i></p>		7377534 332,-	N° pedido Euros
<p>Unión flexible CS1000 Para compensar la dilatación y desacoplar el ruido estructural en conductos de aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: DN 315 ■ Dimensiones: Largo 150 mm/Ø 315 mm 		7377783 69,-	N° pedido Euros
<p>Batería de posefriamiento WK-3R CS1000 Batería de conmutación (calefacción/refrigeración) para el acondicionamiento posterior del aire con 3 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sensor de temperatura (agua) TJP 10-K, 2x 2 m ■ Conexiones: aire DN 315/hidráulica 3/4"/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 299 mm/Ancho 603 mm/Alto 475 mm <p><i>Sifón seco para la purga de condensados y grupo de mezcla o válvulas para la conexión hidráulica. La conexión hidráulica debe pedirse por separado.</i></p>		7377764 1.444,-	N° pedido Euros
<p>Batería de recalentamiento WH-2R CS1000 Batería de recalentamiento de aire con 2 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sensor de temperatura (agua) TJP 10-K, 2x 2 m ■ Conexiones: Aire DN 315/hidráulica 1/2". ■ Dimensiones: Longitud 318 mm, Ancho 403 mm, Altura 490 mm <p><i>El grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377770 1.123,-	N° pedido Euros
<p>Pre calentador eléctrico Pre calentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. electrónica y opción de ajuste de regulación del pre calentador. <p><i>Encontrará más opciones de selección en vitoairpro-select.viessmann.com.</i></p>			
<p>Peanas ajustables (juego) CS1000/ CS1500 Para ajustar la altura con topes de goma integrados para la absorción acústica del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 piezas 		7377779 235,-	N° pedido Euros
<p>Sifón seco Para conectar a un desagüe de condensación. Evita la transmisión de olores y ruidos del sistema de aguas residuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/ancho 102 mm/alto 100 mm 		7377780 138,-	N° pedido Euros


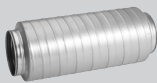


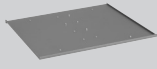
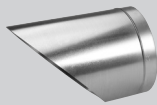

7.3

Accesorios para modelos 1000S...			
Accesorios			
Sifón seco con elemento calefactor Para conectar a un desagüe de condensación con solución anticongelante. Evita la transmisión de olores y ruidos de la red de drenaje. <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/Ancho 102 mm/Alto 100 mm 		7377782 471,-	Nº pedido Euros
Silenciador de tubo para CS1000 <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: DN 315 ■ Dimensiones: Longitud 1093 mm/Ø 419 mm ■ 50 mm de espesor de aislamiento 		7377813 267,-	Nº pedido Euros
Unión con desplazamiento, EBFU-DN315-340-100 Para conectar dos conductos circulares DN 315 con un desplazamiento <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Chapa de acero galvanizado ■ Conexión: DN 315 ■ Dimensiones: Largo 420 mm, Ancho 315 mm, Alto 415 mm 		7974161 71,-	Nº pedido Euros
Unión, NF-DN315 Para conectar dos conductos circulares DN 315. <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Chapa de acero galvanizado ■ Conexión: DN 315 ■ Dimensiones: Longitud 98 mm, Ø 315 mm 		7974162 17,80	Nº pedido Euros
Protección en intemperie			
Prolongación de techo CS1000 Prolongación de techo para la instalación exterior de la unidad de ventilación compacta <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: acero galvanizado, con recubrimiento en polvo, del mismo color que la unidad de ventilación ■ Dimensiones: Largo 1885 mm/Ancho 939 mm/Alto 126 mm 		7377738 695,-	Nº pedido Euros
Conducto aire entrada exterior/aire de descarga CS1000 Rejilla de protección contra la intemperie para el montaje exterior del equipo de ventilación compacto <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 pieza ■ Material: Acero galvanizado ■ Dimensiones: Longitud 465 mm/Ø 315 mm Se necesitan dos piezas para el aire de descarga (DES) y el aire de entrada exterior (ENT).		7377740 85,-	Nº pedido Euros
Carcasa de protección contra la intemperie para actuador de compuerta. <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Acero galvanizado ■ Dimensiones: Largo 106 mm/Ancho 111 mm/Alto 285 mm 		7377535 38,-	Nº pedido Euros

VITOAIR CS PRO







Accesorios

Accesorios para modelos 1500S			
Accesorios			
<p>Válvula de mariposa CS1500 Para cerrar un conducto de aire (ENT, IMP, RET, DES)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas de cierre integrados ■ Conexión: DN 400 ■ Dimensiones: Longitud 225 mm/Ancho 535 mm <p><i>El actuador (n.º pedido 7377534) debe pedirse por separado</i></p>		7377778 225,-	N.º pedido Euros
<p>Actuador 2,5 Nm para compuertas de aire Adecuado para compuertas de aire como, por ejemplo, la compuerta de lamas FS1000/1500 o la válvula de mariposa CS1000/1500.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. Retorno por resorte como función de emergencia, 2,5 Nm, abrir/cerrar, 75 s, IP42 ■ Conexión eléctrica: CA/CC 24 V <p><i>Para la instalación exterior del actuador, se debe instalar la carcasa protectora contra la intemperie (n.º de pedido 7377535). debe pedirse por separado.</i></p>		7377534 332,-	N.º pedido Euros
<p>Unión flexible CS1500 Para compensar la dilatación y desacoplar el ruido estructural en conductos de aire.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: DN 400 ■ Dimensiones: Largo 150 mm/Ø 400 mm 		7377784 96,-	N.º pedido Euros
<p>Batería de posefriamiento WK-3R CS1500 Batería de conmutación (calefacción/refrigeración) para el acondicionamiento posterior del aire con 3 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sensor de temperatura (agua) TJP 10-K, 2x 2 m ■ Conexiones: aire DN 400/hidráulica 1"/condensados DN 16 ■ Dimensiones: Largo 349 mm/Ancho 726 mm/Alto 475 mm <p><i>Sifón seco para la purga de condensados y grupo de mezcla o válvulas para la conexión hidráulica.</i> <i>La conexión hidráulica debe pedirse por separado.</i></p>		7377769 1.658,-	N.º pedido Euros
<p>Batería de recalentamiento WH-2R CS1500 Batería de recalentamiento de aire con 2 filas de tubos como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con sensor de temperatura (agua) TJP 10-K, 2x 2 m ■ Conexiones: Aire DN 400/hidráulica 3/4". ■ Dimensiones: Longitud 358 mm, Ancho 470 mm, Altura 585 mm <p><i>El grupo de mezcla o las válvulas para la conexión hidráulica deben pedirse por separado.</i></p>		7377771 1.337,-	N.º pedido Euros
<p>Precalentador eléctrico Precalentador eléctrico para una solución ampliada de protección contra heladas como módulo para sistemas de conductos circulares.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Incl. electrónica y opción de ajuste de regulación del precalentador. <p><i>Encontrará más opciones de selección en vitoairpro-select.viessmann.com.</i></p>			
<p>Peanas ajustables (juego) CS1000/ CS1500 Para ajustar la altura con topes de goma integrados para la absorción acústica del dispositivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 piezas 		7377779 235,-	N.º pedido Euros
<p>Sifón seco Para conectar a un desagüe de condensación. Evita la transmisión de olores y ruidos del sistema de aguas residuales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/ancho 102 mm/alto 100 mm 		7377780 138,-	N.º pedido Euros








Accesorios para modelos 1500S			
Accesorios			
Sifón seco con elemento calefactor Para conectar a un desagüe de condensación con solución anticongelante. Evita la transmisión de olores y ruidos de la red de drenaje. <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión: DN 32 ■ Dimensiones: Largo 130 mm/Ancho 102 mm/Alto 100 mm 		7377782 471,-	Nº pedido Euros
Silenciador de tubo para CS1500 <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones: DN 400 ■ Dimensiones: Longitud 1394 mm/Ø 640 mm ■ 120 mm de espesor de aislamiento 		7377814 523,-	Nº pedido Euros
Unión con desplazamiento, EBFU-DN400-390-100 Para conectar dos conductos circulares DN 400 con un desplazamiento <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Chapa de acero galvanizado ■ Conexión: DN 400 ■ Dimensiones: Largo 470 mm, Ancho 400 mm, Alto 500 mm 		7974163 113,-	Nº pedido Euros
Unión, NF-DN400 Para conectar dos conductos circulares DN 400. <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Chapa de acero galvanizado ■ Conexión: DN 400 ■ Dimensiones: Longitud 158 mm, Ø 400 mm 		7974164 24,-	Nº pedido Euros
Protección en intemperie			
Prolongación de techo CS1500 Prolongación de techo para la instalación exterior de la unidad de ventilación compacta <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: acero galvanizado, con recubrimiento en polvo, del mismo color que la unidad de ventilación ■ Dimensiones: Largo 2496 mm/Ancho 977 mm/Alto 126 mm 		7377739 908,-	Nº pedido Euros
Conducto aire entrada exterior/aire de descarga CS1500 Rejilla de protección contra la intemperie para el montaje exterior del equipo de ventilación compacto <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 pieza ■ Material: Acero galvanizado ■ Dimensiones: Longitud 550 mm/Ø 400 mm Se necesitan dos piezas para el aire de descarga (DES) y el aire de entrada exterior (ENT).		7377741 112,-	Nº pedido Euros
Carcasa de protección contra la intemperie para actuador de compuerta. <ul style="list-style-type: none"> ■ Material: Acero galvanizado ■ Dimensiones: Largo 106 mm/Ancho 111 mm/Alto 285 mm 		7377535 38,-	Nº pedido Euros

VITOAIR CS PRO

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Unidades de Control			
<p>Panel de control con sensor de temperatura, de superficie Panel de control de ambiente de 8 botones con pantalla LCD retroiluminada para instalación en superficie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura integrado ■ Funciones: Visualización de temperatura ambiente, modo de funcionamiento, temporizador semanal, alarma y mensajes de mantenimiento y configuración de tiempo. ■ Color: Blanco (RAL 9003) ■ Conexión eléctrica: Plug&Play, interfaz KNX-PL-Link de dos hilos (10 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 89 mm/Ancho 21 mm/Alto 133 mm <p><i>La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior de 40 mA.</i> <i>Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.</i></p>		7377601 181,-	N° pedido Euros
<p>Panel de control con sensor de temperatura/humedad, de superficie Panel de control de ambiente de 8 botones con pantalla LCD retroiluminada para instalación en superficie</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sensor de temperatura y humedad integrado ■ Funciones: Visualización de temperatura ambiente, modo de funcionamiento, temporizador semanal, alarma y mensajes de mantenimiento y configuración de tiempo. ■ Color: Blanco (RAL 9003) ■ Conexión eléctrica: Plug&Play, interfaz KNX-PL-Link de dos hilos (10 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 89 mm/Ancho 21 mm/Alto 133 mm <p><i>La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA.</i> <i>Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.</i></p>		7377600 256,-	N° pedido Euros
Sistemas de comunicación			
<p>Dispositivo WLAN Dotación de comunicación WLAN (WiFi) para el funcionamiento de los dispositivos de ventilación a través de MobileApp.</p> <p><i>Incluido en el suministro de las unidades de ventilación compactas.</i></p>		7377843 160,-	N° pedido Euros
<p>Pasarela Modbus [RTU]/Modbus [TCP/IP] Para la comunicación directa con sistemas de gestión de edificios (BMS).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión. 		7377607 407,-	N° pedido Euros
Accesorios para batería de agua calefacción/refrigeración			
<p>Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-0.63 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 0,63 m³/h</p>		7377623 203,-	N° pedido Euros
<p>Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-1.0 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 1,0 m³/h</p>		7377624 225,-	N° pedido Euros

7.3

Accesorios			
Accesorios para batería de agua calefacción/refrigeración			
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.10-1.6 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 10, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 1,6 m³/h		7377627 241,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.15-2.5 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 2,5 m³/h		7377628 181,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.20-4.0 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 4,0 m³/h		7377630 213,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de 3 vías, VXP45.25-6.3 Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones: 3x DN 15, PN16 Valor nominal del caudal de agua fría: 6,3 m³/h		7377631 342,-	Nº pedido Euros
Actuador de válvula SSB61, para válvula mezcladora de 3 vías Accesorios para baterías de calefacción/refrigeración de agua Conexiones eléctricas: CA/CC 24 V, 0-10 V		7377632 278,-	Nº pedido Euros
Sensores y electrónica en general			
Sensor ambiente para CO2/temperatura/humedad, de superficie, cableado Sensor para medir CO2, temperatura y humedad ambiente para instalación en superficie. ■ Color: Blanco (RAL9010) ■ Conexión eléctrica: Interfaz KNX-PL-Link de dos hilos Plug&Play (15 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 88 mm/Ancho 18 mm/Alto 133 mm La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA. Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.		7377608 1.048,-	Nº pedido Euros
Sensor ambiente para temperatura/humedad, de superficie, cableado Sensor para medir temperatura y humedad ambiente para instalación en superficie. ■ Color: Blanco (RAL9010) ■ Conexión eléctrica: Interfaz KNX-PL-Link de dos hilos Plug&Play (7,5 mA) para Intercambio de datos y tensión de alimentación. ■ Clase de protección: IP30 ■ Dimensiones: Largo 88 mm/Ancho 18 mm/Alto 133 mm La corriente de conexión total de todos los dispositivos KNX-PL-Link conectados no debe ser superior a 40 mA. Un tipo de dispositivo KNX-PL-Link no puede conectarse dos veces a la misma línea KNX-PL-Link.		7377609 332,-	Nº pedido Euros


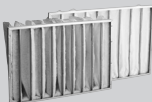
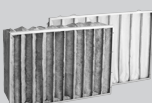
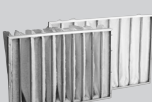
7.3

VITOAIR CS PRO

Accesorios para la regulación

Accesorios			
Sensores y electrónica en general			
<p>Sensor de conducto para CO2, 0-10 V 24 V CA/CC Sensor para instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación de 24 V CA o CC, salida de señal 0-10 V ■ Rango de medición: 0 a 2.000 ppm, salida de señal 0-10 V a 10...90 %rH ■ Clase de protección: IP54 		7377613 759,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de humedad para conductos, 0-10 V 24 V CA/CC Sensor para instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación 24 V CA o CC, salida de señal 0-10 V ■ Rango de medición: 10...90 %rH, salida de señal 0-10 V a 0...100 %rH ■ Grado de protección: IP54 		7377614 375,-	Nº pedido Euros
<p>Sensor de presión diferencial, Modbus 24 V CA/CC Sensor para el control de la presión constante de las unidades de tratamiento de aire Vitoair PRO para su instalación en un conducto de ventilación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexiones eléctricas: alimentación 24 V CA/CC, salida de señal Modbus ■ Grado de protección: IP54 <p><i>Funciona con el control integrado del Vitoair PRO.</i></p>		7974066 491,-	Nº pedido Euros
Detector de humo			
<p>Detector de humo KR24V, en conducto</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con tubo Venturi de 0,6 m, se puede cortar a medida ■ Conexiones eléctricas: 24 V CA/CC con contactos libres de potencial ■ Clase de protección: IP54 		7377618 1.198,-	Nº pedido Euros

7.3

Modelo	1000S...	1500S...	
Filtro para Vitoair CS PRO			
<p>Juego de filtros ViPure 1-pack (F7M5) Par de filtros de bolsa para 1 cambio de filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro de aire de exterior F7/ISO ePM1 55 %. ■ 1 filtro de aire de retorno M5/ISO ePM10 65 %. <p>Las bolsas filtrantes cumplen los requisitos de higiene VDI 6022 y han sido probadas según ISO 16890.</p>	 <p>7377642 174,-</p>	<p>7377643 207,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Juego de filtros ViPure 1-pack (F9M5) Par de filtros de bolsa para 1 cambio de filtro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 filtro de aire de exterior F9/ISO ePM1 80 %. ■ 1 filtro de aire de retorno M5/ISO ePM10 65 %. <p>Las bolsas filtrantes cumplen los requisitos de higiene VDI 6022 y han sido probadas según ISO 16890.</p>	 <p>7377644 221,-</p>	<p>7377647 252,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Juego de filtros ViPure 3-pack (F7M5) Par de filtros de bolsa para 3 cambios de filtros</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 filtros de aire de exterior F7/ISO ePM1 55 % ■ 3 filtros de aire de retorno M5/ISO ePM10 65 % <p>Las bolsas filtrantes cumplen los requisitos de higiene VDI 6022 y han sido probadas según ISO 16890.</p>	 <p>7377652 418,-</p>	<p>7377653 496,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Juego de filtros ViPure 3-pack (F9M5) Par de filtros de bolsa para 3 cambios de filtros</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 filtros de aire de exterior F9/ISO ePM1 80 % ■ 3 filtros de aire de retorno M5/ISO ePM10 65 % <p>Las bolsas filtrantes cumplen los requisitos de higiene VDI 6022 y han sido probadas según ISO 16890.</p>	 <p>7377654 531,-</p>	<p>7377655 607,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

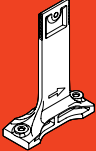
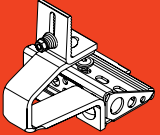
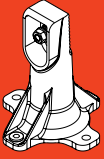
Vitosol 100-FM y 200-FM	Colectores planos (2,32 m ² de superficie de absorción)	8.2
Vitosol 300-TM	Colectores de tubo de vacío – Modelo SP3C (1,26 m ² , 1,51 m ² y 3,03 m ² de superficie de absorción)	8.3
Vitosol 200-TM	Colectores de tubo de vacío – Modelo SPEA (1,63 m ² y 3,26 m ² de superficie de absorción)	8.3
Vitosol 200-T	Colectores de tubo de vacío – Modelo SPX (para distritos de calor y procesos industriales)	
Accesorios para Vitosol	Accesorios hidráulicos	8.4
Regulaciones para sistemas de energía solar		8.5

Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar

► Consultar Apartado 5

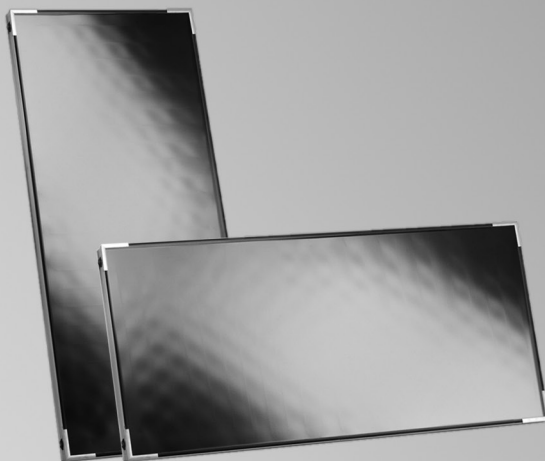
Energía solar térmica

Tipos de fijación

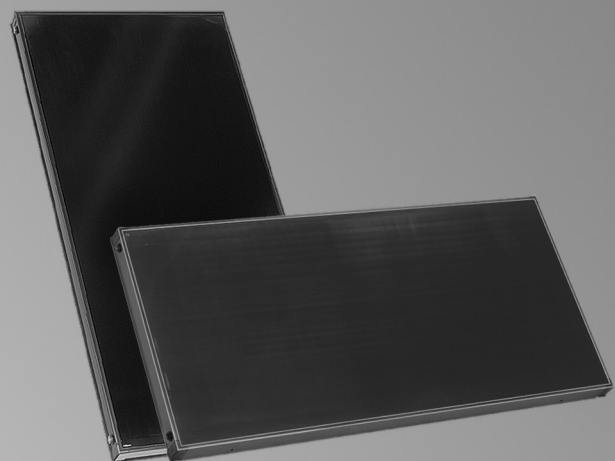
Tipos de montaje/ sistemas de fijación	Modelo de colector	
	Vertical	Horizontal
Montaje sobre la cubierta - Con gancho para cabios para todos los tipos de teja 	Vitosol 100-FM, modelo SV1F Vitosol 200-FM, modelo SV2F Vitosol 100-FM, modelo SVKF Vitosol 300-TM, modelo SP3C	Vitosol 100-FM, modelo SH1F Vitosol 200-FM, modelo SH2F Vitosol 300-TM, modelo SP3C
- Con ganchos para cabios para cubierta de tejas 	Vitosol 100-FM, modelo SV1F Vitosol 200-FM, modelo SV2F Vitosol 100-FM, modelo SVKF Vitosol 300-TM, modelo SP3C	Vitosol 100-FM, modelo SH1F Vitosol 200-FM, modelo SH2F Vitosol 300-TM, modelo SP3C
- Con brida para cabios para cubierta de tejas planas y de pizarra 		
Montaje en balcones y fachadas - Fachada, sobre soportes		Vitosol 100-FM, modelo SH1F Vitosol 200-FM, modelo SH2F Vitosol 300-TM modelo SP3C
Montaje sobre cubiertas planas - Soporte con ángulo de emplazamiento variable - Soporte con ángulo de emplazamiento fijo - En horizontal	Vitosol 100-FM, modelo SV1F Vitosol 200-FM, modelo SV2F Vitosol 300-TM, modelo SP3C Vitosol 100-FM, modelo SV1F Vitosol 200-FM, modelo SV2F Vitosol 300-TM, modelo SP3C	Vitosol 100-FM, modelo SH1F Vitosol 200-FM, modelo SH2F Vitosol 100-FM, modelo SH1F Vitosol 200-FM, modelo SH2F Vitosol 300-TM, modelo SP3C Vitosol 200-TM, modelo SPEA

6 años de garantía

en todos los modelos -FM
con tecnología ThermProtect



Vitosol 100-FM



Vitosol 200-FM



Solar KEYMARK

8.2

Vitosol 100-FM/200-FM

Colectores planos ThermProtect

Modelo SV1F y SH1F

Modelo SV2F y SH2F

Para calentamiento de A.C.S. agua de calefacción y de piscinas a través de un intercambiador de calor.

- Para montaje vertical u horizontal
- Para montaje en cubiertas inclinadas (montaje sobre la cubierta)
- Para montaje sobre cubiertas planas y sobre estructuras de apoyo (soportes).
- Para montaje en fachadas con el modelo SH1F y SH2F

Presión máxima admisible hasta 6 bar (0,6 MPa).

Con la combinación de la técnica termosolar y un generador de calor, por lo general puede alcanzarse la **clase de eficiencia energética A+** (como etiqueta de unión) para la instalación de calefacción.

- Potentes colectores planos para montaje sobre cubiertas planas o inclinadas, con autolimitación de temperatura automática ThermProtect (Vitosol 100-FM/200-FM) para una instalación de energía solar de seguridad intrínseca frente a la sobretemperatura y sin formación de vapor.
- Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados. Se pueden conectar en paralelo hasta 12 colectores.
- Vitosol 200-FM: Atractivo diseño del colector, marco en azul oscuro. Si se solicita, el marco está disponible en toda la gama de colores RAL.
Vitosol 100-FM: Diseño del marco en aluminio.
- El absorbedor con recubrimiento altamente selectivo, la cubierta de vidrio especial completamente transparente y el eficaz aislamiento térmico garantizan un elevado aporte de energía solar.
- El marco de aluminio moldeado en una pieza proporciona una hermeticidad permanente y una gran estabilidad.
- Pared posterior resistente a los golpes y a la corrosión.
- Sistema de fijación de Viessmann de fácil montaje, estándar para todos los colectores Viessmann.
- Conexión rápida y segura de los colectores mediante un conector flexible de tubos ondulados de acero inoxidable.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción

Instalación de energía solar

Vitosol 100-FM, modelo SV1F

Colector plano (1 unidad).
Marco color aluminio.



Instalación de energía solar	Superficie bruta (m ²)								
	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,5	25,0	
Vitosol 100-FM Modelo SV1F (Marco en color aluminio) ThermProtect	1	2	3	4	5	6	8	10	Número Nº pedido/ unidades
	ZK02625								
	837,-	1.674,-	2.511,-	3.348,-	4.185,-	5.022,-	6.696,-	8.370,-	Total euros
Tubos de unión (1 par)	—	1	2	3	4	5	7	9	Número Nº pedido/ unidades
	7248239								
		52,-	104,-	156,-	208,-	260,-	364,-	468,-	Total euros
Juego de conexión para una batería de colectores de hasta 12 colectores	7248240 117,-								Nº pedido Euros
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 66,-								Nº pedido Euros
Datos técnicos del colector unitario									
Superficie bruta	2,51								m ²
Superficie de absorción	2,31								m ²
Superficie de apertura	2,33								m ²
Dimensiones:									
Anchura	1056								mm
Altura	2380								mm
Profundidad	73								mm
Peso	39								kg

¡Importante!

La altura máxima de montaje de los colectores Vitosol 100-FM/200-FM es de 20 m. En instalaciones de mayor altura es necesario una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito solar (ver Apartado 8.5)

- Accesorios para 7, 9, 11 o 12 colectores bajo pedido

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura vertical
2,3 m² de superficie de absorción



Instalación de energía solar	
Vitosol 200-FM, modelo SV2F Colector plano (1 unidad). Marco azul oscuro.	

Instalación de energía solar	Superficie bruta (m ²)								
	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,5	25,0	
Vitosol 200-FM Modelo SV2F (marco azul oscuro) ThermProtect	1	2	3	4	5	6	8	10	Número Nº pedido/ unidades
	ZK02453								
	1.004,-	2.008,-	3.012,-	4.016,-	5.020,-	6.024,-	8.032,-	10.040,-	Total euros
Tubos de unión (1 par)	—	1	2	3	4	5	7	9	Número Nº pedido/ unidades
	7248239								
		52,-	104,-	156,-	208,-	260,-	364,-	468,-	Total euros
Juego de conexión para una batería de colectores de hasta 12colectores.	7248240 117,-								Nº pedido Euros
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 66,-								Nº pedido Euros

Datos técnicos del colector unitario		
Superficie bruta	2,51	m ²
Superficie de absorción	2,31	m ²
Superficie de apertura	2,33	m ²
Dimensiones:		
Anchura	1056	mm
Altura	2380	mm
Profundidad	90	mm
Peso	39	kg

¡Importante!

La altura máxima de montaje de los colectores Vitosol 100-FM/200-FM es de 20 m. En instalaciones de mayor altura es necesario una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito solar (ver Apartado 8.5)

- Colectores en colores especiales RAL bajo pedido
- Accesorios para 7, 9, 11 o 12 colectores bajo pedido

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción

Piezas unitarias para el montaje	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de piezas de repuesto (Vitosol) Surtido de piezas pequeñas, que se pueden perder durante el montaje del colector.	7317071 9,90								N° pedido Euros/ neto

- ▶ *Interacumuladores de A.C.S. para sistemas de energía solar, consultar Apartado 5.*
- ▶ *Accesorios de instalación, consultar Apartado 8.5*
- ▶ *Regulaciones para sistemas de energía solar, consultar Apartado 8.6*

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios" (universal)

Para este sistema de montaje es necesario hacer el pedido de los carriles de montaje ("Material de montaje para todos los tipos de cubierta") en función del número de colectores y solicitar la cantidad necesaria de "juegos de montaje" dependiendo de las cargas de nieve y de la distancia entre cabios. Un juego de montaje consta de "ganchos para cabios" (para tejas bajas y altas) y de la "cubierta de los ganchos para cabios" (de forma alternativa en 3 colores). Para elegir el juego de montaje correcto, es necesario tener en cuenta la estructura de la cubierta (cubierta con o sin contrarripiá).

Ejemplo de pedido con ganchos para cabios:

■ Datos instalación	Número de colectores:	4 unidades	
	Tipo de cubierta:	tejas planas (tejas bajas)	
	Carga de nieve:	0,75 kN/m ²	
	Distancia entre cabios:	700 mm	
	Contrarripiá:	No tiene	
	Color deseado de la cubierta:	arcilla	
■ Material de fijación necesario	De "Material de montaje para todos los tipos de cubierta":		un Z008459
	De "Juegos de montaje":		ocho Z008440

Ejemplo de pedido sin ganchos para cabios:

■ Datos instalación	Número de colectores:	4 unidades	
	Carga de nieve:	0,75 kN/m ²	
	Distancia entre cabios:	700 mm	
■ Material de fijación necesario			un Z008459 ocho 7146067

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta				
	Color de la cubierta	negro	arcilla	
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008442 63,-	Z008440 63,-	Z008441 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008445 76,-	Z008443 76,-	Z008444 76,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008448 63,-	Z008446 63,-	Z008447 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008451 76,-	Z008449 76,-	Z008450 76,-	Nº pedido Euros
Juegos de montaje sobre la cubierta con sustitución de tejas por láminas flexibles impermeabilizantes				
Color de la cubierta	negro	arcilla	marrón	
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de tejas por láminas impermeabilizantes y cubierta para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm) .	ZK01158 93,-	ZK01156 93,-	ZK01157 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de tejas por láminas impermeabilizantes para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm) .	ZK01161 106,-	ZK01159 106,-	ZK01160 106,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de tejas por láminas impermeabilizantes para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm) .	ZK01164 93,-	ZK01162 93,-	ZK01163 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de tejas por láminas impermeabilizantes para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm) .	ZK01167 106,-	ZK01165 106,-	ZK01166 106,-	Nº pedido Euros

Altura máxima de teja:

Distancia desde el borde superior del cabio o la contrarripia hasta el borde superior de las tejas (ondulación).

- Tejas bajas: p. ej. teja Braas tipo Fráncfort.
- Tejas altas: p. ej. Braas tipo zafiro, Braas tipo Provenza.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

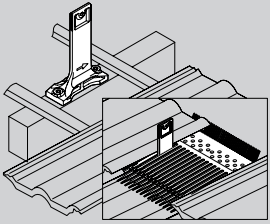
Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)
Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra, tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (consultar la figura).



Accesorios para la fijación	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores							
	1	2	3	4	5	6	8	10

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 0,75 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008456 103,-	Z008457 207,-	Z008458 297,-	Z008459 415,-	Z008460 511,-	Z008461 601,-	Z008462 815,-	Z008463 1.023,-	Nº pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	4	4	6	8	14	14	18	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	4	4	6	8	14	14	18	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	4	4	8	8	12	16	20	24	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	4	4	8	8	10	14	18	24	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	4	6	8	10	14	16	20	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	4	6	8	10	12	14	18	22	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								Nº pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	4 28,-	4 28,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	18 126,-	28 196,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 168,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 126,-	24 168,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros

¡Importante!

Accesorios para 7, 9, 11 ó 12 colectores, bajo pedido.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

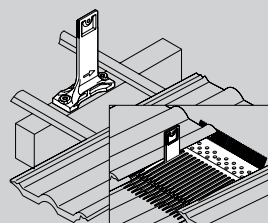
Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)

Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (véase la figura).



Accesorios para la fijación

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

1	2	3	4	5	6	8	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 1,25 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008456 103,-	Z008457 207,-	Z008458 297,-	Z008459 415,-	Z008460 511,-	Z008461 601,-	Z008462 815,-	Z008463 1.023,-	N.º pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	4	6	6	8	14	14	20	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	4	6	6	8	14	14	20	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	4	4	8	8	12	16	20	24	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	4	4	8	8	10	14	18	24	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	4	6	8	10	14	16	20	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	4	6	8	10	12	14	18	22	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								N.º pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	4 28,-	6 42,-	6 42,-	8 56,-	14 98,-	14 98,-	20 140,-	28 196,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	24 168,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	4 28,-	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	18 126,-	24 168,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 72,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

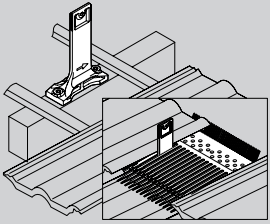
Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)
Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (véase la figura).



Accesorios para la fijación	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores							
	1	2	3	4	5	6	8	10

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 2,55 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008456 103,-	Z008457 207,-	Z008458 297,-	Z008459 415,-	Z008460 511,-	Z008461 601,-	Z008462 815,-	Z008463 1.023,-	N.º pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	---------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	4	6	8	12	14	14	20	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	4	6	8	12	14	14	20	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	4	6	8	12	12	16	20	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	4	6	8	12	14	14	22	28	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	4	6	8	10	14	16	20	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	4	6	8	10	12	14	18	22	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								N.º pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	14 98,-	14 98,-	20 140,-	28 196,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	12 84,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	14 98,-	14 98,-	22 154,-	28 196,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	14 98,-	16 112,-	20 140,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 132,-	Número Total euros

8.2

5695758

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

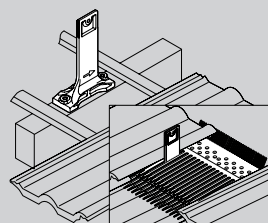
Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)

Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (consultar la figura).



Accesorios para la fijación

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

1	2	3	4	5	6	8	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 4,8 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008464 175,-	Z008465 300,-	Z008466 468,-	Z008467 613,-	Z008468 781,-	Z008469 950,-	Z008470 1.263,-	Z008471 1.568,-	N° pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	6	9	12	18	21	21	30	42	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	6	9	12	18	21	21	30	42	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	6	9	12	18	18	24	30	39	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	6	9	12	18	21	21	33	42	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	6	9	12	15	21	24	30	39	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	6	9	12	15	18	21	27	33	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								N° pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	21 147,-	21 147,-	30 210,-	42 294,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	18 126,-	24 168,-	30 210,-	39 273,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	6 42,-	9 63,-	12 84,-	18 126,-	21 147,-	21 147,-	33 231,-	42 294,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	6 42,-	9 63,-	12 84,-	15 105,-	21 147,-	24 168,-	30 210,-	39 273,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	6 42,-	9 63,-	12 84,-	15 105,-	18 126,-	21 147,-	27 189,-	33 231,-	Número Total euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" para colectores planos

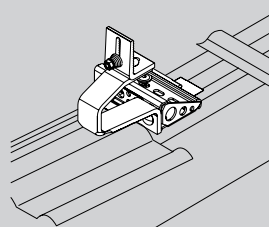
Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho de cabio (cubierta de tejas)

Componentes:

- Gancho para cabios
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Ángulo de apoyo (en cubiertas con contrarripiá)
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para cubierta de tejas. No es necesario realizar abertura en la teja. En caso de montaje en cubiertas sin contrarripiá, sin ángulo de apoyo.



Montaje sobre la cubierta para tejas

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 0,75 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z012853 229,-	Z012854 298,-	Z012855 526,-	Z012856 587,-	Z012857 815,-	Z012858 876,-	Z012859 1.171,-	Z012860 1.460,-	Nº pedido Euros
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas con contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 0,75 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z012869 235,-	Z012870 304,-	Z012871 538,-	Z012872 599,-	Z012873 833,-	Z012874 894,-	Z012875 1.195,-	Z012876 1.490,-	Nº pedido Euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

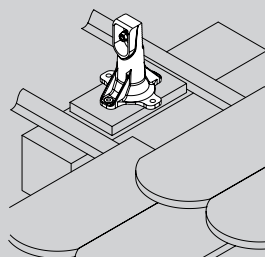
Juegos de montaje "brida para cabios" para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de brida de cabio (cubierta de teja plana y de pizarra)

Componentes:

- Brida para cabios
 - Cubierta (negra o color arcilla)
 - Tornillos para la fijación en el cabio.
 - Carriles de montaje y elementos de fijación
- Para cubiertas de tejas planas y de pizarra.



Montaje sobre cubiertas para tejas planas

Juego de fijación (con brida para cabios)
Para cubierta de **tejas planas** (para cubiertas inclinadas) con cubierta roja.
Carga de nieve máxima 0,75 kN/m².
Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	1	2	3	4	5	6	8	10	
Z012945 303,—	Z013001 372,—	Z013002 674,—	Z013003 735,—	Z013004 1.037,—	Z013005 1.098,—	Z013006 1.467,—	Z013007 1.830,—	Nº pedido Euros	

Montaje sobre la cubierta para pizarra

Juego de fijación (con brida para cabios)
Para cubierta de **pizarra** (para cubiertas inclinadas) con cubierta negra.
Carga de nieve máxima 0,75 kN/m².
Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	1	2	3	4	5	6	8	10	
Z012929 295,—	Z012994 364,—	Z012995 658,—	Z012996 719,—	Z012997 1.013,—	Z012998 1.074,—	Z012999 1.435,—	Z013000 1.790,—	Nº pedido Euros	

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

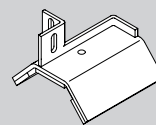
Montaje sobre la cubierta para placas onduladas

Sistema de fijación de gancho de la cubierta (cubierta de placas onduladas)

Componentes:

- Gancho de cubierta para cubierta de placas onduladas (perfil 5/6 o 8)
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para la cubierta de placas onduladas, el instalador debe proveer los tornillos y una transición hermética a la cubierta.



Montaje sobre la cubierta para placas onduladas

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para cubierta de **placas onduladas**, perfiles 5 y 6 (para cubiertas inclinadas).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008512 146,-	Z008513 237,-	Z008514 352,-	Z008515 461,-	Z008516 582,-	Z008517 685,-	Z008518 915,-	Z008519 1.139,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para cubierta de **placas onduladas**, perfil 8 (para cubiertas inclinadas).

Z008520 154,-	Z008521 249,-	Z008522 368,-	Z008523 481,-	Z008524 606,-	Z008525 713,-	Z008526 951,-	Z008527 1.183,-
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------

Nº pedido
Euros

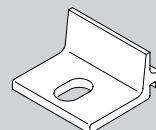
Montaje sobre la cubierta para cubiertas de chapa

Sistema de fijación de ángulo de fijación (cubierta de chapa)

Componentes:

- Ángulo de fijación para cubiertas de chapa
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para las cubiertas de chapa, la empresa instaladora debe proveer los tornillos y cerciorarse de que la transición a la cubierta es estanca.



Montaje sobre la cubierta para cubiertas de chapa

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para la fijación en elementos de fijación suministrados por la empresa instaladora, p. ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa (para cubiertas inclinadas).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008504 102,-	Z008505 171,-	Z008506 264,-	Z008507 351,-	Z008508 450,-	Z008509 531,-	Z008510 717,-	Z008511 897,-

Nº pedido
Euros

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios - estructura **vertical**

2,3 m² de superficie de absorción

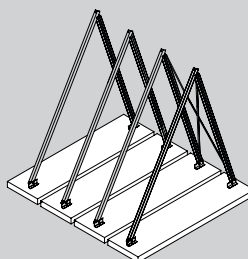
Sistema de fijación

Juegos de montaje "soportes" para colectores planos

Montaje sobre soportes

Sistema de fijación de soportes (cubierta plana/bastidor)

Puede suministrarse para el montaje sobre losas de hormigón o sobre bastidor suministrados por la empresa instaladora. Con ángulo de emplazamiento fijo o variable.



Juego de montaje para cubierta plana

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo sobre bastidor proporcionado por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento de 25 a 60° (en intervalos de 5°). Carga de nieve máxima 2,55 kN/m². Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

1	2	3	4	5	6	8	10
Z005451 423,-	Z005452 839,-	Z005453 1.255,-	Z005454 1.671,-	Z005455 2.087,-	Z005456 2.503,-	Z005457 3.379,-	Z005458 4.211,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo sobre bastidor proporcionado por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 30°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m². Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Z013123 426,-	Z013124 643,-	Z013125 825,-	Z013126 1.042,-	Z013127 1.224,-	Z013128 1.476,-	Z013129 1.875,-	Z013130 2.274,-
------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo sobre bastidor proporcionado por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 45°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m². Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Z013131 460,-	Z013132 695,-	Z013133 893,-	Z013134 1.128,-	Z013135 1.326,-	Z013136 1.596,-	Z013137 2.029,-	Z013138 2.462,-
------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo sobre bastidor proporcionado por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 60°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m². Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Z013139 499,-	Z013140 727,-	Z013141 971,-	Z013142 1.199,-	Z013143 1.443,-	Z013144 1.706,-	Z013145 2.178,-	Z013146 2.650,-
------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Nº pedido
Euros

Regleta de montaje para soportes

- Para soportes con ángulo de emplazamiento de 30°, 45° y 60°
- La regleta de montaje es reutilizable.

ZK01652
101,-

Nº pedido
Euros

Indicación

Para el montaje de instalaciones con ángulo de emplazamiento fijo, **debe encargarse también la regleta de montaje para soportes.**

VITOSOL 100-FM/200-FM

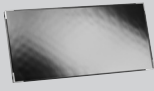
Colectores unitarios - estructura **vertical**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

Accesorios montaje sobre la cubierta Vitosol 200-F y 200-FM

Accesorios para el montaje en cubiertas	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Revestimiento (Vitosol 200-F/200-FM) Para las conexiones hidráulicas para montaje sobre la cubierta . Un revestimiento para el borde izquierdo y otro para el derecho.	ZK01280 266,-								Nº pedido Euros
Listón embellecedor (Vitosol 200-F/200-FM) Para los espacios entre los colectores en el montaje sobre la cubierta . Solicitar un listón embellecedor menos que el número de colectores. (p. ej. para 4 colectores, 3 listones embellecedores).	ZK01281 76,-								Nº pedido Euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción

Instalación de energía solar									
Vitosol 100-FM, modelo SH1F									
Colector plano (1 unidad). Marco en color aluminio.									
									
Instalación de energía solar	Superficie bruta (m ²)								
	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	
Vitosol 100-FM	1	2	3	4	5	6	8	10	Número
Modelo SH1F (Marco en color aluminio) ThermProtect	ZK02626								Nº pedido/ unidades
	837,-	1.674,-	2.511,-	3.348,-	4.185,-	5.022,-	6.696,-	8.370,-	Total euros
Tubos de unión (1 par)	—	1	2	3	4	5	7	9	Número
	7248239								Nº pedido/ unidades
		52,-	104,-	156,-	208,-	260,-	364,-	468,-	Total euros
Juego de conexión para una batería de hasta 12 colectores	7248240 117,-								Nº pedido Euros
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 66,-								Nº pedido Euros
Datos técnicos del colector unitario									
Superficie bruta	2,51								m ²
Superficie de absorción	2,31								m ²
Superficie de apertura	2,33								m ²
Dimensiones:									
Anchura	2380								mm
Altura	1056								mm
Profundidad	73								mm
Peso	41								kg

Indicación para Vitosol 100-FM


Los colectores se pueden utilizar hasta una altura de instalación de 20 m. Si la altura de la instalación es mayor, se debe montar una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito de energía solar (consultar el registro, 8.5).

Indicaciones:

- Accesorios para 7, 9, 11 o 12 colectores, a petición.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción

Instalación de energía solar										
Vitosol 200-FM, modelo SH2F Colector plano (1 unidad). Marco azul oscuro.									ZK02454 1.004,-	Nº pedido Euros
Instalación de energía solar	Superficie bruta (m ²)									
	2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0		
Vitosol 200-FM Modelo SH2F (marco azul oscuro) ThermProtect	1	2	3	4	5	6	8	10	Número	
	ZK02454								Nº pedido/ unidades	
	1.004,-	2.008,-	3.012,-	4.016,-	5.020,-	6.024,-	8.032,-	10.040,-	Total euros	
Tubos de unión (1 par)	—	1	2	3	4	5	7	9	Número	
	7248239								Nº pedido/ unidades	
		52,-	104,-	156,-	208,-	260,-	364,-	468,-	Total euros	
Juego de conexión para una batería de hasta 12 colectores	7248240 117,-								Nº pedido Euros	
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 66,-								Nº pedido Euros	
Datos técnicos del colector unitario										
Superficie bruta	2,51								m ²	
Superficie de absorción	2,31								m ²	
Superficie de apertura	2,33								m ²	
Dimensiones:										
Anchura	2380								mm	
Altura	1056								mm	
Profundidad	90								mm	
Peso	40								kg	

Indicación para Vitosol 200-FM

Los colectores se pueden utilizar hasta una altura de instalación de 20 m. Si la altura de la instalación es mayor, se debe montar una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito de energía solar (consultar el registro, 8.5).

Indicaciones:

- Colectores en colores especiales (según RAL) a petición (recargo).
- Accesorios para 7, 9, 11 o 12 colectores, a petición.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción

Componentes para el montaje	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de piezas de repuesto (Vitosol) Surtido de piezas pequeñas, que se pueden perder durante el montaje del colector.					7317071 9,90				N° pedido Euros/ neto

- ▶ *Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar, consultar registro 5.*
- ▶ *Accesorios de instalación, consultar registro 8.5.*
- ▶ *Regulaciones para sistemas de energía solar, consultar el Registro 8.6.*

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios" (universal)

Para este sistema de montaje es necesario hacer el pedido de los carriles de montaje ("Material de montaje para todos los tipos de cubierta") en función del número de colectores y solicitar la cantidad necesaria de "juegos de montaje" dependiendo de las cargas de nieve y de la distancia entre cabios. Un juego de montaje consta de "ganchos para cabios" (para tejas bajas y altas) y de la "cubierta de los ganchos para cabios" (de forma alternativa en 3 colores). Para elegir el juego de montaje correcto, es necesario tener en cuenta la estructura de la cubierta (cubierta con o sin contrarripiá).

Ejemplo de pedido con ganchos para cabios:

■ Datos instalación	Número de colectores:	4 unidades	
	Tipo de cubierta:	tejas planas (tejas bajas)	
	Carga de nieve:	1,25 kN/m ²	
	Distancia entre cabios:	700 mm	
	Contrarripiá:	No tiene	
	Color deseado de la cubierta:	arcilla	
■ Material de fijación necesario	De "Material de montaje para todos los tipos de cubierta":		un Z008475
	De "Juegos de montaje":		doce Z008440

Ejemplo de pedido sin ganchos para cabios:

■ Datos instalación	Número de colectores:	4 unidades	
	Carga de nieve:	1,25 kN/m ²	
	Distancia entre cabios:	700 mm	
■ Material de fijación necesario			un Z008475 doce 7146067

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta				
Color de la cubierta	negro	arcilla	marrón	
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008442 63,-	Z008440 63,-	Z008441 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008445 76,-	Z008443 76,-	Z008444 76,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008448 63,-	Z008446 63,-	Z008447 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de teja = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008451 76,-	Z008449 76,-	Z008450 76,-	Nº pedido Euros
Juegos de montaje sobre la cubierta con sustitución tejas por lámina impermeabilizante				
Color de la cubierta	negro	arcilla	marrón	
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja , sustitución de tejas por láminas impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm).	ZK01158 93,-	ZK01156 93,-	ZK01157 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta , sustitución de tejas por láminas impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm).	ZK01161 106,-	ZK01159 106,-	ZK01160 106,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja , sustitución de tejas por láminas impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm).	ZK01164 93,-	ZK01162 93,-	ZK01163 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta , sustitución de tejas por láminas impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm).	ZK01167 106,-	ZK01165 106,-	ZK01166 106,-	Nº pedido Euros

Altura máxima de teja:

Distancia desde el borde superior del cabio o la contrarripia hasta el borde superior de las tejas (ondulación).

- Tejas bajas: p. ej. teja Braas tipo Fráncfort.
- Tejas altas: p. ej. Braas tipo zafiro, Braas tipo Provenza.

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

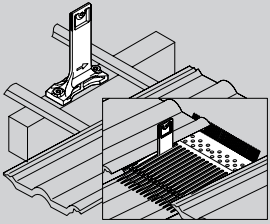
Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)
Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (consultar la figura).



Accesorios para la fijación	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores							
	1	2	3	4	5	6	8	10

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 1,25 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008472 201,-	Z008473 409,-	Z008474 611,-	Z008475 819,-	Z008476 1.027,-	Z008477 1.229,-	Z008478 1.645,-	Z008479 2.055,-	N° pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	4	6	8	12	12	18	20	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	4	8	8	10	12	14	20	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	4	6	8	12	12	18	20	26	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								N° pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	12 84,-	18 126,-	20 140,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	20 140,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	4 28,-	6 42,-	8 56,-	12 84,-	12 84,-	18 126,-	20 140,-	26 182,-	Número Total euros

8.2

5695758

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" (universal) para colectores planos

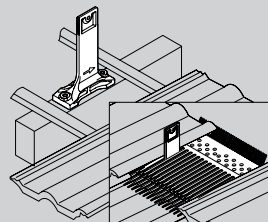
Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho para cabios (universal)

Componentes:

- Gancho para cabios (para tejas bajas y altas)
- Cubierta (negra, color arcilla o marrón)
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar sustituto de teja (consultar la figura).



Accesorios para la fijación

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

1	2	3	4	5	6	8	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Montaje sobre cubiertas inclinadas con sistema de fijación "ganchos para cabios"

Para cargas de nieve hasta 2,55 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h

Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles)	Z008472 201,-	Z008473 409,-	Z008474 611,-	Z008475 819,-	Z008476 1.027,-	Z008477 1.229,-	Z008478 1.645,-	Z008479 2.055,-	N° pedido Euros
---	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número necesario de juegos de montaje para cubiertas (consultar el apartado "Juegos de montaje (gancho para cabios) para colectores planos"):

- Tejas
- Tejas planas
- Pizarra
- Tejas árabes

	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 600 mm	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 700 mm	4	6	10	12	14	18	22	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 800 mm	4	8	8	10	12	14	18	22	Número
Distancia máxima entre cabios: 900 mm	4	8	10	12	14	18	22	26	Número
Distancia máxima entre cabios: 1000 mm	4	6	10	12	14	18	22	28	Número

Fijación sin ganchos para cabios (p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa)

Fijación para cubiertas de chapa con escuadras de fijación	7146067								N° pedido
■ Distancia máxima entre cabios de 600 mm	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 700 mm	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 800 mm	4 28,-	8 56,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 900 mm	4 28,-	8 56,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	26 182,-	Número Total euros
■ Distancia máxima entre cabios de 1000 mm	4 28,-	6 42,-	10 70,-	12 84,-	14 98,-	18 126,-	22 154,-	28 196,-	Número Total euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

Juegos de montaje "ganchos para cabios" para colectores planos

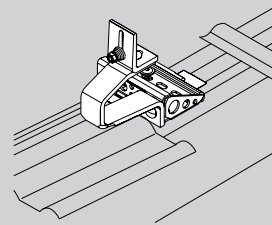
Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de gancho de cabio (cubierta de tejas)

Componentes:

- Gancho para cabios
- Tornillos para la fijación en el cabio.
- Ángulo de apoyo (en cubiertas con contrarripiá)
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para cubierta de tejas. No es necesario realizar abertura en la teja. En caso de montaje en cubiertas sin contrarripiá, sin ángulo de apoyo.



Montaje sobre la cubierta para tejas

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores								N° pedido Euros
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z012895 269,-	Z012896 535,-	Z012897 795,-	Z012898 1.061,-	Z012899 1.321,-	Z012900 1.587,-	Z012901 2.119,-	Z012902 2.645,-	N° pedido Euros
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas con contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z012911 275,-	Z012912 547,-	Z012913 813,-	Z012914 1.085,-	Z012915 1.351,-	Z012916 1.623,-	Z012917 2.167,-	Z012918 2.705,-	

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

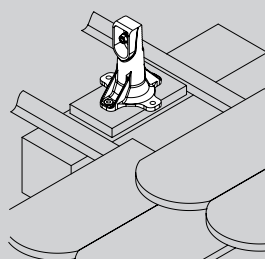
Juegos de montaje "brida para cabios" para colectores planos

Juegos de montaje para montaje sobre la cubierta

Sistema de fijación de brida de cabio (cubierta de teja plana y de pizarra)

Componentes:

- Brida para cabios
 - Cubierta (negra o color arcilla)
 - Tornillos para la fijación en el cabio.
 - Carriles de montaje y elementos de fijación
- Para cubiertas de tejas planas y de pizarra.



Montaje sobre la cubierta para pizarra

Juego de fijación (con brida para cabios)
Para cubierta de **pizarra** (para cubiertas inclinadas) con cubierta negra.
Carga de nieve máxima 1,25 kN/m².
Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	1	2	3	4	5	6	8	10	
Z012937	Z012938	Z012939	Z012940	Z012941	Z012942	Z012943	Z012944		N° pedido Euros
335,-	667,-	993,-	1.325,-	1.651,-	1.983,-	2.647,-	3.305,-		

Montaje sobre cubiertas para tejas planas

Juego de fijación (con brida para cabios)
Para cubierta de **tejas planas** (para cubiertas inclinadas) con cubierta roja.
Carga de nieve máxima 1,25 kN/m².
Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

	1	2	3	4	5	6	8	10	
Z012953	Z012954	Z012955	Z012956	Z012957	Z012958	Z012959	Z012960		N° pedido Euros
343,-	683,-	1.017,-	1.357,-	1.691,-	2.031,-	2.711,-	3.385,-		

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

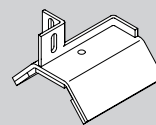
Montaje sobre la cubierta para placas onduladas

Sistema de fijación de gancho de la cubierta (cubierta de placas onduladas)

Componentes:

- Gancho de cubierta para cubierta de placas onduladas (perfil 5/6 o 8)
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para la cubierta de placas onduladas, el instalador debe proveer los tornillos y una transición hermética a la cubierta.



Montaje sobre la cubierta para placas onduladas

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para cubierta de **placas onduladas**, perfiles 5 y 6 (para cubiertas inclinadas).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008560 212,-	Z008561 417,-	Z008562 616,-	Z008563 821,-	Z008564 1.026,-	Z008565 1.225,-	Z008566 1.635,-	Z008567 2.039,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para cubierta de **placas onduladas**, perfil 8 (para cubiertas inclinadas).

Z008568 220,-	Z008569 429,-	Z008570 632,-	Z008571 841,-	Z008572 1.050,-	Z008573 1.253,-	Z008574 1.671,-	Z008575 2.083,-
------------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Nº pedido
Euros

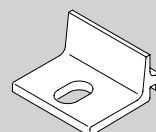
Montaje sobre la cubierta para cubiertas de chapa

Sistema de fijación de ángulo de fijación (cubierta de chapa)

Componentes:

- Ángulo de fijación para cubiertas de chapa
- Carriles de montaje y elementos de fijación

Para las cubiertas de chapa, la empresa instaladora debe proveer los tornillos y cerciorarse de que la transición a la cubierta es estanca.



Montaje sobre la cubierta para cubiertas de chapa

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para la fijación en elementos de fijación suministrados por la empresa instaladora, p. ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa (para cubiertas inclinadas).

1	2	3	4	5	6	8	10
Z008552 168,-	Z008553 351,-	Z008554 528,-	Z008555 711,-	Z008556 894,-	Z008557 1.071,-	Z008558 1.437,-	Z008559 1.797,-

Nº pedido
Euros

8.2

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**

2,3 m² de superficie de absorción

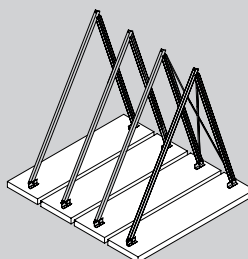
Sistema de fijación

Juegos de montaje "soportes" para colectores planos

Montaje sobre soportes

Sistema de fijación de soportes (cubierta plana/bastidor)

Puede suministrarse para el montaje sobre losas de hormigón o sobre bastidor suministrados por la empresa instaladora. Con ángulo de emplazamiento fijo o variable.



Juego de montaje para cubierta plana

Los accesorios necesarios dependen del número de colectores

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo (con rieles para el apoyo de lastres de hormigón proporcionadas por la empresa instaladora).

Ángulo de emplazamiento de 25 a 45° (en intervalos de 5°)

Carga de nieve máxima

2,55 kN/m².

Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

1
Z005483
378,-

2
Z005484
749,-

3
Z005485
1.120,-

4
Z005486
1.491,-

5
Z005487
1.862,-

6
Z005488
2.233,-

8
Z005489
3.019,-

10
Z005490
3.761,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo (con rieles para el apoyo de lastres de hormigón proporcionadas por la empresa instaladora).

Ángulo de emplazamiento 50 a 80° (en intervalos de 5°).

Carga de nieve máxima

2,55 kN/m².

Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Z005459
420,-

Z005460
833,-

Z005461
1.246,-

Z005462
1.659,-

Z005463
2.072,-

Z005464
2.485,-

Z005465
3.355,-

Z005466
4.181,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero.

Ángulo de emplazamiento de 25 a 45° (en intervalos de 5°)

Carga de nieve máxima

2,55 kN/m².

Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.

Z005491
294,-

Z005492
581,-

Z005493
868,-

Z005494
1.155,-

Z005495
1.442,-

Z005496
1.729,-

Z005497
2.347,-

Z005498
2.921,-

Nº pedido
Euros

Juego de fijación

Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero.

Ángulo de emplazamiento 50 a 80° (en intervalos de 5°).

Carga de nieve máxima

2,55 kN/m².

Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h..

Z005467
336,-

Z005468
665,-

Z005469
994,-

Z005470
1.323,-

Z005471
1.652,-

Z005472
1.981,-

Z005473
2.683,-

Z005474
3.341,-

Nº pedido
Euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

Colectores unitarios: estructura **horizontal**
2,3 m² de superficie de absorción
Sistema de fijación

Juegos de montaje "soportes" para colectores planos

Juego de montaje para cubierta plana	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores								Nº pedido Euros
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de fijación Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 30°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z013147 308,-	Z013148 468,-	Z013149 602,-	Z013150 762,-	Z013151 896,-	Z013152 1.091,-	Z013153 1.385,-	Z013154 1.679,-	Nº pedido Euros
Juego de fijación Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 45°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z013155 319,-	Z013156 486,-	Z013157 624,-	Z013158 791,-	Z013159 929,-	Z013160 1.131,-	Z013161 1.436,-	Z013162 1.741,-	Nº pedido Euros
Juego de fijación Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 60°. Carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z013163 309,-	Z013164 468,-	Z013165 604,-	Z013166 763,-	Z013167 899,-	Z013168 1.093,-	Z013169 1.388,-	Z013170 1.683,-	Nº pedido Euros
Regleta de montaje para soportes ■ Para soportes con ángulo de emplazamiento de 30°, 45° y 60° ■ La regleta de montaje es reutilizable.	ZK01653 113,-								Nº pedido Euros

8.2

Indicación

Para el montaje de instalaciones con ángulo de emplazamiento fijo, **debe encargarse también la regleta de montaje para soportes.**

Juegos de montaje en fachadas	Los accesorios necesarios dependen del número de colectores								Nº pedido Euros
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Soportes para fachadas Ángulo para fachada de 10 a 45° (en intervalos de 5°). Carga de nieve máxima 2,55 kN/m ² . Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	Z005475 329,-	Z005476 695,-	Z005477 1.061,-	Z005478 1.427,-	Z005479 1.793,-	Z005480 2.159,-	Z005481 2.891,-	Z005482 3.623,-	Nº pedido Euros

VITOSOL 100-FM/200-FM

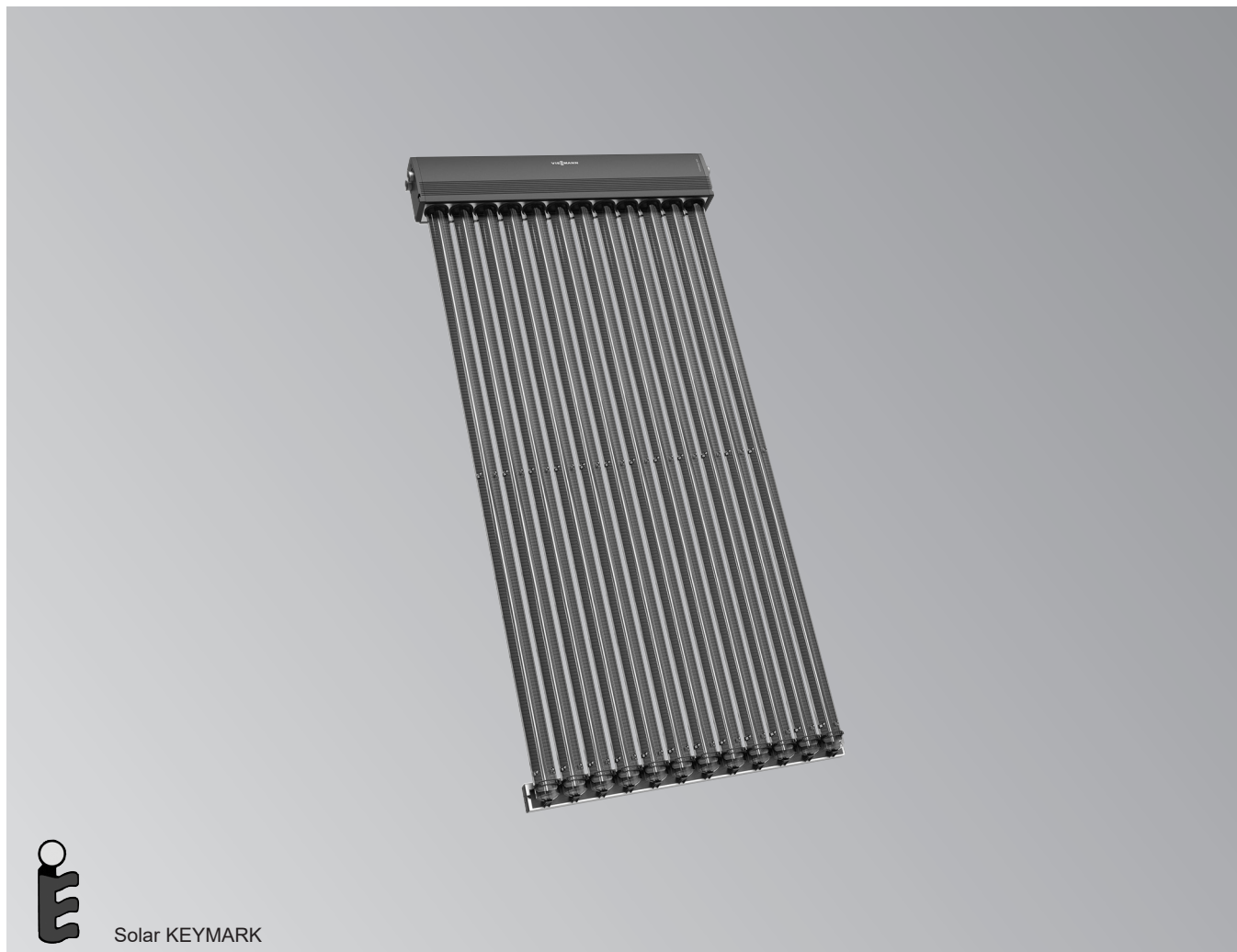
Colectores unitarios: estructura **horizontal**

2,3 m² de superficie de absorción

Sistema de fijación

Accesorios montaje sobre la cubierta Vitosol 200-FM

Accesorios para el montaje en cubiertas									N° pedido Euros
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Revestimiento (Vitosol 200-FM) Para las conexiones hidráulicas para montaje sobre la cubierta. Un revestimiento para el borde izquierdo y otro para el derecho.	ZK01282 294,-								N° pedido Euros
Listón embellecedor (Vitosol 200-FM) Para los espacios entre los colectores. Solicitar un listón embellecedor menos que el número de colectores (p. ej. para 4 colectores, 3 listones embellecedores).	ZK01283 52,-								



Solar KEYMARK

8.3

Vitosol 300-TM

Colector de tubos de vacío

Modelo SP3C (1,98 m², 2,36 m² y 4,62 m² superficie bruta)

Para el calentamiento de agua sanitaria, de calefacción y de piscinas mediante intercambiadores de calor así como calor de procesos.

Para el montaje en cubiertas planas e inclinadas, en fachadas y sobre estructuras de apoyo.

Presión máxima admisible de hasta 6 bar (0,6 MPa).

A través de la combinación de energía solar térmica con un generador de calor, se puede alcanzar generalmente la **clase de eficiencia energética A+** (como etiqueta de unión)

- Colector de tubos de vacío altamente eficiente según el principio Heatpipe con autolimitación de temperatura ThermProtect para una instalación solar de seguridad intrínseca frente a la sobretemperatura y sin formación de vapor (alta seguridad en el funcionamiento).
- Puede utilizarse universalmente, con independencia del lugar, para el montaje vertical u horizontal en cubiertas y fachadas, así como sobre estructuras de apoyo.
- Módulo de balcón especial (superficie de absorción de 1,26 m²) para el montaje en barandillas de balcón o fachadas
- Superficie de absorción integrada en los tubos de vacío, insensible a la suciedad, con revestimiento altamente efectivo.
- Transmisión de calor eficiente mediante condensadores completamente envueltos de intercambiadores de calor de doble tubo Duotec.
- Los tubos girables pueden orientarse hacia el sol de manera óptima y garantizan un aprovechamiento óptimo de la energía.
- Unión seca, es decir, los tubos pueden colocarse o sustituirse con la instalación llena.
- El aislamiento térmico de alta eficacia de la caja de conexiones minimiza las pérdidas de calor.
- Montaje sencillo gracias a los sistemas de montaje y unión de Viessmann.

VITOSOL 300-TM

Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe para el aprovechamiento de la energía solar

Nombre del producto Modelo Superficie bruta (m ²)	Superficie bruta (m ²)			
	1,98 m ²	2,36 m ²	4,62 m ²	
Vitosol 300-TM SP3C 1,98 m ² (Módulo de balcón para montaje horizontal)	SK06740 1.473,-	–	–	Nº pedido Euros
Vitosol 300-TM SP3C 2,36 m ²	–	SK06738 1.780,-	–	Nº pedido Euros
Vitosol 300-TM SP3C 4,62 m ²	–	–	SK06739 3.564,-	Nº pedido Euros
Superficie total	1,98	2,36	4,62	m ²
Superficie de absorción	1,26	1,51	3,03	m ²
Superficie de apertura	1,33	1,60	3,19	m ²
Número de tubos	10	12	24	st
Anchura	885	1053	2061	mm
Altura	2241	2241	2241	mm
Profundidad	150	150	150	mm
Peso	33	39	79	kg

Superficie bruta (m ²)	1,98 m ²	2,36 m ²	4,62 m ²	
Accesorios para conexiones				
Tubos de unión (1 pareja) Para la conexión de colectores individuales. Con aislamiento térmico y cubierta hidráulica.	–	7510993 108,–	Nº pedido Euros	
Juego de conexión con codo de inversión Con aislamiento térmico y tapa del codo de inversión. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m ² .	–	Z015404 143,–	Nº pedido Euros	
Juego de conexión con purgador de aire acodado Con aislamiento térmico y tapa del purgador de aire acodado. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m ² . Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulica desde abajo).		Z015405 166,–	Nº pedido Euros	
Kit de repuestos para montaje				
Juego de piezas de repuesto Surtido de piezas pequeñas que pueden perderse en el montaje del colector.		7514876 12,30	Nº pedido Euros	

¡Importante!

La altura máxima de montaje de los colectores es de 20 m. En instalaciones de mayor altura es necesario una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito solar (ver accesorios en apartado 8.5).

Importante!

Es necesario pedir un sistema de fijación adecuado (ver páginas siguientes).

- ▶ *Programa de cálculo SolCalc Térmica.*
- ▶ *Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar, consultar registro 5.*
- ▶ *Accesorios de instalación, consultar el Registro 8.5.*
- ▶ *Regulaciones para sistemas de energía solar, consultar el registro 8.6.*

VITOSOL 300-TM

Colectores unitarios - montaje **vertical**
Sistema de fijación

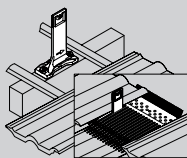
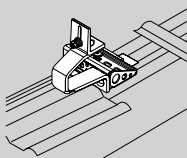
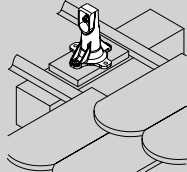
Color	negro	rojo teja	marrón	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas				
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	ZK00659 64,-	ZK00663 64,-	ZK00667 64,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 100 mm) ■ Tejas árabes	ZK00660 74,-	ZK00664 74,-	ZK00668 74,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	ZK00661 64,-	ZK00665 64,-	ZK00669 64,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 100 mm) ■ Tejas árabes	ZK00662 74,-	ZK00666 74,-	ZK00670 74,-	Nº pedido Euros
Juegos de montaje "soportes" para cubiertas planas				
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de ladrillos flexible y cubierta para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm) .	ZK01326 94,-	ZK01327 94,-	ZK01328 94,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripia (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de ladrillos flexible y cubierta para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm) .	ZK01329 104,-	ZK01330 104,-	ZK01331 104,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de ladrillos flexible y cubierta para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm) .	ZK01332 94,-	ZK01333 94,-	ZK01334 94,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripia (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de ladrillos flexible y cubierta para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm) .	ZK01335 104,-	ZK01336 104,-	ZK01337 104,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Altura máxima de teja:

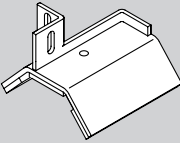
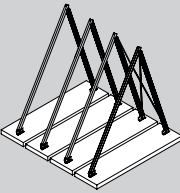
Distancia desde el borde superior del cabio o la contrarripia hasta el borde superior de las tejas (ondulación).

- Teja baja: p. ej. teja Braas tipo Fráncfort.
- Teja alta: p. ej. Braas tipo zafiro, Braas tipo Provenza.

Superficie bruta (m ²)	2,36 m ²	4,62 m ²	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas			
<p>Sistema de fijación de gancho para cabios (universal) Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho para cabios (para tejas bajas y altas) ■ Cubierta (negra, color arcilla o marrón) ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Carriles de montaje y elementos de fijación <p>Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar repuesto de teja (véase la figura).</p>			
Montaje			
<p>Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles). * El número necesario de "juegos de montaje (página 8.4.7)" es de 4 por cada colector.</p>	ZK00579 138,-	Nº pedido Euros	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con escuadras de fijación (sin ganchos para cabios)			
<p>Fijación para cubiertas de chapa Para cargas de nieve hasta 2,55 kN/m² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h. Distancia máxima entre cabios hasta 800 mm</p>	ZK00580 147,-	Nº pedido Euros	
Montaje sobre tejado de teja			
<p>Sistema de fijación de gancho de cabio (cubierta de tejas) Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho de cabio ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Ángulo de apoyo (en cubiertas con contrarripiá) ■ Carriles de montaje y elementos de fijación <p>Para cubierta de tejas. No es necesario realizar abertura en la teja. En caso de montaje en cubiertas sin contrarripiá, sin ángulo de apoyo.</p>			
<p>Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m². Velocidades máximas del viento 150 km/h.</p>	ZK00855 275,-	Nº pedido Euros	8.3
<p>Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas con contrarripiá (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m². Velocidades máximas del viento 150 km/h.</p>	ZK00854 281,-	Nº pedido Euros	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas			
<p>Sistema de fijación de brida de cabio (cubierta de teja plana y de pizarra) Compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida de cabio ■ Cubierta (negra o de color arcilla) ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Carriles de montaje y elementos de fijación <p>Para cubiertas de tejas planas y de pizarra.</p>			
Montaje sobre tejado de pizarra			
<p>Juego de fijación (con brida para cabios) Para cubierta de pizarra (para cubiertas inclinadas) con cubierta negra. Carga de nieve máxima 1,25 kN/m². Velocidades máximas del viento 150 km/h.</p>	ZK01354 341,-	Nº pedido Euros	

VITOSOL 300-TM

Colectores unitarios - montaje **vertical**
Sistema de fijación

Superficie bruta (m ²)	2,36 m ²	4,62 m ²	
Montaje sobre tejado de tejas planas			
Juego de fijación (con brida para cabios) Para cubierta de tejas planas (para cubiertas inclinadas) con cubierta arcilla. Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento 150 km/h.	ZK01356 349,-		Nº pedido Euros
Montaje sobre cubiertas inclinadas de placas onduladas			
Sistema de fijación de gancho de la cubierta (cubierta de placas onduladas) Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho de cubierta para cubierta de placas onduladas (perfil 5/6 o 8) ■ Carriles de montaje y elementos de fijación Para la cubierta de placas onduladas, el instalador debe proveer los tornillos y una transición hermética a la cubierta.			
Juego de fijación Para cubierta de placas onduladas , perfiles 5 y 6 (para cubiertas inclinadas).	ZK00590 180,-		Nº pedido Euros
Juego de fijación Para cubierta de placas onduladas , perfil 8 (para cubiertas inclinadas).	ZK00591 188,-		Nº pedido Euros
Juego de montaje para cubiertas planas			
Juego de fijación Para montaje horizontal en cubiertas planas. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para cargas de nieve hasta 0,75 kN/m² ■ Velocidad del viento de hasta 150 km/h 	ZK02987 206,-		Nº pedido Euros
Sistema de fijación de soportes (cubierta plana/bastidor) Puede suministrarse para el montaje sobre losas de hormigón montadas en el lugar de instalación o sobre bastidor montado en el lugar de instalación. Con ángulo de emplazamiento fijo o variable.			
Juego de fijación (ángulo variable) Para el soporte sobre cubiertas planas, para montaje sobre estructura de apoyo. El instalador debe proporcionar las estructuras portantes, por ejemplo, vigas de acero y losas de hormigón. Ángulo de colocación 25 a 50° (en pasos de 5°). Cargas de nieve de hasta 2,55 kN/m ² . Velocidades del viento hasta 150 km/h.	7510997 510,-		Nº pedido Euros
Juego de fijación (ángulo fijo) Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 30° . Para carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² y Velocidades máximas del viento 150 km/h.	ZK02984 480,-		Nº pedido Euros
Juego de fijación (ángulo fijo) Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 45° . Para carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² y Velocidades máximas del viento 150 km/h.	ZK02985 480,-		Nº pedido Euros

8.3

VITOSOL 300-TM

Colectores unitarios - montaje **vertical**
Sistema de fijación

Superficie bruta (m ²)	2,36 m ²	4,62 m ²	
Juego de montaje para cubiertas planas			
Juego de fijación (ángulo fijo) Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p. ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento 60° . Para carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² y Velocidades máximas del viento 150 km/h.	ZK02986 480,-	Nº pedido Euros	

¡Importante!

Si la cubierta cuenta con un aislamiento superpuesto, la fijación de los ganchos en los cabios debe realizarla la empresa instaladora.
Procurar que los tornillos se introduzcan como mínimo 120 mm en la construcción portante de madera para garantizar la suficiente capacidad de carga.

VITOSOL 300-TM

Colectores unitarios - montaje **horizontal**
Sistema de fijación

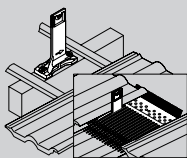
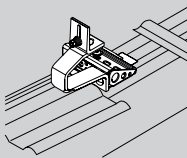
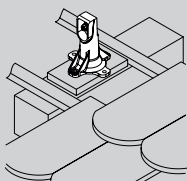
Color	negro	rojo teja	marrón	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas				
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripija (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008442 63,-	Z008440 63,-	Z008441 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripija (tornillos de 150 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008445 76,-	Z008443 76,-	Z008444 76,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripija (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja baja y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 70 mm) ■ Tejas planas ■ Pizarra	Z008448 63,-	Z008446 63,-	Z008447 63,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripija (tornillos de 190 mm de longitud). Con gancho para cabios, teja alta y cubierta para las siguientes cubiertas: ■ Tejas (altura máxima de ladrillos = 100 mm) ■ Tejas árabes	Z008451 76,-	Z008449 76,-	Z008450 76,-	Nº pedido Euros
Juegos de montaje "soportes" para cubiertas planas				
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripija (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de teja por lámina flexible impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm).	ZK01158 93,-	ZK01156 93,-	ZK01157 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas sin contrarripija (tornillos de 150 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de teja por lámina flexible impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm).	ZK01161 106,-	ZK01159 106,-	ZK01160 106,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripija (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja baja, sustitución de teja por lámina flexible impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 70 mm).	ZK01164 93,-	ZK01162 93,-	ZK01163 93,-	Nº pedido Euros
Juego de montaje Para cubiertas con contrarripija (tornillos de 190 mm de longitud). Con ganchos para cabios teja alta, sustitución de teja por lámina flexible impermeabilizante para cubierta de tejas (altura máxima de teja = 100 mm).	ZK01167 106,-	ZK01165 106,-	ZK01166 106,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Altura máxima de teja:

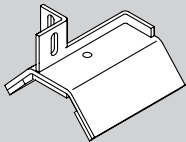
Distancia desde el borde superior del cabio o la contrarripija hasta el borde superior de las tejas (ondulación).

- Teja baja: p. ej. teja Braas tipo Fráncfort.
- Teja alta: p. ej. Braas tipo zafiro, Braas tipo Provenza.

Superficie bruta (m²)	1,98 m ²	2,36 m ²	4,62 m ²	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas				
Sistema de fijación de gancho para cabios (universal) Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho para cabios (para tejas bajas y altas) ■ Cubierta (negra, color arcilla o marrón) ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Carriles de montaje y elementos de fijación Para todo tipo de cubiertas (cubiertas de tejas, pizarra tejas planas y de tejas árabes) y grandes cargas de nieve. Realizar abertura manualmente en la teja o colocar repuesto de teja (véase la figura).				
Montaje				
Material de montaje para todos los tipos de cubierta (carriles de montaje y material de fijación colectores/carriles).	–	ZK00577 224,-	Nº pedido Euros	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con escuadras de fijación (sin ganchos para cabios)				
Fijación para cubiertas de chapa Para cargas de nieve hasta 2,55 kN/m ² y una velocidad del viento máxima de 150 km/h. Distancia máxima entre cabios hasta 800 mm	–	ZK00578 236,-	Nº pedido Euros	
Montaje sobre tejado de teja				
Sistema de fijación de gancho de cabio (cubierta de tejas) Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho de cabio ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Ángulo de apoyo (en cubiertas con contrarripija) ■ Carriles de montaje y elementos de fijación Para cubierta de tejas. No es necesario realizar abertura en la teja. En caso de montaje en cubiertas sin contrarripija, sin ángulo de apoyo.				
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas sin contrarripija (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento 150 km/h.	–	ZK00853 302,-	Nº pedido Euros	
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas con contrarripija (para cubiertas inclinadas). Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento 150 km/h.	–	ZK00852 308,-	Nº pedido Euros	
Juego de montaje sobre cubiertas inclinadas con ganchos para cabios y "adaptación" de las tejas				
Sistema de fijación de brida de cabio (cubierta de teja plana y de pizarra) Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida de cabio ■ Cubierta (negra o de color arcilla) ■ Tornillos para la fijación en el cabio. ■ Carriles de montaje y elementos de fijación Para cubiertas de tejas planas y de pizarra.				
Montaje sobre tejado de pizarra				
Juego de fijación (con brida para cabios) Para cubierta de pizarra (para cubiertas inclinadas) con cubierta negra. Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento 150 km/h.	–	ZK01355 353,-	Nº pedido Euros	

VITOSOL 300-TM

Colectores unitarios - montaje **horizontal**
Sistema de fijación

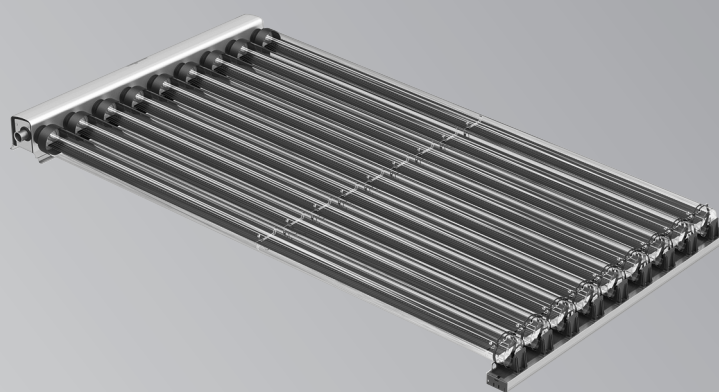
Superficie bruta (m ²)	1,98 m ²	2,36 m ²	4,62 m ²	
Montaje sobre tejado de tejas planas				
Juego de fijación (con brida para cabios) Para cubierta de tejas planas (para cubiertas inclinadas) con cubierta roja. Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² . Velocidades máximas del viento 150 km/h.	–	ZK01357 361,–		Nº pedido Euros
Montaje sobre cubiertas inclinadas de placas onduladas				
Sistema de fijación de gancho de la cubierta (cubierta de placas onduladas) Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gancho de cubierta para cubierta de placas onduladas (perfil 5/6 o 8) ■ Carriles de montaje y elementos de fijación Para la cubierta de placas onduladas, el instalador debe proveer los tornillos y una transición hermética a la cubierta.				
Juego de fijación Para cubierta de placas onduladas , perfiles 5 y 6 (para cubiertas inclinadas).	–	ZK00584 257,–		Nº pedido Euros
Juego de fijación Para cubierta de placas onduladas , perfil 8 (para cubiertas inclinadas).	–	ZK00585 265,–		Nº pedido Euros
Juegos de montaje "fachada/balcón" para colectores de tubos				
Juego de fijación Para montaje en balcones y fachadas. El montaje en balcones sólo es posible con colectores de 1,98 m ² de superficie bruta.	ZK00825 238,–	–		Nº pedido Euros

¡Importante!

Si la cubierta cuenta con un aislamiento superpuesto, la fijación de los ganchos en los cabios debe realizarla la empresa instaladora. Procurar que los tornillos se introduzcan como mínimo 120 mm en la construcción portante de madera para garantizar la suficiente capacidad de carga.

8.3

El montaje horizontal de los colectores se recomienda para instalaciones para apoyo de la calefacción.



Solar KEYMARK

8.3

Vitosol 200-TM

Colector de tubos de vacío

Modelo SPEA (superficie total o bruta 2,69 m² y 5,30 m²)

Para el calentamiento de agua sanitaria, de calefacción y de piscinas mediante intercambiadores de calor así y para suministro de calor a procesos industriales.

Para el montaje en cubiertas planas (montaje horizontal).

Presión máxima admisible de hasta 6 bar (0,6 MPa).

Con la combinación de la técnica termosolar y un generador de calor, por lo general puede alcanzarse la **clase de eficiencia energética A+** (como etiqueta de unión) para la instalación de calefacción.

- Colector de tubos de vacío altamente eficiente según el principio Heatpipe con desconexión autolimitación de temperatura ThermProtect para una instalación solar intrínsecamente segura (elevada seguridad de funcionamiento).
- Optimizado para el montaje horizontal en cubierta plana, tubos giratorios hasta 45°, sin sombreado entre tubos, debido a la distancia óptima entre tubos. por una distancia óptima de los tubos.
- Superficie de absorción integrada en los tubos de vacío, resistente a la suciedad, con revestimiento altamente efectivo.
- Transmisión térmica eficiente mediante condensadores completamente herméticos (unión seca), en contacto con el intercambiadores de calor.
- Los tubos pueden orientarse hacia el sol de manera óptima y garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía.
- Unión seca, es decir, los tubos pueden colocarse o sustituirse con la instalación llena.
- El aislamiento térmico de alta eficiencia de la caja de conexiones minimiza las pérdidas de calor.
- Montaje sencillo gracias a los sistemas de montaje y unión de Viessmann.

VITOSOL 200-TM

Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe para el aprovechamiento de la energía solar

Nombre del producto Modelo	Superficie total o bruta (m ²)		N° pedido Euros
	2,69 m ²	5,30 m ²	
Vitosol 200-TM SPEA	SK06741 1.402,—	SK06742 2.721,—	
Superficie total	2,69	5,30	m ²
Superficie de absorción	1,63	3,26	m ²
Superficie de apertura	1,73	3,46	m ²
Anchura	1194	2364	mm
Altura	2244	2244	mm
Profundidad	160	160	mm
Peso	64	129	kg

Superficie total o bruta (m²)	2,69 m ²	5,30 m ²	
Accesorios para conexiones			
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) Para una batería de colectores hasta 20 m ² de superficie de absorción. Debe solicitarse por separado, uno por cada instalación.	Z015406 186,-	Nº pedido Euros	
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) Para una batería de colectores hasta 20 m ² de superficie de absorción. Debe solicitarse por separado, uno por cada instalación.	ZK03118 127,-	Nº pedido Euros	
Tubo de unión (1 ud.) Para la unión de colectores individuales. Con aislamiento térmico	ZK03009 85,-	Nº pedido Euros	
Kit de repuestos para montaje			
Juego de piezas de repuesto Surtido de piezas pequeñas que se pueden perder durante el montaje del colector.	7507763 8,10	Nº pedido Euros	
Juego de montaje para cubiertas planas			
Juego de fijación Para montaje horizontal en cubiertas planas. ■ Para cargas de nieve hasta 0,75 kN/m ² ■ Velocidad del viento de hasta 150 km/h	ZK02987 206,-	Nº pedido Euros	
Juego de fijación Para montaje horizontal en cubiertas planas. ■ Para cargas de nieve hasta 1,5 kN/m ² ■ Velocidad del viento de hasta 150 km/h	ZK03259 256,-	ZK03211 280,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

- ▶ *Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar, consultar registro 5.*
- ▶ *Accesorios de instalación, consultar el Registro 8.5.*
- ▶ *Regulaciones para sistemas de energía solar, consultar el registro 8.6.*

Colector de tubo de vacío basado en el principio heatpipe.
Para uso en redes de calefacción y para generar calor de proceso.



Solar KEYMARK

8.3

Vitosol 200-T

Colector de tubo de vacío

Para uso en redes de calefacción y para generar calor de proceso.

Área total de 5.05 m²

- Tipo SPX-F (plano) para ángulos de montaje de 3 ° a 20 °
- Tipo SPX-S (estándar) para ángulos de montaje de 20 ° a 60 °
- Colectores y tubos estándar se ensamblan in situ
- Recomendado para instalaciones de gran tamaño con captación entre 200 m² y 600 m².

Área total de 10.3 m²





- Tipo SPX-S (estándar) para ángulos de montaje de 20 ° a 60 °
- Versión premontada que consta de carcasa, tubos de vacío y marcos de montaje
- Especialmente adecuados para áreas de captación > 600 m²






Para montaje en espacios abiertos y cubiertas planas.

Puede soportar presiones de hasta 10 bar (1 MPa).

- Colector de tubos de vacío altamente eficiente bajo el principio heat pipe de gran fiabilidad de funcionamiento.
- Pérdida de carga baja y construcción hidráulica simple, por lo tanto, particularmente adecuado para su uso en el campo de grandes plantas solares (redes de calefacción, calor de proceso).
- Tubo de calor insensible a la contaminación, innovador y duradero.
- Diseñado para la máxima generación de calor a altas temperaturas de red, hasta 120 ° C.
- Construcción robusta, fácil mantenimiento.
- Conexión seca.
- Aislamiento térmico altamente efectivo de la carcasa del colector minimizando las pérdidas de calor.
- El colector del colector consiste en una tubería de cobre DN 40 y está incluido equipado con aislamiento térmico altamente eficiente.
- Además de la operación con anticongelante, uso posible con agua.
- Planificación y gestión de proyectos por Viessmann.

Accesorios			
Solar-Divicon (estación de bombeo de dos ramales para el circuito de colectores) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvulas de llenado ■ Separador de aire ■ 2 termómetros ■ 2 llaves de paso con válvula antirretorno ■ Bomba de circulación ■ Indicador de caudal ■ Manómetro ■ Válvula de seguridad (6 bar) ■ Aislamiento térmico ■ Unión por anillos de presión/junta tórica doble de 22 mm 			
Solar Divicon, modelo PS 10 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,0 m con un caudal de 1000 l/h. Sin regulación para sistemas de energía solar.			Z021903 959,- N° pedido Euros
Solar Divicon, modelo PS 10 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,0 m con un caudal de 1000 l/h. Con módulo electrónico integrado, modelo SDIO/SM1A			Z021901 1.377,- N° pedido Euros
Solar Divicon, modelo PS 10 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,0 m con un caudal de 1000 l/h. Con Vitosolic 100 integrada, modelo SD1			Z021902 1.377,- N° pedido Euros
Solar Divicon, modelo PS 20 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,5 m con un caudal de 1500 l/h. Sin regulación para sistemas de energía solar.			Z021904 1.077,- N° pedido Euros
Accesorios			
Ramal de bomba solar (estación de bombeo de ramal para circuito de colectores adicional) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvulas de llenado ■ Termómetro ■ Llave de paso con válvula antirretorno ■ Bomba de circulación ■ Indicador de caudal ■ Aislamiento térmico ■ Unión por anillos de presión/junta tórica doble de 22 mm 			
Ramal de bomba solar, modelo P 10 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,0 m con un caudal de 1000 l/h.			Z021908 631,- N° pedido Euros
Ramal de bomba solar, modelo P 20 Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,5 m con un caudal de 1500 l/h.			Z021909 940,- N° pedido Euros
Válvula de seguridad para solar (8 bar) <ul style="list-style-type: none"> ■ para instalaciones solares de una altura a partir de 20 m con colectores Vitosol FM/-TM ■ para montaje en Solar-Divicon, modelo PS10, sustituyendo a la válvula de seguridad integrada de 6 bar) ■ IG ½ x IG ¾ 			ZK02581 46,- N° pedido Euros

Accesorios			
<p>Válvula de seguridad para solar (8 bar)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ para instalaciones solares de una altura a partir de 20 m con colectores Vitosol FM/-TM ■ para montaje en Solar-Divicon, modelo PS20, sustituyendo a la válvula de seguridad integrada de 6 bar) ■ IG ¾ x IG 1 	ZK02458 31,-	Nº pedido Euros	
<p>Calorímetro</p> <p>Para instalaciones solares con medio portador de calor "Typfocor LS"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en pared en combinación con Solar-Divicon, tipo PS10. ■ Para montaje en interacumulador con Solar-Divicon, tipo PS10, montado. ■ Medición de la temperatura de impulsión y retorno. ■ Medición del caudal, caudal nominal 1,5 m³/h. ■ Indicación de la cantidad de energía, potencia calorífica, caudal y temperatura de impulsión y retorno. 	Z021910 790,-	Nº pedido Euros	
<p>Pieza en T de conexión</p> <p>Para Solar-Divicon.</p> <p>Para la conexión de depósito de expansión o radiador de estancamiento en el ramal de impulsión del Solar-Divicon.</p> <p>Unión por anillos de presión/junta tórica doble de 22 mm.</p>		7172731 113,-	Nº pedido Euros
<p>Tubería de conexión (flexible, DN 16, 24 m de longitud)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la conexión del Solar-Divicon con el interacumulador Solar (puede cortarse). ■ Tubo flexible de acero inoxidable con aislamiento térmico. 	7143745 1.235,-	Nº pedido Euros	
<p>Juego de montaje para tubería de conexión</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 codos roscados ■ 2 uniones roscadas ■ 8 vainas de inserción ■ Juntas ■ Abrazaderas de tubo 			
<p>Juego de montaje para tubería de conexión</p> <p>Para la conexión a Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E y Vitocell 160-E.</p>	7373473 148,-	Nº pedido Euros	
<p>Juego de montaje para tubería de conexión</p> <p>Para la conexión a Vitocell 100-B con 400 y 500 litros de capacidad.</p>	7373474 148,-	Nº pedido Euros	
<p>Juego de montaje para tubería de conexión</p> <p>Para la conexión a Vitocell 100-B con 300 litros de capacidad y Vitocell 300-B con 300 litros de capacidad.</p>	7373475 148,-	Nº pedido Euros	
<p>Juego de montaje para tubería de conexión</p> <p>Para la conexión a Vitocell 300-B con 500 litros de capacidad.</p>	7373476 148,-	Nº pedido Euros	
<p>Separador de aire (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con purgador de aire automático y llave de cierre. ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm). 		ZK03779 100,-	Nº pedido Euros
<p>Purgador automático (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con llave de cierre y pieza en T. ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm). 		ZK03780 67,-	Nº pedido Euros

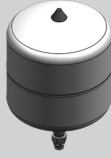
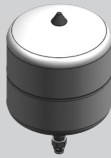
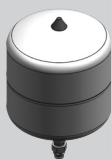




Accesorios			
Unión por anillos de presión (latón) ■ 2 unidades. ■ Unión roscada recta para Ø 22 mm.	7316568 38,-	Nº pedido Euros	
Unión por anillos de presión con purga de aire (latón) Unión roscada recta para Ø 22 mm.	7316263 30,-	Nº pedido Euros	
Tubería de conexión ■ 2 unidades, 1000 mm de longitud. ■ Diámetro de conexión 22 mm. ■ Tubo ondulado de acero inoxidable. ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm). ■ Con aislamiento térmico (resistente a UV).	7316252 138,-	Nº pedido Euros	
Tubería de impulsión y de retorno Solar (DN 16) ■ 2 tubos ondulados de acero inoxidable (15 m de longitud cada uno). ■ Con aislamiento térmico y set de prolongación. ■ 4 uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).	7419567 850,-	Nº pedido Euros	
Tubería de impulsión y de retorno Solar (DN 16) ■ 2 tubos ondulados de acero inoxidable (12 m de longitud cada uno). ■ Con aislamiento térmico y cable de la sonda. ■ 4 uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).	7373478 745,-	Nº pedido Euros	
Tubería de impulsión y de retorno Solar (DN 16) ■ 2 tubos ondulados de acero inoxidable (6 m de longitud cada uno). ■ Con aislamiento térmico y cable de la sonda. ■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).	7373477 408,-	Nº pedido Euros	
Juego de conexión Para la conexión de conductos solares con las tuberías de la instalación de energía solar (tubo flexible a tubo de Ø 22 mm).	 7817368 40,-	Nº pedido Euros	
Juego de conexión con un guión por anillos de presión (Ø 22 mm) Para la conexión de conductos solares con las tuberías de la instalación de energía solar.	 7817369 49,-	Nº pedido Euros	
Juego de conexión Para conectar/prolongar dos tuberías solares.	 7817370 48,-	Nº pedido Euros	
Depósito de expansión solar, 18 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.	 7248241 163,-	Nº pedido Euros	
Depósito de expansión solar, 25 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.	 7248242 202,-	Nº pedido Euros	

8.4




VITOSOL

Accesorios

Instalación

Accesorios			
<p>Depósito de expansión solar, 40 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>		7248243 267,-	Nº pedido Euros
<p>Depósito de expansión solar, 50 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>		7248244 386,-	Nº pedido Euros
<p>Depósito de expansión solar, 80 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>		7248245 542,-	Nº pedido Euros
<p>Refrigerador de estancamiento, modelo 21 Para proteger el depósito de expansión de exceso de temperatura. ■ Potencia a 75/65 °C: 482 W. ■ Potencia frigorífica en estancamiento: 964 W.</p>		Z007429 284,-	Nº pedido Euros
<p>Refrigerador de estancamiento, modelo 33 Para proteger el depósito de expansión de exceso de temperatura. ■ Potencia a 75/65 °C: 834 W. ■ Potencia frigorífica en estancamiento: 1668 W.</p>		Z007430 358,-	Nº pedido Euros
<p>Depósito tampón ■ Para la protección del depósito de expansión solar frente a exceso de temperatura. ■ 12 litros, 10 bar.</p>		7188623 166,-	Nº pedido Euros
<p>Comprobador de anticongelante para medio portador de calor</p>		7316074 49,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²) para el equilibrado hidráulico de campos de colectores solares ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm). ■ Temperatura máx. de funcionamiento: 200 °C. ■ Hasta 5 colectores.</p>		ZK01510 220,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula de equilibrado (bajo flujo > 30 l/hm²) para el equilibrado hidráulico de campos de colectores solares ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm). ■ Temperatura máx. de funcionamiento: 200 °C. ■ Hasta 5 colectores.</p>		ZK01511 220,-	Nº pedido Euros

8.4

Medio portador de calor			
Dispositivo de llenado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar. ■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm). 		7316261 76,-	Nº pedido Euros
Estación de llenado <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba impulsora de autosucción, 30 litros/min. ■ Filtro antisuciedad (lado de aspiración) ■ Tubo flexible, 0,5 m de longitud (lado de aspiración) ■ Tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 unidades) ■ Caja de transporte (puede utilizarse como recipiente de enjuague) 		7188625 836,-	Nº pedido Euros/ Neto
Carro de llenado <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba impulsora de autosucción (30 litros/min). ■ Filtro antisuciedad, (lado de aspiración). ■ Tubo flexible (lado de aspiración, 0,5 m de longitud). ■ Tubo flexible de conexión (2 unidades, 3 m de longitud cada uno). ■ Garrafa para medio portador de calor. 		7172590 915,-	Nº pedido Euros/ Neto
Bomba de llenado manual para fluido solar Para rellenar e incrementar la presión-		ZK02962 130,-	Nº pedido Euros
Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros en el recipiente desechable. Mezcla preparada, hasta -28 °C. Tyfocor LS puede mezclarse con Tyfocor G-LS.		7159727 196,-	Nº pedido Euros
Medio portador de calor Tyfocor LS 200 litros en el recipiente desechable. Mezcla preparada hasta -28 °C. Tyfocor LS puede mezclarse con Tyfocor G-LS.		7159729 1.603,-	Nº pedido Euros
Otros			
Elemento auxiliar para el transporte para colectores planos 4 correas de longitud regulable con rieles-soporte.		7188503 99,-	Nº pedido Euros
Chapa de esquina auxiliar de transporte Para el montaje en la esquina del colector. Como ayuda para la instalación con grúa o para pasar una cuerda para el montaje del colector o asegurarlo en el tejado.		ZK01512 33,-	Nº pedido Euros
Cubierta de lona Para colectores planos Vitosol con superficie total 2,5 m². Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.		ZK03782 168,-	Nº pedido Euros
Cubierta de lona Para colectores planos Vitosol con superficie total 2,2 m². Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.		ZK03783 159,-	Nº pedido Euros
Cubierta de lona (2 unidades) Para Vitosol 300-TM, Typ SP3C (1,51 m²) Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.		ZK02009 61,-	Nº pedido Euros

VITOSOL

Accesorios


Instalación

Otros		
Cubierta de lona (2 unidades) Para Vitosol 300-TM, Typ SP3C (3,03 m ²). Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.	ZK02010 72,-	N° pedido Euros
Cubierta de lona (2 unidades) Para Vitosol 200-TM, Typ SPEA (1,63 m ²). Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.	ZK02011 62,-	N° pedido Euros
Cubierta de lona (2 unidades) Para Vitosol 200-TM, SPEA (3,26 m ²). Lona opaca y reutilizable para la protección de los colectores.	ZK02012 76,-	N° pedido Euros
Maletín de control Solar Para puesta en funcionamiento, mantenimiento y prueba de funcionamiento de instalaciones de energía solar térmicas: <ul style="list-style-type: none">■ Refractómetro manual.■ Polímetro digital.■ Manómetro.■ Brújula.■ Tiras para medir el pH.■ Rótulos de comprobación y advertencia.	7248299 330,-	N° pedido Euros

¡Importante!

Emplear componentes habituales como accesorios de instalación adicionales. No utilizar tubos galvanizados, piezas de empalme galvanizadas ni juntas de seguridad con grafito.



- ▶ *Interacumulador de A.C.S. para sistemas de energía solar, consultar Apartado 5.*
- ▶ *Regulaciones para sistemas de energía solar, consultar el Apartado 8.6.*




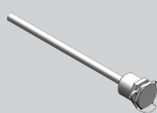
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción			
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</p>	<p>Tarjeta electronica para ampliar la funcion solar ya integrada en la regulacion Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalacion solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefaccion- con transmision de datos y comunicacion con la Vitotronic. Montaje en pared.</p>		<p>Z014470 569,- N° pedido Euros</p>
<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). 			
<p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentacion técnica):</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. 			
<p>Para ampliar las funciones de las regulaciones de caldera:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotronic 100, GC7B, HC1A, HC1B, KC2B, KC4B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW7B, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, CO1I, CO1E, WO1C ■ Vitotronic 300, Typ CM1I, CM1E, MW1B, MW2B 			
<p>Volumen de suministro: Módulo de regulación de energía solar con:</p>			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda de temperatura del colector ■ Sonda de temperatura del interacumulador 			

8.5

Regulaciones para sistemas de energía solar

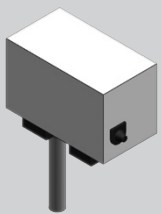


- Módulo de regulación de energía solar
- Vitosolic 100/200

Vitosolic 100			
Vitosolic 100, modelo SD1	<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para montaje en la pared. ■ Con sondas de temperatura exterior y del interacumulador. ■ Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico. ■ Regulación de revoluciones de la bomba del circuito de energía solar con control del paquete de pulsaciones o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (Grundfos, Wilo). ■ En instalaciones de calefacción con BUS KM: <ul style="list-style-type: none"> Supresión del calentamiento posterior del interacumulador de A.C.S. por la caldera. Calentamiento de la etapa de precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). ■ En instalaciones de calefacción sin BUS KM: <ul style="list-style-type: none"> Supresión del calentamiento posterior del interacumulador de A.C.S. por la caldera. <p>Volumen de suministro: Vitosolic 100 con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda de temperatura del colector ■ Sonda de temperatura del interacumulador 		Z007387 484,- N° pedido Euros
Vitosolic 200			
Vitosolic 200, modelo SD4	<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores. ■ Para montaje en la pared. ■ Con sonda de temperatura del colector y 2 sondas de temperatura. ■ Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico. ■ Regulación de revoluciones de la bomba del circuito de energía solar con control del paquete de pulsaciones o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (Grundfos, Wilo). ■ Con posibilidad de conexión para calorímetro y/o célula solar. ■ Posible registro de los valores de funcionamiento de la instalación de energía solar con tarjeta de memoria SD (capacidad de memoria hasta 32 GB, sistema de archivos FAT). ■ En instalaciones de calefacción con BUS KM: <ul style="list-style-type: none"> Supresión del calentamiento posterior del interacumulador de A.C.S. por la caldera. Calentamiento de la etapa de precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). ■ En instalaciones de calefacción con BUS KM: <ul style="list-style-type: none"> Supresión del calentamiento posterior del interacumulador de A.C.S. por la caldera. <p>Volumen de suministro: Vitosolic 200 con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda de temperatura del colector ■ 2 sensores de temperatura 		Z007388 870,- N° pedido Euros

Regulación	Módulo de regulación solar	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
Otros				
Caja de relés para caldera Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA ■ Con terminales para protección con tierra ■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A ■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz 		7814681 208,-		Nº pedido Euros
Sondas				
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A. 	7438702 115,-	–		Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector. Para el montaje en el interacumulador de ACS, depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con 2 interacumuladores de A.C.S. ■ Para conmutación de retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de más consumidores. ■ Para balance térmico (registro de temperatura de retorno). 	–	7426247 115,-		Nº pedido Euros
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm) Sonda de temperatura de inmersión. Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector. <ul style="list-style-type: none"> ■ Para instalaciones con 2 baterías de colectores. ■ Para el balance térmico (registro de la temperatura de impulsión). 	–		7831913 100,-	Nº pedido Euros
Vaina de inmersión de acero inoxidable R $\frac{1}{2}$, 200 mm de longitud. Incluido en el volumen de suministro de interacumuladores de ACS Viessmann. 		7819693 71,-		Nº pedido Euros
Solar				
Calorímetro 15 Caudal nominal 1,5 m ³ /h. Con dos vainas de inmersión (G 1/2, 45 mm de longitud) y medidor de volumen con unión roscada para soldar.	–		7418207 365,-	Nº pedido Euros
Calorímetro 25 Caudal nominal 2,5 m ³ /h. Con dos vainas de inmersión (G 1/2, 60 mm de longitud) y medidor de volumen con unión roscada para soldar.	–		7418208 362,-	Nº pedido Euros
Calorímetro 35 Caudal nominal 3,5 m ³ /h. Con dos vainas de inmersión (G 1/2, 60 mm de longitud) y medidor de volumen con unión roscada para soldar.	–		7418209 865,-	Nº pedido Euros
Calorímetro 60 Caudal nominal 6,0 m ³ /h. Con dos vainas de inmersión (G 1/2, 60 mm de longitud) y medidor de volumen con unión roscada para soldar.	–		7418210 865,-	Nº pedido Euros
Célula solar Célula solar, CS10, con (2,3 m de longitud)	–		7408877 101,-	Nº pedido Euros

Regulaciones para sistemas de energía solar

Accesorios

Regulación	Módulo de regulación solar	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
Solar				
Instrumento para lectura a gran distancia Para la visualización de la temperatura del colector y del interacumulador, y del aporte de calor. Con enchufe de alimentación eléctrica.	–	7438325 2.500,-		N° pedido Euros
Termostato de seguridad				
Termostato de seguridad <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Con un sistema termostático. ■ Necesario en caso de que por cada m² de superficie de absorción se disponga de menos de 40 litros de volumen del interacumulador. Así se evitan de forma segura temperaturas superiores a 95 °C en el interacumulador de A.C.S. ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 200 mm de longitud. 		Z001889 239,-		N° pedido Euros
Regulador/detector de temperatura				
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 200 mm de longitud. ■ Margen de ajuste: de 30 a 80 °C 		Z001887 239,-		N° pedido Euros
Accesorios				
Regulador de temperatura <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con riel del perfil para el montaje en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. ■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, puede reajustarse hasta 110 °C. ■ Longitud del tubo capilar 1400 mm, sensor Ø 6 mm. ■ Sin vaina de inmersión. Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B, Vitocell 300-V y Vitocell 340-M y 360-M.		7151989 178,-		N° pedido Euros
Kit termostático de recirculación Para colocar en instalaciones de agua caliente con conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositivo automático de mezcla ■ Rango de configuración: 35 hasta 60° ■ Válvula de retención integrada ■ Unión roscada R3/4 ■ Aislamiento térmico 		ZK01284 308,-		N° pedido Euros
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 		7438940 83,-		N° pedido Euros

8.5

Regulación	Módulo de regulación solar	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
Circuito de calefacción				
<p>Distribuidor para apoyo de calefacción solar</p> <p>Grupo de conexión para el montaje sencillo entre la conexión de la caldera y la distribución del circuito de calefacción Divicon. Puede montarse tanto en la caldera como en la pared. Diámetro nominal R1, puede utilizarse con un caudal volumétrico nominal de hasta 2,5 m³/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Distribuidor ■ Válvula de inversión de tres vías ■ Aislamiento térmico ■ Vaina de inmersión para sensor de temperatura de retorno <p>En combinación con Solar-Divicon con módulo electrónico integrado SDIO/SM1A o Vitocell 100-W, tipo CVUD-A/CVUD.</p> <p>Los sensores de temperatura para el depósito de compensación de agua de calefacción y el retorno del agua de calefacción debe pedirse por separado, ver accesorios de la unidad de control.</p>		<p>7441163 559,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>	

Regulaciones para sistemas de energía solar

Accesorios

Accesorios		
<p>Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100-V, modelo CVA, de 160 a 300 litros de capacidad ■ Vitocell 300-V, modelo CVAA, CVAA-A, EVIA-A, 200 y 300 litros de capacidad 	7175213 40,-	Nº pedido Euros
<p>Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100-V, modelo CVAA, de 750 a 1000 litros de capacidad 	7175214 40,-	Nº pedido Euros
<p>Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 litros de capacidad ■ Vitocell 300-V, modelo EVIA-A, 500 litros de capacidad 	7219729 52,-	Nº pedido Euros
<p>Tarjeta electrónica En combinación con las siguientes regulaciones Vitotronic, para la supresión del recalentamiento del interacumulador de A.C.S. mediante la caldera y para la realización de la función adicional de la producción de A.C.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para Vitotronic 200, modelo KW1 con el n.º de pedido 7450351 y 7450740. ■ Para Vitotronic 200, modelo KW2 con el n.º de pedido 7450352 y 7450750. ■ Para Vitotronic 300, modelo KW3 con el n.º de pedido 7450353 y 7450760. 	7828192 168,-	Nº pedido Euros
<p>Tarjeta electrónica En combinación con las siguientes regulaciones Vitotronic, para la supresión del recalentamiento del interacumulador de A.C.S. mediante la caldera y para la realización de la función adicional de la producción de A.C.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para Vitotronic 200, modelo GW1 con el n.º de pedido 7143006. ■ Para Vitotronic 300, modelo GW2 con el n.º de pedido 7143156. 	7831930 204,-	Nº pedido Euros
<p>Tarjeta electrónica En combinación con las siguientes regulaciones Vitotronic, para la supresión del recalentamiento del interacumulador de A.C.S. mediante la caldera y para la realización de la función adicional de la producción de A.C.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para Vitotronic 333, modelo MW1 con el n.º de pedido 7143421. 	7828194 156,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Puesta en funcionamiento, consultar el registro 18.1.

8.5

Variantes de regulación

	Vitotronic 100 (modelo CC11/CC1E)	Vitotronic 100 (modelo GC7B para Vitocrossal 100)	Vitotronic 200 (modelo CO11/CO1E) ²	Vitotronic 200 (modelo GW7B) Para dos circuitos de calef. con válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 300 (modelo CM11/CM1E) ³ Para dos circuitos de calef. con válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 100 (modelo GC7B) ¹ con módulo de comunicación LON	Vitotronic 300-K (modelo MW1B) ³ Regulación en secuencia	Regulación One Base
Vitocrossal 100, modelo CIB (de 80 a 318 kW) con quemador cilíndrico MatriX – Instalación de una sola caldera – Instalación de varias calderas		●	●			●	●	9.1
Vitocrossal 300, modelo CI3 (de 80 a 636 kW) con quemador cilíndrico MatriX – Instalación de una sola caldera – Instalación de varias calderas							●	9.2
Vitocrossal 300, modelo CR3B (de 787 a 1400 kW) – Instalación de una sola caldera – Instalación de varias calderas	● ● ^{*4}		●		● ^{*5}			9.3
Vitocrossal 200, modelo CRU (de 800 a 1000 kW) – Instalación de una sola caldera – Instalación de varias calderas	● ● ^{*4}		●		● ^{*5}			9.4

¹Para cada caldera en una instalación de varias calderas (solo con Vitocrossal 100).

²Para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora (se precisa accesorio).

³Una vez para la instalación de varias calderas (solo con Vitocrossal 100).

⁴Para cada siguiente caldera en una instalación de varias calderas.

⁵Para la primera caldera en una instalación de varias calderas.

► Para las funciones de la regulación, consultar el dorso.

Variantes de regulación

Funciones de la regulación	Instalación de calefacción De una caldera				De varias calderas			
	Vitotronic 100 (modelo CC1/CC1E)	Vitotronic 100 (modelo GC7B para Vitocrossal 100)	Vitotronic 200 (modelo CO1/CO1E) ²	Vitotronic 200 (modelo GW7B para Vitocrossal 100) para dos circuitos de calef. con válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 300 (modelo CM1/CM1E) ³ para dos circuitos de calef. con válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 100 (modelo MW1/MW1E) ³ con módulo de comunicación LON	Vitotronic 300-K (modelo MW1B para Vitocrossal 100) ³ Regulación en secuencia	Regulación One Base (1 caldera o varias)
Para una temperatura de caldera constante	●	●						●
Para descenso progresivo de la temperatura de caldera			●	●	●	●	●	●
Para quemadores de dos etapas o modulantes	●		●		●	●		
En función de la temperatura exterior			●	●	●	●	●	●
Con regulación de la temperatura del interacumulador	●	●	●	●	●		●	●
Con regulación de válvula mezcladora para dos circuitos de calefacción			● ^{*1}	●	● ^{*1}		● ^{*1}	● ^{*1}
Con reloj conmutador con programa diario y semanal			●	●	●		●	●
Con display con función de texto legible			●	●	●	●	●	●
Con sistema de diagnóstico	●	●	●	●	●	●	●	●
9 Con tiempos de conmutación sep. para la producción de A.C.S.			●	●	●		●	●
Con activación de la bomba de recirculación de A.C.S.			●	●	●		●	● ^{*1}
Con tiempos de conmutación sep. para la bomba de recirculación de A.C.S.			●	●	●		●	● ^{*1}
Con regulación para un sistema de carga del interacumulador	●	●	●	●	●		●	●
Con regulación en secuencia					●		●	●
Apta para comunicación a través del BUS LON	● ^{*1}	●	● ^{*1}	●	● ^{*1}	● ^{*1}	●	

^{*1}Posible con accesorios.

VITOCROSSAL 100

Caldera de condensación a gas
de 80 a 318 kW



Vitocrossal 100

Modelo CIB

Caldera de condensación a gas con quemador cilíndrico Matrix para gas natural, así como para funcionamiento presurizado con aire secundario y estanco

- Preparada para gas natural con un 20% de hidrógeno

Temperatura de servicio admisible hasta 95 °C
Temperatura de seguridad admisible hasta 110 °C

Presión de servicio admisible: 6 bar (0,6 MPa)

Homologación CE: CE-0085CR0391

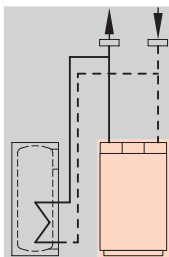
- Unidad de condensación con quemador cilíndrico Matrix con Lambda Pro Control, de 80 a 318 kW, también disponible en secuencia doble a 636 kW en una carcasa.
- Caldera disponible como unidad precableada y premontada o por elementos.
- Rendimiento hasta el 98 % (PCS) / 109 % (PCI).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión con aberturas integrales de acero inoxidable de alta aleación resistente a la corrosión.
- Combustión poco contaminante mediante regulación de combustión de autocalibración (NOx Clase 6).
- Funcionamiento con desgaste reducido gracias a un amplio rango de modulación y tiempos prolongados de funcionamiento del quemador sin comportamiento de ciclo.
- Quemador cilíndrico Matrix con Lambda Pro Control con un rango de modulación de 1:5 para un funcionamiento poco contaminante.
- Funcionamiento especialmente silencioso.
- Ocupa poco espacio y es compacta, ideal cuando existen condiciones de montaje difíciles. Fácil montaje gracias a sus ruedas integradas y a su embalaje adaptado.
- A escoger entre funcionamiento atmosférico y estanco.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos

9.1

VITOCROSSAL 100

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento a temperatura constante

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento a temperatura constante

Vitotronic 100, Modelo GC7B, para funcionamiento a temperatura constante

- Regulación de caldera
- Para quemador modulante
- Con regulación de la temperatura del interacumulador



Si se utiliza en instalaciones de una sola caldera, la sonda de temperatura del interacumulador debe pedirse por separado:

Sonda de temperatura del interacumulador
N° pedido 7179114 **119,- Euros**

Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							N° pedido Euros
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Grupo Térmico	Z019453 9.357,-	Z019454 11.270,-	Z019455 13.018,-	Z019456 14.142,-	Z019457 15.829,-	Z019458 18.052,-	Z019459 21.630,-	N° pedido Euros
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Suministro por separado	Z019460 9.361,-	Z019461 11.270,-	Z019462 13.020,-	Z019463 14.141,-	Z019464 15.834,-	Z019465 18.052,-	Z019466 21.634,-	N° pedido Euros

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Longitud	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Peso	231	277	277	327	327	369	369	kg
Anchura sin aislamiento	660	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Conexión salida de humos	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Presión disponible	80	120	120	110	110	140	140	Pa
Presión disponible	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico, soportes de nivelación y ruedas de transporte
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Quemador cilíndrico Matrix
- Pieza de conexión de la caldera (codo salida de humos)
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
 - La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
 - Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
 - Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
 - Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar
 - Se permite utilizar una reducción de sección de humos en cuanto la instalación lo permita.
 - Presión de alimentación de gas del quemador de 20 mbar. Presión máx. admisible de alimentación de gas de 25 mbar. La válvula de cierre de seguridad térmica ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.
 - Accesorios para el funcionamiento atmosférico necesario a partir de 200 kW
 - Para el **funcionamiento estanco** se requiere el accesorio "Accesorio para el funcionamiento estanco", consultar Accesorios.
 - En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce sobre la base de la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.
 - La conexión hidráulica requiere contrabridas. Consultar accesorios.
- Accesorio recomendable:
- Tubo de conexión de gas (flexible). Opcional, consultar accesorios.

Indicación sobre el suministro de la caldera:

Grupo Térmico: la caldera se premonta y se suministra con aislamiento térmico montado.

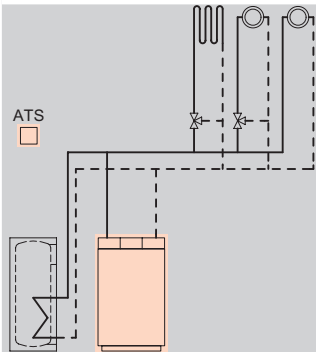
Suministro por separado: la caldera se suministra desmontada (cuerpo de la caldera, quemador cilíndrico Matrix, aislamiento térmico y regulación en unidades de embalaje separadas).

- Contrabrida para impulsión y retorno de caldera, véase accesorios.

VITOCROSSAL 100

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento en función de temperatura exterior

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera y 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Vitotronic 200, Modelo GW7B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior



- Regulación de caldera
- Para quemador modulante
- Con regulación de la temperatura del interacumulador (sonda de temperatura pedir como accesorio)
- Con programa diario y semanal
- Curvas de calefacción, valores de consigna de temperatura y programas de calefacción ajustables
- Con sistema de diagnóstico integrado
- Apta para comunicación a través del BUS LON

Con conexión para un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora
Para cada uno de los **circuitos de calefacción con válvula mezcladora** se precisa una ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)

Nº pedido ZK02940 **658,- Euros**

Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared)

Nº pedido ZK02941 **432,- Euros**

Sonda de temperatura del interacumulador

Nº pedido 7179114 **119,- Euros**

Con bomba de recirculación

Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							Nº pedido Euros
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Grupo Térmico	Z019467 9.869,-	Z019468 11.782,-	Z019469 13.530,-	Z019470 14.654,-	Z019471 16.341,-	Z019472 18.564,-	Z019473 22.142,-	Nº pedido Euros
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Suministro por separado	Z019474 9.873,-	Z019475 11.782,-	Z019476 13.532,-	Z019477 14.653,-	Z019478 16.346,-	Z019479 18.564,-	Z019480 22.146,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Longitud	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Peso	231	277	277	327	327	369	369	kg
Anchura sin aislamiento	660	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Conexión salida de humos	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Presión disponible	80	120	120	110	110	140	140	Pa
Presión disponible	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico, soportes de nivelación y ruedas de transporte
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Quemador cilíndrico Matrix
- Pieza de conexión de la caldera (codo salida de humos)
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
 - La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
 - Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
 - Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
 - Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar
 - Se permite utilizar una reducción de sección de humos en cuanto la instalación lo permita.
 - Presión de alimentación de gas del quemador de 20 mbar. Presión máx. admisible de alimentación de gas de 25 mbar. La válvula de cierre de seguridad térmica ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.
 - Accesorios para el funcionamiento atmosférico necesario a partir de 200 kW
 - Para el **funcionamiento estanco** se requiere el accesorio "Accesorio para el funcionamiento estanco", consultar Accesorios.
 - En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce sobre la base de la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.
 - La conexión hidráulica requiere contrabridas. Consultar accesorios.
- Accesorio recomendable:
- Tubo de conexión de gas (flexible). Opcional, consultar accesorios.

Indicación sobre el suministro de la caldera:

Grupo Térmico: la caldera se premonta y se suministra con aislamiento térmico montado.

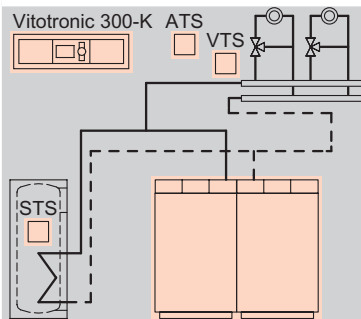
Suministro por separado: la caldera se suministra desmontada (cuerpo de la caldera, quemador cilíndrico Matrix, aislamiento térmico y regulación en unidades de embalaje separadas).

- Contrabrida para impulsión y retorno de caldera, véase accesorios.

VITOCROSSAL 100

Generador con 2 calderas en secuencia

Ejemplo de instalación



Instalación de caldera doble y 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Vitotronic 100/300-K GC7B/MW1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Vitocrossal 100 con equipamiento técnico de regulación básico para instalaciones de varias calderas y 2 calderas en un aislamiento térmico (caldera doble).

Conexión en secuencia en función de la temperatura exterior de 2 calderas con Vitotronic 100 y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

- Con reloj conmutador con programa diario y semanal
- Con periodos, curvas de calefacción, valores de consigna de temperatura y programas de calefacción ajustables por separado
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación a través del BUS LON (módulo de comunicación LON integrado en la Vitotronic 300-K; en la Vitotronic 100 se suministra por separado)
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre

Resistencia terminal (2 unidades)

N° pedido 7143497 9,- Euros



Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						N° pedido Euros
	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582	
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Suministro por separado	Z019757 27.084,-	Z019758 30.584,-	Z019759 32.910,-	Z019760 36.294,-	Z019761 40.853,-	Z019762 48.017,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C						
	240 220	320 292	400 368	480 440	560 516	636 582	
Longitud	875	875	980	980	1090	1090	mm
Anchura	1500	1500	1500	1500	1500	1500	mm
Altura	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Peso	551	551	651	651	735	735	kg
Anchura sin aislamiento	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Conexión salida de humos	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Presión disponible	120	120	110	110	140	140	Pa
Presión disponible	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Volumen de suministro:

- 2 calderas en un aislamiento térmico, soportes de nivelación y ruedas de transporte
- 2 regulaciones de caldera Vitotronic 100, completamente cableado para conectar
- 2 quemadores cilíndricos MatriX
- 2 piezas de conexión de la caldera (codos)
- 1 regulación en secuencia en función de la temperatura exterior Vitotronic 300-K.
- 2 módulos de comunicación LON
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)
- Sonda exterior, de A.C.S. y de impulsión incluidas.

¡Importante!

Indicación sobre instalaciones de varias calderas/conexión en secuencia:

Para las instalaciones con más de una caldera doble o para la conexión en secuencia con otros generadores de calor, se recomienda componer la instalación de calderas individuales.

► Consultar la siguiente página doble.

Indicación sobre sistema de salida de humos!

En calderas dobles, con un único conducto de humos, son necesarios obligatoriamente un kit de conexión de presostato y clapeta de humos motorizada (ver accesorios). En los colectores de humos que se venden como accesorio, el set de conexión del presostato y la clapeta de humos motorizada, están incluidos en el volumen de suministro.

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar
- Se permite utilizar una reducción de sección de humos en cuanto la instalación lo permita.
- Presión de alimentación de gas del quemador de 20 mbar. Presión máx. admisible de alimentación de gas de 25 mbar. La válvula de cierre de seguridad térmica ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.
- Accesorios para el funcionamiento atmosférico necesario a partir de 200 kW
- Para el **funcionamiento estanco** se requiere el accesorio "Accesorio para el funcionamiento estanco", consultar Accesorios.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce sobre la base de la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.
- La conexión hidráulica requiere contrabridas. Consultar accesorios. Accesorio recomendable:
- Tubo de conexión de gas (flexible). Opcional, consultar accesorios.

Indicación sobre el suministro de la caldera:

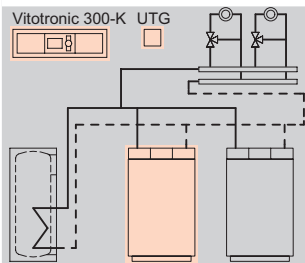
Grupo Térmico: la caldera se premona y se suministra con aislamiento térmico montado.

Suministro por separado: la caldera se suministra desmontada (cuerpo de la caldera, quemador cilíndrico MatriX, aislamiento térmico y regulación en unidades de embalaje separadas).

VITOCROSSAL 100

Instalación de varias calderas en secuencia

Ejemplo de instalación



■ 4 calderas como máximo

Vitotronic 100/300-K GC7B/MW1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Vitotronic 100/300-K GC7B/MW1B, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Vitocrossal 100 con equipamiento técnico de regulación básico para instalaciones de varias calderas.

Conexión en secuencia en función de la temperatura exterior de 4 calderas con Vitotronic 100 y regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

- Con reloj conmutador con programa diario y semanal
- Con periodos, curvas de calefacción, valores de consigna de temperatura y programas de calefacción ajustables por separado
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Apta para comunicación a través del BUS LON (módulo de comunicación LON integrado en la Vitotronic 300-K; en la Vitotronic 100 se suministra por separado)
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones

Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre:

Resistencia terminal (2 unidades)

Nº pedido 7143497 9,- Euros



Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							Nº pedido Euros
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Grupo Térmico	Z019487 13.162,-	Z019488 15.075,-	Z019489 16.823,-	Z019490 17.947,-	Z019491 19.634,-	Z019492 21.857,-	Z019493 25.435,-	Nº pedido Euros
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Suministro por separado	Z019494 13.166,-	Z019495 15.075,-	Z019496 16.825,-	Z019497 17.946,-	Z019498 19.639,-	Z019499 21.857,-	Z019500 25.439,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Longitud	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Peso	231	277	277	327	327	369	369	kg
Anchura sin aislamiento	660	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Conexión salida de humos	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Presión disponible	80	120	120	110	110	140	140	Pa
Presión disponible	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico, soportes de nivelación y ruedas de transporte
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Quemador cilíndrico MatriX
- Pieza de conexión de la caldera (codos salida de humos)
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)
- Sonda exterior, de A.C.S. y de impulsión incluidas.

¡Importante!

Indicación sobre instalaciones de varias calderas/conexión en secuencia:

Para las instalaciones con más de una caldera doble o para la conexión en secuencia con otros generadores de calor, se recomienda componer la instalación de calderas individuales.

Indicación sobre sistema de salida de humos!

En calderas dobles, con un único conducto de humos, son necesarios obligatoriamente un kit de conexión de presostato y clapeta de humos motorizada (ver accesorios). En los colectores de humos que se venden como accesorio, el set de conexión del presostato y la clapeta de humos motorizada, están incluidos en el volumen de suministro.

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Se permite utilizar una reducción de sección de humos en cuanto la instalación lo permita.
- Presión de alimentación de gas del quemador de 20 mbar. Presión máx. admisible de alimentación de gas de 25 mbar. La válvula de cierre de seguridad térmica ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.
- Accesorios para el funcionamiento atmosférico necesario a partir de 200 kW
- Para el funcionamiento estanco se requiere el accesorio "Accesorio para el funcionamiento estanco", consultar Accesorios.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce sobre la base de la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.
- La conexión hidráulica requiere contrabridas. Consultar accesorios.

Accesorio recomendable:

- Tubo de conexión de gas (flexible). Opcional, consultar accesorios.

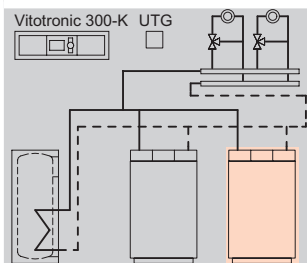
Indicación sobre el suministro de la caldera:

Suministro por separado: la caldera se suministra desmontada (cuerpo de la caldera, quemador cilíndrico MatriX, aislamiento térmico y regulación en unidades de embalaje separadas).

VITOCROSSAL 100

Instalación de varias calderas en secuencia

Ejemplo de instalación



■ 4 calderas como máximo

**Vitotronic 100,
Modelo GC7B, para funcionamiento en función de la
temperatura exterior**

**Vitotronic 100,
Modelo GC7B, para funcionamiento en función de la temperatura
exterior
En combinación con la Vitotronic 300-K de la instalación de varias
calderas.**

- Para la segunda caldera de la instalación de varias calderas
- Regulación de caldera
- Para quemador modulante
- Apta para comunicación a través de BUS LON (con módulo de comunicación LON; se suministra por separado)



Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							Nº pedido Euros
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Grupo Térmico	Z019501 9.757,-	Z019502 11.670,-	Z019503 13.418,-	Z019504 14.542,-	Z019505 16.229,-	Z019506 18.452,-	Z019507 22.030,-	Nº pedido Euros
Quemador cilíndrico Matrix Gas natural Suministro por separado	Z019508 9.761,-	Z019509 11.670,-	Z019510 13.420,-	Z019511 14.541,-	Z019512 16.234,-	Z019513 18.452,-	Z019514 22.034,-	Nº pedido Euros

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C							
	80 74	120 110	160 146	200 184	240 220	280 258	318 291	
Longitud	745	875	875	980	980	1090	1090	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650	mm
Peso	231	277	277	327	327	369	369	kg
Anchura sin aislamiento	660	680	680	680	680	680	680	Ø mm
Conexión salida de humos	200	200	200	200	200	200	200	Ø mm
Presión disponible	80	120	120	110	110	140	140	Pa
Presión disponible	0,8	1,2	1,2	1,1	1,1	1,4	1,4	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico, soportes de nivelación y ruedas de transporte
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Quemador cilíndrico MatriX
- Pieza de conexión de la caldera (codos salida de humos)
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)
- Sonda exterior, de A.C.S. y de impulsión incluidas.

¡Importante!

Indicación sobre instalaciones de varias calderas/conexión en secuencia:

Para las instalaciones con más de una caldera doble o para la conexión en secuencia con otros generadores de calor, se recomienda componer la instalación de calderas individuales.

Indicación sobre sistema de salida de humos!

En calderas dobles, con un único conducto de humos, son necesarios obligatoriamente un kit de conexión de presostato y clapeta de humos motorizada (ver accesorios). En los colectores de humos que se venden como accesorio, el set de conexión del presostato y la clapeta de humos motorizada, están incluidos en el volumen de suministro.

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Se permite utilizar una reducción de sección de humos en cuanto la instalación lo permita.
- Presión de alimentación de gas del quemador de 20 mbar. Presión máx. admisible de alimentación de gas de 25 mbar. La válvula de cierre de seguridad térmica ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.
- Accesorios para el funcionamiento atmosférico necesario a partir de 200 kW
- Para el funcionamiento estanco se requiere el accesorio "Accesorio para el funcionamiento estanco", consultar Accesorios.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce sobre la base de la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.
- La conexión hidráulica requiere contrabridas. Consultar accesorios.

Accesorio recomendable:

- Tubo de conexión de gas (flexible). Opcional, consultar accesorios.

Indicación sobre el suministro de la caldera:

Suministro por separado: la caldera se suministra desmontada (cuerpo de la caldera, quemador cilíndrico MatriX, aislamiento térmico y regulación en unidades de embalaje separadas).

VITOCROSSAL 100

Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Caldera								
Conexión de la caldera R 1 1/4								
Distribuidor menor. ■ Válvula de seguridad (3 bar), manómetro y purgador de aire ■ Aislamiento térmico (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06065 257,-				-			Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Entrada G1 ■ Salida G 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06066 118,-		-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Salida G 1/4 ■ Salida G 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-		ZK06067 145,-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 ■ Salida G 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06068 94,-		-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1/4 ■ Salida G 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-		ZK06069 272,-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana de 6 bar (necesario ángulo-reducción) ■ Entrada G1 ■ Salida G 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)					ZK06070 117,-			Nº pedido Euros
Contrabrida (1 pieza) Con tornillos y junta. Para impulsión/retorno DN100 PN16 <i>Necesaria una brida de acoplamiento para cada conexión cuando no se piden conexiones de circuito de calefacción.</i>								

9.1

Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Caldera								
Contrabrida (1 pieza) Para segundo retorno DN 50 PN6 Con tornillos y junta		ZK04589 90,-						N° pedido Euros
Contrabrida (1 pieza) Para impulsión retorno DN 65 PN6 Con tornillos y junta					ZK04590 72,-			N° pedido Euros
Quemador								
Accesorio para funcionamiento estanco. Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK03152 407,-	ZK03153 653,-			ZK03154 642,-			N° pedido Euros
Accesorio para funcionamiento atmosférico (debe solicitarse uno por cada caldera)					ZK03279 163,-			N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar en la parte trasera de la caldera. ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1 ■ Dispositivo de cierre térmico R 1	ZK05442 352,-							N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼		ZK05443 705,-						N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼				ZK05444 720,-				N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½					ZK05445 716,-	ZK05446 731,-		N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½							ZK05447 968,-	N° pedido Euros

9.1

VITOCROSSAL 100

Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Quemador								
Juegos de accesorios para tubo de conexión de gas Los juegos de accesorios deben utilizarse si la conexión del gas se realiza desde la izquierda o la derecha y el tubo de conexión de gas es proporcionado por el cliente								
Adaptador flexible para conexión de tubo de gas (macho R 1"-hembra G 1") Para la conexión in situ sin tubo de conexión de gas Viessmann.	7720283 72,-							Nº pedido Euros
Adaptador flexible para conexión de tubo de gas (codo a 90°) (macho R 1 1/2"-hembra G1 1/2") Para la conexión in situ sin tubo de conexión de gas Viessmann.					7720281 82,-			Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1 ■ Dispositivo de cierre térmico R 1 (Debe pedirse una vez por cada caldera)	ZK05448 104,-							Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼ (Debe pedirse una vez por cada caldera)			ZK05449 401,-					Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)					ZK05451 397,-			Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)							ZK05452 634,-	Nº pedido Euros

9.1

Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW. ■ Con granulado de neutralización (8 kg). 		7441823 337,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW ■ Con granulado de neutralización (10 kg) 		7968320 324,-	Nº pedido Euros
Interruptor de aviso de derrame		7453157 281,-	Nº pedido Euros
Retardo de alarma (ajustable)		7514684 695,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 80 a 160 kW 		7968548 27,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 200 a 320 kW 		7968549 27,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros
Otros			
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado		7334502 9,-	Nº pedido Euros
Caja de relés para caldera Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA ■ Con terminales para protección con tierra ■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A ■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz 		7814681 208,-	Nº pedido Euros

9.1

VITOCROSSAL 100

Accesorios de la caldera

Válvula mezcladora		
Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante ► Versiones, n.º de pedido y precios, véase el Registro 16.6 de la lista de precios		
Sondas		
Monitor de CO con cable de conexión ■ Para la desconexión de seguridad de la caldera en caso de fuga de monóxido de carbono ■ Puede utilizarse en calderas construidas a partir de 2004 ■ Con cable de conexión para utilizar con Vitorondens 200-T, de 68 a 107 kW	Z024247 564,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización		
Kit de cableado ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 80 a 160 kW	7968548 27,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 200 a 320 kW	7968549 27,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Puesta en funcionamiento y otros servicios, consultar Apartado 18.

Dimensionado de equipamiento de seguridad a la potencia térmica nominal con una temperatura del sistema de 80/60 °C (EN 12828). En determinadas condiciones de emplazamiento (p. ej., .en centrales térmicas de cubierta o si no se dispone de una columna de agua estática), debe sustituirse el presostato de mínima por un limitador del nivel de agua.

Potencia térmica útil (kW)	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0	
Caldera							
Conexión de la caldera R 1 1/4							
Distribuidor menor. ■ Válvula de seguridad (3 bar), manómetro y purgador de aire ■ Aislamiento térmico (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06065 257,-		-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Entrada G1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06066 118,-	-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Salida G 1 1/4 ■ Salida G 1 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-	ZK06067 145,-				Nº pedido Euros	
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06068 94,-	-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 1/4 ■ Salida G 1 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-	ZK06069 272,-				Nº pedido Euros	
Válvula de seguridad de membrana de 6 bar (necesario ángulo-reducción) ■ Entrada G1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06070 117,-					Nº pedido Euros	
Quemador							
Accesorio para funcionamiento estanco. Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK03153 653,-	ZK03154 642,-				Nº pedido Euros	
Accesorio para funcionamiento atmosférico (debe solicitarse uno por cada caldera)	-	ZK03279 163,-				Nº pedido Euros	
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1 1/2 ■ Dispositivo de cierre térmico R 1 1/4 ■ Reducción R 1 1/2 x Rp 1 1/4	ZK05443 705,-	-					Nº pedido Euros

VITOCROSSAL 100

Accesorios para caldera doble

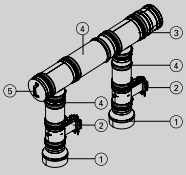
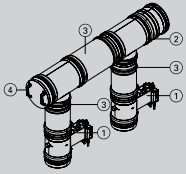
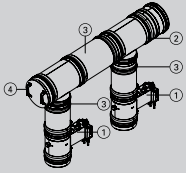
Potencia térmica útil (kW)	240,0	320,0	400,0	480,0	560,0	636,0	
Quemador							
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼	–		ZK05444 720,–		–		Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½	–			ZK05445 716,–	ZK05446 731,–	–	Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½			–			ZK05447 968,–	Nº pedido Euros
Juegos de accesorios para tubo de conexión de gas Los juegos de accesorios deben utilizarse si la conexión del gas se realiza desde la izquierda o la derecha y el tubo de conexión de gas es proporcionado por el cliente							
Adaptador flexible para conexión de tubo de gas (codo a 90º) (macho R 1 1/2"-hembra G1 1/2") Para la conexión in situ sin tubo de conexión de gas Viessmann.				7720281 82,–			Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼ (Debe pedirse una vez por cada caldera)		ZK05449 401,–			–		Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)	–			ZK05451 397,–		–	Nº pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)			–			ZK05452 634,–	Nº pedido Euros

9.1

Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW. ■ Con granulado de neutralización (8 kg). 		7441823 337,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación de 500 a 1500 kW. ■ Con granulado de neutralización (25 kg). 		7437829 946,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW ■ Con granulado de neutralización (10 kg) 		7968320 324,-	Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (20 kg) 		7968321 845,-	Nº pedido Euros
Interruptor de aviso de derrame		7453157 281,-	Nº pedido Euros
Retardo de alarma (ajustable)		7514684 695,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 80 a 160 kW 		7968548 27,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 200 a 320 kW 		7968549 27,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros
Otros			
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado		7334502 9,-	Nº pedido Euros
Caja de relés para caldera Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA ■ Con terminales para protección con tierra ■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A ■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz 		7814681 208,-	Nº pedido Euros

VITOCROSSAL 100

Accesorios para caldera doble

Válvula mezcladora			
Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante			
► Versiones, n.º de pedido y precios, véase el Registro 16.6 de la lista de precios			
Caldera			
Contrabrida DN 80 PN 6		ZK04591	Nº pedido Euros
■ Con junta. Se requieren 2 unidades, cuando el pedido no incluye fijación mural.		45,-	
Contrabrida DN 100 PN 6		ZK04592	Nº pedido Euros
■ Con junta. Se requieren 3 unidades, cuando el pedido no incluye fijación mural.		114,-	
Tubos del sistema			
Colector de humos de acero inoxidable para instalaciones de calderas dobles		ZK02859	Nº pedido Euros
Para instalaciones de calderas dobles de 240 y 320 kW. Conexión de humos de 150/200 mm de Ø		3.604,-	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Reducción ① ■ Clapeta de humos motorizada hermética (incluido) ② ■ Colector de humos con conducto de vaciado de condensados ③ ■ Pieza de compensación de longitud ④ ■ Tapa de revisión ⑤ ■ Presostato de seguridad 			
Colector de humos de acero inoxidable para instalaciones de calderas dobles		ZK02860	Nº pedido Euros
Para instalaciones de calderas dobles de 400 y 480 kW. Conexión de humos de 200/250 mm de Ø		4.136,-	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Clapeta de humos motorizada hermética (incluido) ① ■ Colector de humos con conducto de vaciado de condensados ② ■ Pieza de compensación de longitud ③ ■ Tapa de revisión ④ ■ Presostato de seguridad 			
Colector de humos de acero inoxidable para instalaciones de calderas dobles		ZK02861	Nº pedido Euros
Para instalaciones de calderas dobles de 560 y 636 kW. Conexión de humos de 200/300 mm de Ø		4.495,-	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Clapeta de humos motorizada hermética (incluido) ① ■ Colector de humos con conducto de vaciado de condensados ② ■ Pieza de compensación de longitud ③ ■ Tapa de revisión ④ ■ Presostato de seguridad 			
Accesorios de seguridad			
Kit de conexión de presostato		ZK04301	Nº pedido Euros
Para calderas dobles con 240 y 320 kW. 2 presostatos de aire y material de conexión Debe solicitarse cuando, una caldera doble o instalación de varias calderas, debe operar con un colector de humos compartido.		414,-	
Kit de conexión de presostato		ZK04302	Nº pedido Euros
Para calderas dobles con 400 hasta 636 kW. 2 presostatos de aire y material de conexión Debe solicitarse cuando, una caldera doble o instalación de varias calderas, debe operar con un colector de humos compartido.		414,-	

Clapeta de salida de gases		
Clapeta de humos DN 150 Clapeta de humos motorizada hermética 2. Para instalaciones de dos calderas de 120 y 160 kW.	ZK03193 907,-	Nº pedido Euros
Clapeta de humos DN 200 Clapeta de humos motorizada hermética 2. Para instalaciones de dos caldera con 200 y 318 kW.	ZK03194 993,-	Nº pedido Euros
Sondas		
Monitor de CO con cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la desconexión de seguridad de la caldera en caso de fuga de monóxido de carbono ■ Puede utilizarse en calderas construidas a partir de 2004 ■ Con cable de conexión para utilizar con Vitorondens 200-T, de 68 a 107 kW 	Z024247 564,-	Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización		
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 80 a 160 kW 	7968548 27,-	Nº pedido Euros
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 200 a 320 kW 	7968549 27,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Puesta en funcionamiento y otros servicios, consultar Apartado 18.

Dimensionado de equipamiento de seguridad a la potencia térmica nominal con una temperatura del sistema de 80/60 °C (EN 12828). En determinadas condiciones de emplazamiento (p. ej., en centrales térmicas de cubierta o si no se dispone de una columna de agua estática), debe sustituirse el presostato de mínima por un limitador del nivel de agua.

VITOCROSSAL 100

Accesorios para calderas multiple

Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Caldera								
Conexión de la caldera R 1 1/4								
Distribuidor menor. ■ Válvula de seguridad (3 bar), manómetro y purgador de aire ■ Aislamiento térmico (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06065 257,-				-			Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Entrada G1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06066 118,-		-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Salida G 1 1/4 ■ Salida G 1 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-		ZK06067 145,-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06068 94,-		-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 1/4 ■ Salida G 1 1/2 (debe solicitarse uno por cada caldera)	-		ZK06069 272,-					Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana de 6 bar (necesario ángulo-reducción) ■ Entrada G1 ■ Salida G 1 1/4 (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK06070 117,-							Nº pedido Euros
Contrabrida (1 pieza) Con tornillos y junta. Para impulsión/retorno DN100 PN16 <i>Necesaria una brida de acoplamiento para cada conexión cuando no se piden conexiones de circuito de calefacción.</i>								

9.1


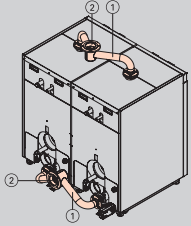

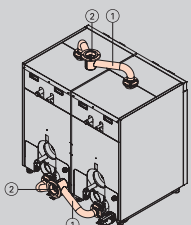
Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Caldera								
Contrabrida (1 pieza) Para segundo retorno DN 50 PN6 Con tornillos y junta		ZK04589 90,-						N° pedido Euros
Contrabrida (1 pieza) Para impulsión retorno DN 65 PN6 Con tornillos y junta					ZK04590 72,-			N° pedido Euros
Quemador								
Accesorio para funcionamiento estanco. Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)	ZK03152 407,-	ZK03153 653,-			ZK03154 642,-			N° pedido Euros
Accesorio para funcionamiento atmosférico (debe solicitarse uno por cada caldera)					ZK03279 163,-			N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar en la parte trasera de la caldera. ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1 ■ Dispositivo de cierre térmico R 1	ZK05442 352,-							N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼		ZK05443 705,-						N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼				ZK05444 720,-				N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½					ZK05445 716,-	ZK05446 731,-		N° pedido Euros
Juego de conexión de gas Para conectar por la parte trasera de la caldera ■ Tubo de conexión de gas ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½							ZK05447 968,-	N° pedido Euros

VITOCROSSAL 100

Accesorios para calderas multiple

Potencia térmica útil (kW)	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	318,0	
Quemador								
Juegos de accesorios para tubo de conexión de gas Los juegos de accesorios deben utilizarse si la conexión del gas se realiza desde la izquierda o la derecha y el tubo de conexión de gas es proporcionado por el cliente								
Adaptador flexible para conexión de tubo de gas (macho R 1"-hembra G 1") Para la conexión in situ sin tubo de conexión de gas Viessmann.	7720283 72,-							N° pedido Euros
Adaptador flexible para conexión de tubo de gas (codo a 90°) (macho R 1 1/2"-hembra G1 1/2") Para la conexión in situ sin tubo de conexión de gas Viessmann.					7720281 82,-			N° pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1 ■ Dispositivo de cierre térmico R 1 (Debe pedirse una vez por cada caldera)	ZK05448 104,-							N° pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1¼ ■ Reducción R 1½ x Rp 1¼ (Debe pedirse una vez por cada caldera)			ZK05449 401,-					N° pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)					ZK05451 397,-			N° pedido Euros
Juego de conexión de gas (Sin tubo de conexión de gas) ■ Válvula de gas R 1½ ■ Dispositivo de cierre térmico R 2 ■ Reducción Rp 2 a R 1½ (Debe pedirse una vez por cada caldera)							ZK05452 634,-	N° pedido Euros

9.1

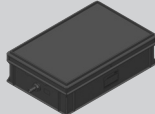
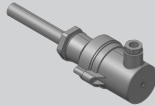
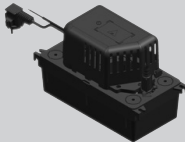
Sist. de tuberías hidráulicas			
<p>Sistema de conexiones hidráulicas para instalación de calderas dobles Para instalaciones de calderas dobles de 240 y 320 kW. Diámetro nominal DN 50/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colectores de impulsión y de retorno ① ■ Válvula de dos vías (no incluidas) ② ■ Brida con junta ③ <p> Volumen de suministro</p>		ZK03280 857,-	Nº pedido Euros
<p>Sistema de conexiones hidráulicas para instalación de calderas dobles Para calderas dobles con 400, 480, 560 y 636 kW Diámetro nominal DN 65/100</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Colectores de impulsión y de retorno ① ■ Válvula de dos vías (no incluidas) ② ■ Brida con junta ③ <p> Volumen de suministro</p>		ZK03281 982,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula de dos vías motorizada DN50 para cascada de calderas con potencia individual de 120 y 160 kW. Se tiene que pedir una unidad para cada caldera.</p>		ZK04733 1.089,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula de dos vías motorizada DN65 para cascada de calderas con potencia individual de 200, 240, 280 y 318 kW. Se tiene que pedir una unidad para cada caldera.</p>		ZK04734 1.114,-	Nº pedido Euros
Caldera			
<p>Contrabrida DN 80 PN 6 ■ Con junta. Se requieren 2 unidades, cuando el pedido no incluye fijación mural.</p>		ZK04591 45,-	Nº pedido Euros
<p>Contrabrida DN 100 PN 6 ■ Con junta. Se requieren 3 unidades, cuando el pedido no incluye fijación mural.</p>		ZK04592 114,-	Nº pedido Euros
Clapeta de salida de gases			
<p>Clapeta de humos DN 150 Clapeta de humos motorizada hermética 2. <i>Para instalaciones de dos calderas de 120 y 160 kW.</i></p> <p>Las clapetas de salida de humos deben pedirse si el cliente proporciona el colector de gases de combustión.</p>		ZK03193 907,-	Nº pedido Euros
<p>Clapeta de humos DN 200 Clapeta de humos motorizada hermética 2. <i>Para instalaciones de dos caldera con 200 y 318 kW.</i></p> <p>Las clapetas de salida de humos deben pedirse si el cliente proporciona el colector de gases de combustión.</p>		ZK03194 993,-	Nº pedido Euros

9.1



5853515

VITOCROSSAL 100

Accesorios para calderas multiple

Accesorios de seguridad			
<p>Kit de conexión de presostato Para calderas dobles con 240 y 320 kW. 2 presostatos de aire y material de conexión Debe solicitarse cuando, una caldera doble o instalación de varias calderas, debe operar con un colector de humos compartido.</p>	ZK04301 414,-	Nº pedido Euros	
<p>Kit de conexión de presostato Para calderas dobles con 400 hasta 636 kW. 2 presostatos de aire y material de conexión Debe solicitarse cuando, una caldera doble o instalación de varias calderas, debe operar con un colector de humos compartido.</p>	ZK04302 414,-	Nº pedido Euros	
Accesorios			
<p>Caja de relés para calderas múltiples Debe solicitarse por separado con cada instalación de varias calderas.</p>	ZK04487 132,-	Nº pedido Euros	
<p>Set de conexiones a caja de relés para caldera Debe solicitarse por separado con cada Vitocrossal, modelo CIB.</p>	ZK04488 104,-	Nº pedido Euros	
<p>Set de conexiones a caja de relés Debe solicitarse por separado con cada Vitocrossal, modelo CIB.</p>	ZK04489 104,-	Nº pedido Euros	
Instalaciones de neutralización			
<p>Equipo de neutralización ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW. ■ Con granulado de neutralización (8 kg).</p>		7441823 337,-	Nº pedido Euros
<p>Equipo de neutralización ■ Para caldera de condensación de 500 a 1500 kW. ■ Con granulado de neutralización (25 kg).</p>		7437829 946,-	Nº pedido Euros
<p>Interruptor de aviso de derrame</p>		7453157 281,-	Nº pedido Euros
<p>Retardo de alarma (ajustable)</p>		7514684 695,-	Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensados			
<p>Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica)</p>		ZK02486 230,-	Nº pedido Euros

9.1

Sondas			
Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud).	7179114 119,-	Nº pedido Euros	
Monitor de CO con cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la desconexión de seguridad de la caldera en caso de fuga de monóxido de carbono ■ Puede utilizarse en calderas construidas a partir de 2004 ■ Con cable de conexión para utilizar con Vitorondens 200-T, de 68 a 107 kW 	Z024247 564,-	Nº pedido Euros	
Instalaciones de neutralización			
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 80 a 160 kW 	7968548 27,-	Nº pedido Euros	
Kit de cableado <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conectar monitores de CO y sistemas de neutralización ■ Para calderas de 200 a 320 kW 	7968549 27,-	Nº pedido Euros	
Sistemas de comunicación			
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.	7143497 9,-	Nº pedido Euros	
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02940 658,-	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción y refrigeración, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		ZK02941 432,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para Accesorios adicionales y Software asociados, ver los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad y Gestión automatizada de Edificios y Viviendas (Vitotrol Apps, Vitocom, Vitocomfort, Vitogate, etc.)
- Apartado 11, Accesorios de regulaciones (Controles remoto, sensores, etc.)
- Apartado 13, Software para la planificación y la puesta en marcha (Vitodesk, Vitosoft, etc.)



Vitocrossal 300

Tipo C13

Caldera de condensación de gas con quemador cilíndrico Matrix modulante para gas natural y GLP para funcionamiento presurizado o estanco.

- Para funcionamiento como caldera individual o en cascada
- Con intercambiador de calor Inox-Crossal
- Funcionamiento sin limitación de la temperatura de retorno
- Admite mezcla de hidrógeno hasta un 20 % en volumen
- Diseño de la tecnología de seguridad para la potencia térmica nominal a una temperatura del sistema de 80/60 °C (EN 12828)
- Protección contra falta de agua
- Con dos retornos para aumentar el rendimiento

Temperatura de servicio admisible hasta 95 °C
Temperatura de seguridad admisible hasta 110 °

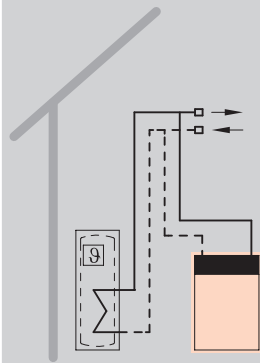
Presión de servicio admisible: 6 bar (0,6 MPa)

- Unidad de condensación con quemador cilíndrico MatriX con control de combustión de O₂, de 80 a 636 kW. Versión hasta 318 kW como con un quemador y desde 480 kW como twin con 2 quemadores
- Caldera disponible como unidad precableada y premontada
- Rendimiento hasta 97,3% (PCS)
- Elevada fiabilidad operativa y larga vida útil gracias a la superficie del intercambiador de calor Inox-Crossal resistente a la corrosión fabricada en acero inoxidable
- Funcionamiento con bajo desgaste gracias al rango de modulación, extremadamente amplio en la versión doble, lo que resulta en tiempos prolongados de funcionamiento del quemador y un comportamiento del ciclo muy reducido
- Quemador cilíndrico MatriX con control de combustión de O₂ para un mantenimiento reducido, una eficiencia mejorada, un funcionamiento respetuoso con el medio ambiente y unos costes de consumo reducidos. Rango de modulación de hasta 1:10
- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas con visualización de texto y gráficos. Plataforma de control para todas las aplicaciones, circuito de calefacción y el control en cascada, así como preparación de A.C.S.
- Para funcionamiento con temperatura exterior. Combustión con bajas emisiones gracias al control de combustión autocalibrado y adaptativo al gas (NO_x clase 6)
- Compacta y de reducidas dimensiones, que ahorra espacio, ideal para condiciones de aplicación difíciles gracias a ruedas integradas

VITOCROSSAL 300

Instalación de una sola caldera

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento a temperatura constante

Funcionamiento a temperatura constante

- Con pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Regulación de caldera y quemador/es modulante/s
- Control de temperatura de intercambiador de A.C.S.
- Control de 1 circuito de calefacción sin mezcladora (directo)
- Conexión a Internet y servicios locales a través de la interfaz WLAN



Para funcionamiento con temperatura ambiente controlada se requiere controlador de temperatura ambiente, ver accesorios.

Para sistemas de caldera individual, la sonda de A.C.S. debe pedirse como accesorio.

Sonda de temperatura del intercambiador
N° pedido 7179114 **119,- Euros**

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C								N° pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C								
	81	116	161	242	320	480	562	639	
	73	105	146	221	294	441	516	585	
Gas natural E	Z028217	Z028218	Z028219	Z028220	Z028221	Z028222	Z028223	Z028224	Euros
Gas propano GLP	11.041,-	13.299,-	15.361,-	18.679,-	23.257,-	40.655,-	45.758,-	53.782,-	

Datos técnicos									
Longitud	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	mm
Peso	358	358	358	437	437	822	893	893	kg
Conexión salida de humos	150	150	150	200	200	250	250	250	Ø mm
Presión disponible	200	200	200	200	200	200	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	mbar

■ Volumen de suministro:

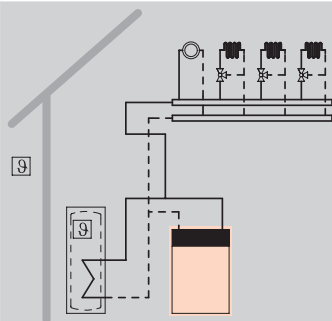
- Cuerpo de caldera con aislamiento térmico, pies regulables y ruedas de transporte (Tuberías y cableado listo para conexión)
- Control del circuito de la caldera
- Quemador cilíndrico Matrix

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

- ▶ Contrabrida para impulsión y retorno de caldera, véase accesorios.
- La presión disponible es la presión de impulsión disponible en la conexión de humos.
- Presión mín. admisible de alimentación de gas del quemador 17 mbar. Presión máx. conexión de gas permitida 57,5 mbar.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce en base a la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera y hasta 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora

Para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Con pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Regulación de caldera y quemador/es modulante/s
- Control de temperatura de interacumulador de A.C.S.
- Control de 1 circuito de calefacción sin mezcladora (directo)
- Conexión a Internet y servicios locales a través de la interfaz WLAN



Con posibilidad de conexión hasta 4 circuitos de calefacción, 1 circuito de calefacción sin mezclador (directo) y 3 circuitos de calefacción con mezclador. Para cada circuito de calefacción con mezclador se necesita un kit de ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Sonda de temperatura del interacumulador

Nº pedido 7179114 **119,- Euros**

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C								Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C								
	81 73	116 105	161 146	242 221	320 294	480 441	562 516	639 585	
Gas natural E	Z028217	Z028218	Z028219	Z028220	Z028221	Z028222	Z028223	Z028224	Euros
Gas propano GLP	11.041,-	13.299,-	15.361,-	18.679,-	23.257,-	40.655,-	45.758,-	53.782,-	

Datos técnicos									
Longitud	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	mm
Peso	358	358	358	437	437	822	893	893	kg
Conexión salida de humos	150	150	150	200	200	250	250	250	Ø mm
Presión disponible	200	200	200	200	200	200	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de caldera con aislamiento térmico, pies regulables y ruedas de transporte (Tuberías y cableado listo para conexión)
- Control del circuito de la caldera
- Quemador cilíndrico Matrix

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

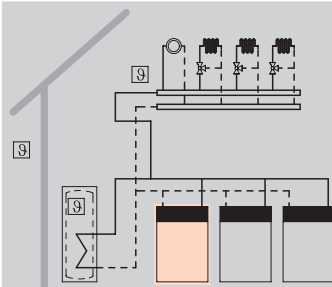
- Contrabrida para impulsión y retorno de caldera, véase accesorios.

- La presión disponible es la presión de impulsión disponible en la conexión de humos.
- Presión mín. admisible de alimentación de gas del quemador 17 mbar. Presión máx. conexión de gas permitida 57,5 mbar.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce en base a la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.

VITOCROSSAL 300

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



■ 8 calderas como máximo

Para funcionamiento en cascada con control climático de hasta 8 calderas

El control permite una cascada de hasta 8. Control usando una regulación como master.



- Con pantalla táctil a color de 7 pulgadas
- Control de la cascada
- Regulación de caldera y quemador/es modulante/s
- Control de temperatura de interacumulador de A.C.S.
- Control de 1 circuito de calefacción sin mezcladora (directo)
- Conexión a Internet y servicios locales a través de la interfaz WLAN

Con posibilidad de conexión hasta 4 circuitos de calefacción, 1 circuito de calefacción sin mezclador (directo) y 3 circuitos de calefacción con mezclador. Para cada circuito de calefacción con mezclador se necesita un kit de ampliación:

Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared)

Nº pedido Z025981 **409,- Euros**

Para el funcionamiento en función de temperatura exterior es necesario añadir:

Sonda de temperatura exterior

Nº pedido ZK04306 **73,- Euros**

Sonda de temperatura del interacumulador

Nº pedido 7179114 **119,- Euros**

Combustible	Potencia térmica útil 50/30°C								Nº pedido
	Potencia térmica útil 80/60°C								
	81	116	161	242	320	480	562	639	
	73	105	146	221	294	441	516	585	
Gas natural E	Z028217	Z028218	Z028219	Z028220	Z028221	Z028222	Z028223	Z028224	Euros
Gas propano GLP	11.041,-	13.299,-	15.361,-	18.679,-	23.257,-	40.655,-	45.758,-	53.782,-	

Datos técnicos									
Longitud	1005	1005	1005	1212	1212	1430	1430	1430	mm
Anchura	750	750	750	750	750	750	750	750	mm
Altura	1630	1630	1630	1630	1630	1998	1998	1998	mm
Peso	358	358	358	437	437	822	893	893	kg
Conexión salida de humos	150	150	150	200	200	250	250	250	Ø mm
Presión disponible	200	200	200	200	200	200	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	mbar

■ Volumen de suministro:

- Cuerpo de caldera con aislamiento térmico, pies regulables y ruedas de transporte (Tuberías y cableado listo para conexión)
- Control del circuito de la caldera
- Quemador cilíndrico Matrix

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

- ▶ Contrabrida para impulsión y retorno de caldera, véase accesorios.
- La presión disponible es la presión de impulsión disponible en la conexión de humos.
- Presión mín. admisible de alimentación de gas del quemador 17 mbar. Presión máx. conexión de gas permitida 57,5 mbar.
- En el funcionamiento estanco, la presión de impulsión disponible en la conexión de humos se reduce en base a la pérdida de carga en el conducto de entrada de aire.

Potencia térmica útil 80/60°C	80	115	160	240	320	480	560	640	
Caldera									
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Entrada G1 ■ Salida G 1¼	7501948 82,-				-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 3 bar ■ Salida G 1¼ ■ Salida G 1½	-		7501950 116,-		-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana Presión de reacción 3 bar ■ Entrada G 1½ ■ Salida G 2	-				7501952 381,-				Nº pedido Euros
Ángulo de 90° con reducción G 1¼ a G 1	7638790 36,-				-				Nº pedido Euros
Ángulo de 90° G 1¼	-		7638789 29,-		-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1 ■ Salida G 1¼	7501949 58,-				-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana (necesario ángulo-reducción) ■ Presión de reacción 4 bar ■ Entrada G 1¼ ■ Salida G 1½	-		7452612 243,-		-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar. ■ Conexión G 1½. ■ Salida G 2.	-				7437805 727,-				Nº pedido Euros
Ángulo de 90° con reducción G 1¼ a G 1	7638790 36,-				-				Nº pedido Euros
Ángulo de 90° G 1¼	-		7638789 29,-		-				Nº pedido Euros
Reducción G 1½ a G 1¼	-				7501954 33,-		-		Nº pedido Euros

9.2

VITOCROSSAL 300

Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil 80/60°C	80	115	160	240	320	480	560	640	
Caldera									
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar ■ Conexión G 1¼ ■ Salida G 1½	7571989 81,-					-			Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar ■ Conexión G 1¼ ■ Salida G 1½	-					7452613 243,-			Nº pedido Euros
Ángulo de 90° con reducción G 1¼ a G 1	7638790 36,-					-			Nº pedido Euros
Reducción G 1½ a G 1¼	-					7501954 33,-	-		Nº pedido Euros
Contrabrida (1 pieza) Para segundo retorno DN 50 PN6 Con tornillos y junta	ZK04589 90,-	-			ZK04589 90,-			Nº pedido Euros	
Contrabrida (1 pieza) Para segundo retorno DN 50 PN6 Con tornillos y junta	-		ZK04589 90,-		-			Nº pedido Euros	
Contrabrida (1 pieza) Para impulsión retorno DN 25 PN6 Con tornillos y junta	-		ZK04590 72,-		-			Nº pedido Euros	
Contrabrida DN 100 PN 6 ■ Con junta. Se requieren 3 unidades, cuando el pedido no incluye fijación mural.	-					ZK04592 114,-			Nº pedido Euros
Quemador									
Accesorio para funcionamiento estanco ■ Adaptador con solapa ■ Manguera en espiral y reducción (si es necesaria) ■ A partir de 478 kW con caja de suministro de aire <i>Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)</i>	7946564 677,-		7946563 634,-		ZK06673 1.854,-	ZK06674 1.777,-			Nº pedido Euros
Conjunto de filtro con clip de sujeción al quemador Para funcionamiento atmosférico ■ Filtro con clip de sujeción ■ Adaptador de brida (si es necesario) <i>Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)</i>	7946571 277,-		7946570 449,-		7946569 730,-	7946568 834,-			Nº pedido Euros

9.2

Potencia térmica útil 80/60°C	80	115	160	240	320	480	560	640	
Quemador									
Conjunto de filtro con clip de sujeción al quemador Para funcionamiento estanco <ul style="list-style-type: none"> ■ Caja de filtro y filtro con clip de sujeción ■ Manguera en espiral para conexión Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)			7946566 1.406,-				7946565 1.763,-		Nº pedido Euros
Presostato diferencial para control de filtros <ul style="list-style-type: none"> ■ Con boquilla para manguera ■ Manguera de presión de aire ■ Soporte y tornillos Debe pedirse una vez por filtro.				7946560 68,-					Nº pedido Euros
Clapeta de salida de gases									
Clapeta de humos DN 150 <ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre hermético motorizado ■ Clapeta controlada por caldera Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)		7987324 826,-					–		Nº pedido Euros
Clapeta de humos DN 200 <ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre hermético motorizado ■ Clapeta controlada por caldera Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)		–		7984977 976,-			–		Nº pedido Euros
Clapeta de humos DN 250 <ul style="list-style-type: none"> ■ Cierre hermético motorizado ■ Clapeta controlada por caldera Se tiene que pedir con la caldera (debe solicitarse uno por cada caldera)			–				7984978 1.122,-		Nº pedido Euros
Actuadores									
Válvulas de dos vías motorizadas DN50 para cascada de calderas con potencia 120 y 160 kW. Se tiene que pedir una unidad para cada caldera.		7637264 1.089,-					–		Nº pedido Euros
Válvulas de dos vías motorizadas DN65 para cascada de calderas con potencia 200, 240, 280 y 318 kW. Se tiene que pedir una unidad para cada caldera.		–		7637265 1.114,-			–		Nº pedido Euros
Válvulas de dos vías motorizadas DN100 PN6			–				7984979 1.584,-		Nº pedido Euros

VITOCROSSAL 300

Accesorios de la caldera


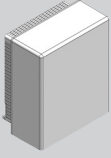




Potencia térmica útil 80/60°C	80	115	160	240	320	480	560	640	
Instalaciones de neutralización									
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 50 a 500 kW ■ Con granulado de neutralización (10 kg), 	7968320 324,-				-			Nº pedido Euros	
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (20 kg), 	-				7968321 845,-			Nº pedido Euros	
Interruptor de aviso de derrame					7453157 281,-			Nº pedido Euros	
Retardo de alarma (ajustable)					7514684 695,-			Nº pedido Euros	
Instalación de elevación de condensados									
Instalación de elevación de condensados SI1800 Instalación automática de elevación de condensados con una altura de impulsión máx. de 5 m.c.a. <ul style="list-style-type: none"> ■ Motobomba esférica integrada, 230 V/70 W ■ Recipiente colector de 2 l ■ Tubo flexible de impulsión 5 m. ■ Sistema de retención ■ Contacto de alarma conmutado (libre de potencial) 250 V/4 A (carga óhmica) 	ZK02486 230,-							Nº pedido Euros	
Sondas									
Monitor de CO con cable de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la desconexión de seguridad de la caldera en caso de fuga de monóxido de carbono ■ Puede utilizarse en calderas construidas a partir de 2004 ■ Con cable de conexión para utilizar con Vitorondens 200-T, de 68 a 107 kW, 	Z024247 564,-							Nº pedido Euros	
Otros									
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado	7334502 9,-							Nº pedido Euros Neto	






9.2

Potencia térmica útil 80/60°C	80	115	160	240	320	480	560	640	
Otros									
Caja de relés para caldera Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos NC y 4 contactos NA ■ Con terminales para protección con tierra ■ Corriente nominal: AC1 16 A, AC3 9 A ■ Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz 									7814681 208,- N° pedido Euros
Conexiones para 2 sistemas de calderas.									
Colector de salida de humos para un sistema que consta de 2 calderas, fabricadas en acero inoxidable. Para conexión de humos Ø 250/350 mm. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de salida de humos con salida de condensados. ■ Clapeta motorizada de humos incluidas ■ Elemento de compensación de longitud ■ Tapa de inspección con asa. <i>Para potencias de hasta 318 kW se utiliza la versión TWIN.</i>									ZK07546 4.909,- N° pedido Euros
Colector de salida de humos para un sistema que consta de 2 calderas, fabricadas en acero inoxidable. Para conexión de humos Ø 250/400 mm. <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector de salida de humos con salida de condensados. ■ Clapeta motorizada de humos incluidas ■ Elemento de compensación de longitud ■ Tapa de inspección con asa. <i>Para potencias de hasta 318 kW se utiliza la versión TWIN.</i>									ZK07547 5.013,- N° pedido Euros
Colector hidráulico para un sistema compuesto por 2 calderas DN 100/125 PN6 <ul style="list-style-type: none"> ■ Colector para impulsión y retorno ■ Válvula de dos vías motorizada ■ Contrabridas con tornillos y juntas <i>Para potencias de hasta 318 kW se utiliza la versión TWIN.</i>									ZK07548 4.985,- N° pedido Euros

VITOCROSSAL 300

Accesorios para la regulación



Accesorios			
Mandos a distancia			
<p>Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (participante PlusBus). Con pantalla gráfica con iluminación y texto plano. Para realizar ajustes de funciones para uno, dos, tres o hasta cuatro circuitos de calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Programación de funcionamiento de calefacción y A.C.S.. ■ Funciones de confort, programa de vacaciones/programa de vacaciones en casa ■ Preajuste de consigna de temperatura para la temperatura del agua caliente y hasta 3 puntos de consigna para temperatura ambiente ■ Sensor de temperatura ambiente integrado ■ Visualización de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento. <p>Si el Vitotrol 200-E se utiliza para control por temperatura ambiente, la unidad debe ser colocada en una habitación principal. En el caso de no poder montar el Vitotrol 200-E en un lugar adecuado, pedir sensor de temperatura ambiente (7438537). <i>Máximo 2 Vitotrol 200-E para Vitodens 200 B2HF/B2KF y 1 para Vitodens 200 B1HF/B1KF (no es posible combinarlo con un Vitotrol 300-E).</i></p>		Z017415 304,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura exterior Para el montaje en la pared exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Color blanco ■ NTC 10 kOhm 		ZK04306 73,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared</p>		7438537 121,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Termostato de temperatura máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitador de contacto de temperatura máxima para la calefacción por suelo radiante ■ Con cable de conexión (longitud 1,5 m) 		ZK04647 182,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable 		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		7151729 250,-	Nº pedido Euros

Accesorios			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezclador EM-M1 (montaje en pared) (Participante del PlusBus)</p> <p>Para el control de una válvula mezcladora de calefacción, cableado y listo para conectar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor, debe pedirse por separado. ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud), conector para la bomba de impulsión . ■ Cable de conexión a la red y cable PlusBus con conector. ■ Conexión para sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (sonda no incluida, debe pedirse por separado). 		Z025981 409,-	Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones			
<p>Ampliación EM-P1 (Participante PlusBus)</p> <p>Ampliación de las función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión para la bomba del circuito de calefacción para el circuito de calefacción sin mezclador ■ Conexión para bomba de circulación de A.C.S. ■ Conexión para la sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica (la sonda de inmersión se debe e pedir por separado) <p><i>Necesario, por ejemplo, para un solo circuito de calefacción directo con aguja hidráulica.</i></p>		Z017411 229,-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación EM-EA1 (Suscriptor PlusBus)</p> <p>Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared.</p> <p>A través de las entradas y salidas se puede realizar una de las siguientes funciones. Las funciones pueden ser (se pueden conectar como máximo 3 extensiones EM-EA1 a un generador de calor con Vitodens 200-W y máximo 1 EM-EA1 con Vitodens 100/111-W):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0 - 10 V para demanda de temperatura externa <p><i>Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados.</i></p>		Z017412 341,-	Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO ModBus/TCP</p> <p>Para montaje en carril DIN.</p> <p>Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/TCP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/TCP para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/TCP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019286 1.520,-	Nº pedido Euros
<p>Pasarela WAGO ModBus/RTU</p> <p>Para montaje en carril DIN.</p> <p>Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación ModBus/RTU.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión ModBus/RTU para la conexión al sistema ModBus in situ ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO ModBus/RTU para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		Z019287 1.520,-	Nº pedido Euros

VITOCROSSAL 300

Accesorios para la regulación



Accesorios			
Sistemas de comunicación			
<p>Pasarela WAGO BN/IP Para montaje en carril DIN. Intercambio de datos con un sistema externo basado en estándares de comunicación BACnet/IP.</p> <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Terminales de conexión BACnet/IP para la conexión al sistema BACnet local ■ Alimentación de 230 V~ a través de fuente de alimentación enchufable ■ Terminales de conexión CAN BUS para conectar la pasarela al control del generador de calor. <p>Alcance de la entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pasarela WAGO BN/IP para montaje en carril DIN ■ Fuente de alimentación para montaje en carril DIN 		<p>Z022176 1.520,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Carcasa mural para pasarela de comunicación WAGO Carcasa para montaje mural de la pasarela WAGO</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para montaje en pared ■ Carril DIN premontado 		<p>ZK04917 107,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Línea de conexión CAN BUS Línea de conexión para conectar la pasarela WAGO al generador de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Longitud 7 metros ■ Conector premontado 		<p>ZK04974 20,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

¡Importante!

- Para obtener más información sobre los dispositivos compatibles con la pasarela WAGO, consulte el capítulo 1 y www.automation-gateway.info
- La conexión al sistema de control externo in situ y la configuración de la pasarela WAGO deben ser realizadas por un especialista certificado.

VITOCROSSAL 300

Caldera de condensación a gas
De 787 a 1.400 kW



Vitocrossal 300

Modelo CR3B

Caldera de condensación a gas para gas natural y GLP

- con **dos** conexiones de retorno
- se suministra **separado**

Temperatura de servicio admisible hasta 100 °C
Temperatura de seguridad admisible hasta 110 °C

Presión de servicio admisible de 6 bar

- Rendimiento: hasta 98 % (PCS) / 109 % (PCI).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Inox-Crossal de acero inoxidable de alta aleación resistente a la corrosión.

Homologación: CE-0085AU0315

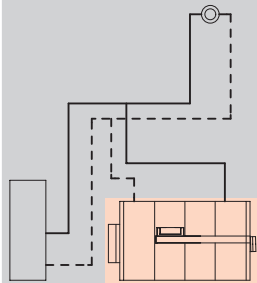
- Superficie de transmisión Inox-Crossal para una eficaz transmisión térmica y una elevada cuota de condensación.
- Efecto de autolimpieza gracias a la superficie lisa de acero inoxidable.
- Combustión poco contaminante gracias a la baja carga de la cámara de combustión y a la cámara de combustión de paso.
- Fácil montaje gracias al suministro en unidades separadas.
- Dos conexiones de retorno para una conexión hidráulica optimizada para la condensación.
- Sencilla regulación Vitotronic con display de texto y gráficos.
- Conectividad BACNET; MODBUS. Visite www.vitogate.info
- Conectividad LON. Visite www.viessmann.es/lon
- Telegestión a través de Vitodata 100 / Vitodata 300. Ver registro 1.2

9.5

VITOCROSSAL 300

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento a temperatura constante

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento a temperatura constante

Vitotronic 100, modelo CC1E, para funcionamiento a temperatura constante

- Regulación incorporada del circuito de caldera
- Para quemador de dos etapas o modulante
- Con regulación de la temperatura del interacumulador



Si se utiliza en instalaciones de una sola caldera, la sonda de temperatura del interacumulador debe pedirse por separado:

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)
 N° pedido 7544848 **115,- Euros**

Cuerpo de la caldera Quemador	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C				N° pedido Euros
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Suministro dividido Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	CR3B061 54.883,-	CR3B062 63.577,-	CR3B063 70.836,-	CR3B064 85.638,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Longitud	3021	3221	3338	3688	mm
Anchura	1281	1281	1463	1463	mm
Altura	1676	1676	1676	1676	mm
Peso	1553	1635	1980	2185	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	Ø mm

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.

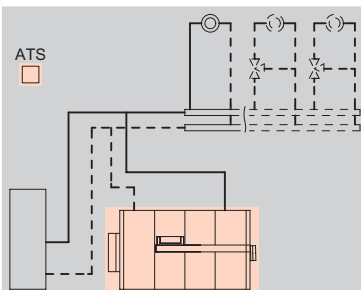
Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

Para montar un quemador debe utilizarse la placa de quemador (sin mecanizar) incluida en el volumen de suministro y en el precio. Si se desea, podemos suministrar placas de quemador mecanizadas para quemadores de distintas marcas.

VITOCROSSAL 300

Instalación de una sola caldera con regulación en función de la temperatura exterior

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento con descenso progresivo de la temperatura de caldera
-
- Instalación de una sola caldera y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

Vitotronic 200, modelo CO1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- Regulación digital de circuito de caldera en función de la temperatura exterior
- Con reloj conmutador digital con programa diario y semanal
- Para quemador de dos etapas o modulante
- Con períodos, temperaturas de consigna y programas de calefacción ajustables
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Apta para comunicación a través del BUS-LON



Para los circuitos de calefacción con válvula mezcladora, se precisa la ampliación para el segundo y tercer circuito de calefacción (tarjeta para el montaje en la regulación)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Se precisa una ampliación para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Juego de ampliación de válvula mezcladora

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

Para la comunicación a través de LON, se precisa el módulo de comunicación LON

Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 **391,- Euros**

Cuerpo de la caldera Quemador	Potencia térmica útil 50/30°C				Nº pedido Euros
	Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Suministro dividido Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	CR3B065 55.945,-	CR3B066 64.639,-	CR3B067 71.898,-	CR3B068 86.700,-	

Instalación de una sola caldera con regulación en función de la temperatura exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C				
	Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Longitud	3021	3221	3338	3688	mm
Anchura	1281	1281	1463	1463	mm
Altura	1676	1676	1676	1676	mm
Peso	1553	1635	1980	2185	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	Ø mm

 Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.

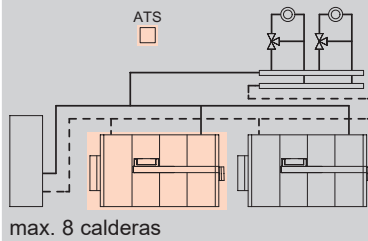
Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

Para montar un quemador debe utilizarse la placa de quemador (sin mecanizar) incluida en el volumen de suministro y en el precio. Si se desea, podemos suministrar placas de quemador mecanizadas para quemadores de distintas marcas.

VITOCROSSAL 300

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



Vitotronic 300, modelo CM1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Vitocrossal 300 con equipamiento básico de regulación para instalación de varias calderas.

- Con función en cascada integrada para hasta 8 calderas
- Con regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora
- Ajuste de los programas de funcionamiento, valores de consigna y programación de los períodos de conmutación para calefacción y calentamiento del agua del interacumulador
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con Energycockpit, sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Apta para comunicación a través del BUS-LON (módulo de comunicación LON en el volumen de suministro)



Resistencia terminal (2 unidades) para el cierre del BUS LON
N° pedido 7143497 **9,- Euros**

Cuerpo de la caldera Quemador	Potencia térmica útil 50/30°C				N° pedido Euros
	Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Suministro dividido Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	CR3B069 58.682,-	CR3B070 67.376,-	CR3B071 74.635,-	CR3B072 89.437,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C				
	Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Longitud	3021	3221	3338	3688	mm
Anchura	1281	1281	1463	1463	mm
Altura	1676	1676	1676	1676	mm
Peso	1553	1635	1980	2185	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	Ø mm

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.

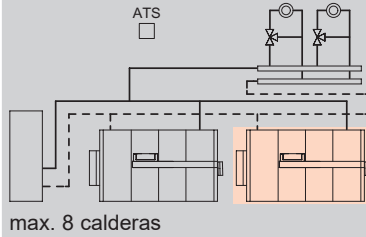
Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

Para montar un quemador debe utilizarse la placa de quemador (sin mecanizar) incluida en el volumen de suministro y en el precio. Si se desea, podemos suministrar placas de quemador mecanizadas para quemadores de distintas marcas.

VITOCROSSAL 300

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



Vitotronic 100, modelo CC1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

En conexión con Vitotronic 300 de la instalación de varias calderas

- Para cada caldera de una instalación de varias calderas
- Regulación del circuito de caldera superpuesta
- Para quemadores de dos etapas o modulante
- Apta para comunicación a través de BUS-LON



Se debe pedir un módulo de comunicación LON por cada caldera:

Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 391,- Euros

Cuerpo de la caldera Quemador	Potencia térmica útil 50/30°C				Nº pedido Euros
	Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Suministro dividido Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	CR3B061 54.883,-	CR3B062 63.577,-	CR3B063 70.836,-	CR3B064 85.638,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C				
	787 720	978 895	1100 1006	1400 1280	
Longitud	3021	3221	3338	3688	mm
Anchura	1281	1281	1463	1463	mm
Altura	1676	1676	1676	1676	mm
Peso	1553	1635	1980	2185	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	Ø mm

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Conexión para el equipamiento de seguridad (no se requiere ninguna pieza intermedia de impulsión adicional)

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.

Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

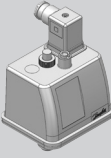
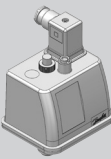
Para montar un quemador debe utilizarse la placa de quemador (sin mecanizar) incluida en el volumen de suministro y en el precio. Si se desea, podemos suministrar placas de quemador mecanizadas para quemadores de distintas marcas.

VITOCROSSAL 300

Accesorios para caldera

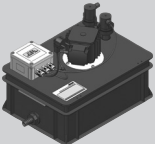
Potencia térmica útil (kW)	787,0	978,0	1100,0	1400,0	
Caldera					
Conexión de seguridad en la caldera En todas las magnitudes de potencia R2					
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión G 2. ■ Salida G 2½.	7437801 809,-		-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión DN 50. ■ Conexión DN 80. ■ Sin tornillos y junta.	-		9548183 1.355,-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión G 1½. ■ Salida G 2. <i>La reducción ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.</i>	7437805 727,-	-			Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión G 2. ■ Salida G 2½	-	7437802 809,-		-	Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión DN 50. ■ Conexión DN 80. ■ Sin tornillos y junta.	-		9548193 1.355,-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión G 1 ½.. ■ Salida G 2. <i>La reducción ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.</i> <i>La reducción ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.</i>	7437803 727,-		-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión G 2 ■ Salida G 2½.	-		7437804 809,-		Nº pedido Euros
Pieza de empalme G 2/DN 50 Brida roscada según EN 1092-1 Necesaria en caso de válvulas de seguridad de membrana con conexión DN 50.	-		7453158 45,-		Nº pedido Euros
1 juego de soportes antivibratorios	7196321 862,-		7196322 904,-		Nº pedido Euros
Presostato de humos Para calderas con quemador presurizado, para parada del quemador. <i>Necesario pedirlo con la caldera.</i>	ZK04015 96,-				Nº pedido Euros

9.5



Potencia térmica útil (kW)	787,0	978,0	1100,0	1400,0	
Caldera					
Presostato de máxima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.) 	7438025 506,-			Nº pedido Euros	
Presostato de mínima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.) <i>Necesario en todas las calderas como detector de nivel de agua de repuesto (EN 12828).</i> 	7438030 355,-			Nº pedido Euros	
Limitador del nivel de agua <ul style="list-style-type: none"> ■ Uso como detector de nivel de agua. ■ Con distintivo del componente válido. ■ Para el montaje en la impulsión de calefacción fuera de la caldera. 	9529050 542,-			Nº pedido Euros	
Colector portainstrumentos con manómetro Para el montaje de todos los limitadores de presión máxima y un limitador de presión mínima (3 conexiones libres).	7425839 633,-			Nº pedido Euros	
Clapeta de salida de gases					
Clapeta de humos DN 300 Clapeta de humos hermética motorizada.	ZK04712 237,-	-		Nº pedido Euros	
Clapeta de humos DN 350 Clapeta de humos hermética motorizada.	-	ZK04713 274,-	Nº pedido Euros		
Caldera					
Juego de repuesto para el depósito de dilatación <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad (con distintivo de componente válido). ■ Vaina de inmersión G 1/2 × 230 mm de longitud. ■ Presostato de seguridad (presostato de máxima para sobrepresiones de entre 0 y 6 bar) (con distintivo de componente válido). Según la norma EN 12828, no se requiere depósito de dilatación si se montan adicionalmente un termostato de seguridad y un presostato de seguridad (presostato de máxima).	Z010203 745,-			Nº pedido Euros	

VITOCROSSAL 300

Accesorios para caldera

Potencia térmica útil (kW)	787,0	978,0	1100,0	1400,0	
Instalaciones de neutralización					
Equipo de neutralización ■ Para caldera de condensación de 500 a 1500 kW. ■ Con granulado de neutralización (25 kg).		7437829 946,-			Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared ■ Para calderas de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (20 kg)		7968321 845,-			Nº pedido Euros
Interruptor de aviso de derrame		7453157 281,-			Nº pedido Euros
Retardo de alarma (ajustable)		7514684 695,-			Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensado Para condensados de instalaciones de neutralización de calderas de condensación a gas o gasóleo, para todas las potencias.		7441770 1.953,-			Nº pedido Euros
Válvula mezcladora					
Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante ► Versiones, n.º de pedido y precios, véase el Registro 16.6 de la lista de precios					
Otros					
Vitocrossal 300 (modelos CT3B y CR3B) Asistencia en el ensamblaje de las partes de la caldera por parte de un técnico instalador de Viessmann.		0000989 837,-			Nº pedido Euros

9.5

Regulación		
Sondas		
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la detección de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. 		<p>7544848 115,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
<p>Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción</p> <p>Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos. 		<p>ZK05916 387,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 11/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. <p>Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6.</p>		<p>7441998 559,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Sistemas de comunicación		
<p>Módulo de comunicación LON con cable de interconexión</p> <p>(7 m de longitud) se precisa uno por cada Vitotronic 100 para la comunicación con la Vitotronic 300</p>		<p>Z003394 391,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Resistencia terminal (2 unidades)</p> <p>Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.</p>		<p>7143497 9,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
Otros		
<p>Adaptador para equipos de seguridad externos</p> <p>(participante del BUS KM)</p> <p>Para la conexión de cuatro equipos de seguridad adicionales (por ejemplo, detector de nivel de agua, presostato de mínima y de máxima).</p> <p>(Son posibles, como máximo, dos adaptadores para siete equipos de seguridad.)</p>		<p>7164404 425,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrol Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Registro 16.1, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

VITOCROSSAL 200

Caldera de condensación a gas
de 800 y 1000 kW



Vitocrossal 200

Modelo CRU

Caldera de condensación a gas

- Con quemador Matrix-Disk para gas natural
- Con **dos** conexiones de retorno
- Se suministra dividida para facilitar su introducción

Temperatura de servicio admisible hasta 95 °C
Temperatura de seguridad admisible hasta 110 °C

Presión de servicio admisible 6 bar (0,6 MPa)

Nº de distintivo de homologación CE: CE-0085CS0411

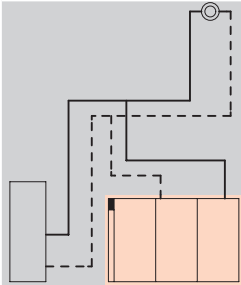
- Rendimiento: hasta 98 % (PCS)/ 109%(PCI).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Inox-Crossal de acero inoxidable de alta aleación resistente a la corrosión.
- Superficie de transmisión Inox-Crossal autolimpiable, para una eficaz transmisión térmica y una elevada cuota de condensación.
- Combustión poco contaminante gracias a la baja carga de la cámara de combustión y a la cámara de combustión de paso.
- Quemador Matrix-Disk compacto y de alta eficiencia para un funcionamiento muy silencioso y poco contaminante con un rango de modulación de hasta 1:6.
- Facilidad de introducción gracias a suministrarse dividida.
- Dos conexiones de retorno para una conexión hidráulica de condensación óptima.
- Regulación Vitotronic con pantalla táctil a color fácil de manejar.
- WLAN integrado para interfaz de servicio.
- Funcionamiento más económico y seguro de la instalación de calefacción gracias al sistema de regulación Vitotronic, conectable a través de Vitogate 300 (accesorio), con un sistema de control de edificios

9.6

VITOCROSSAL 200

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento a temperatura constante

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento a temperatura constante

Vitotronic 100, modelo CC11, para funcionamiento a temperatura constante

- Regulación incorporada del circuito de caldera
- Para quemador modulante
- Con regulación de temperatura del interacumulador



Si se utiliza en instalaciones de una sola caldera, la sonda de temperatura del interacumulador debe pedirse por separado:

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)
N° pedido 7544848 **115,- Euros**

Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		N° pedido Euros
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Quemador Matrix-Disk Gas natural Suministro dividido	CRU0001 52.773,-	CRU0002 65.650,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Longitud	3187	3389	mm
Anchura	1060	1060	mm
Altura	1676	1676	mm
Peso	1435	1492	kg
Conexión salida de humos	300	300	Ø mm
Conexión entrada de aire	300	300	Ø mm
Presión disponible	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera
- Aislamiento térmico
- Regulación de circuito caldera
- Quemador Matrix-Disk
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Soporte para grupo de seguridad con dos conexiones de retorno

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

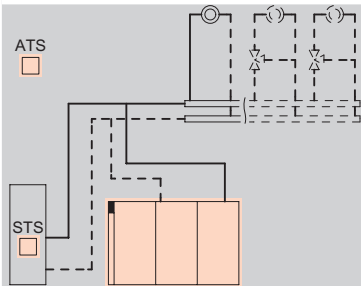
Las calderas se suministran preparadas para trabajar con gas natural.

Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

VITOCROSSAL 200

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento en función de temperatura exterior

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento con descenso progresivo de la temperatura de caldera
-
- Instalación de una sola caldera y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

Vitotronic 200, modelo CO11, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Con regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

- Regulación del circuito de caldera en función de la temperatura exterior
- Para quemador modulante
- Con regulación digital con programa diario y semanal
- Con períodos, temperaturas de consigna y programas de calefacción ajustables
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador
- Con Energycockpit, sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Apta para comunicación a través del BUS LON

Para los circuitos de calefacción con válvula mezcladora, se precisa la ampliación para el segundo y tercer circuito de calefacción (tarjeta para el montaje en la regulación)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Se precisa una ampliación para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora.

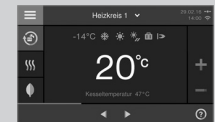
Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2)

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

Para la comunicación a través de LON, se precisa el módulo de comunicación LON

Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 **391,- Euros**



Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		Nº pedido Euros
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Quemador Matrix-Disk Gas natural Suministro dividido	CRU0003 60.387,-	CRU0004 66.712,-	

Instalación de una sola caldera con regulación para funcionamiento en función de temperatura exterior

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Longitud	3187	3389	mm
Anchura	1060	1060	mm
Altura	1676	1676	mm
Peso	1435	1492	kg
Conexión salida de humos	300	300	Ø mm
Conexión entrada de aire	300	300	Ø mm
Presión disponible	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera
- Aislamiento térmico
- Regulación de circuito caldera
- Quemador Matrix-Disk
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Soporte para grupo de seguridad con dos conexiones de retorno

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

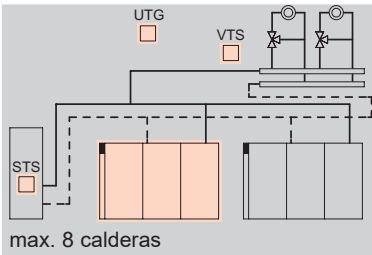
Las calderas se suministran preparadas para trabajar con gas natural.

Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

VITOCROSSAL 200

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



Vitotronic 300 modelo CM1, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Vitocrossal 200 CRU con equipamiento básico de regulación para instalación de varias calderas.

- Con función en cascada integrada para hasta 8 calderas
- Regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.
- Ajuste de programas de funcionamiento, valores de consigna y programación de los períodos de conmutación para calefacción y calentamiento del agua del interacumulador.
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador.
- Con Energycockpit, sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Apta para comunicación a través de BUS-LON (módulo de comunicación LON en volumen de entrega)

Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre:

Resistencia terminal (2 unidades)

N° pedido 7143497 **9,-** **Euros**



Quemador
Combustible
Cuerpo de la caldera

Potencia térmica útil 50/30°C
Potencia térmica útil 80/60°C

Quemador Matrix-Disk
Gas natural
Suministro dividido

137 - 800
125 - 750

171 - 1000
156 - 938

CRU0005
56.476,-

CRU0006
69.449,-

N° pedido
Euros

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Longitud	3187	3389	mm
Anchura	1060	1060	mm
Altura	1676	1676	mm
Peso	1435	1492	kg
Conexión salida de humos	300	300	Ø mm
Conexión entrada de aire	200	200	Ø mm
Presión disponible	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera
- Aislamiento térmico
- Regulación de circuito caldera
- Quemador Matrix-Disk
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Soporte para grupo de seguridad con dos conexiones de retorno

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

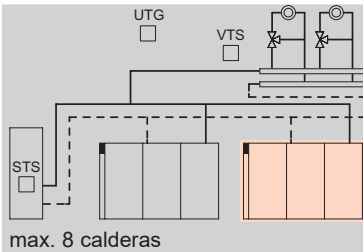
Las calderas se suministran preparadas para trabajar con gas natural.

Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

VITOCROSSAL 200

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



Vitotronic 100, modelo CC11, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

- En combinación con Vitotronic 300 de la instalación de varias calderas
- Para cada caldera adicional de una instalación de varias calderas
 - Regulación del circuito de caldera integrado
 - Para quemador modulante
 - Apta para comunicación a través de BUS-LON
- Debe pedirse un módulo de comunicación LON por cada caldera.



Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 391,- Euros

Quemador Combustible Cuerpo de la caldera	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		Nº pedido Euros
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Quemador Matrix-Disk Gas natural Suministro dividido	CRU0001 52.773,-	Gas natural CRU0002 65.650,-	

Datos técnicos	Potencia térmica útil 50/30°C Potencia térmica útil 80/60°C		
	137 - 800 125 - 750	171 - 1000 156 - 938	
Longitud	3187	3389	mm
Anchura	1060	1060	mm
Altura	1676	1676	mm
Peso	1435	1492	kg
Conexión salida de humos	300	300	Ø mm
Conexión entrada de aire	300	300	Ø mm
Presión disponible	200	200	Pa
Presión disponible	2,0	2,0	mbar

Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera
- Aislamiento térmico
- Regulación de circuito caldera
- Quemador Matrix-Disk
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Soporte para grupo de seguridad con dos conexiones de retorno

¡Importante!

- La temperatura máxima de seguridad es de 100 °C
- La temperatura máxima de impulsión que se puede alcanzar está aprox. 15 K (Kelvin) por debajo de la temperatura de seguridad.
- Para las condiciones de funcionamiento, consultar Datos técnicos.
- Para las indicaciones para la planificación de la integración hidráulica, consultar Instrucciones de planificación.
- Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

Para conectar la caldera a un sistema de salida de humos, es necesario incluir en el pedido una pieza de conexión para caldera- salida de humos, consultar "Accesorios de la caldera".

Las calderas se suministran preparadas para trabajar con gas natural.

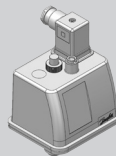
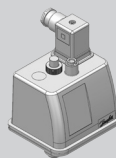
Presión min. admisible de alimentación de gas del quemador: 20 mbar. Presión máx. admisible de gas 25 mbar

VITOCROSSAL 200

Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil (kW)	800,0	1000,0	
Caldera			
Conexión de seguridad en la caldera En todas las magnitudes de potencia R2			
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión G 2. ■ Salida G 2½.	7437801 809,-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana con reductor ■ Presión de reacción 4 bar ■ Conexión G 1½ ■ Salida G 2 ■ Reductor (Rp 2 a R 1½)	ZK06584 753,-	–	Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión G 2. ■ Salida G 2½ <i>La reducción ha de proporcionarla el instalador/la empresa instaladora.</i>	–	7437802 809,-	Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana con reductor ■ Presión de reacción 6 bar ■ Conexión G 1½ ■ Salida G 2 ■ Reductor (Rp 2 a R 1½)	ZK06585 753,-	–	Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión G 2 ■ Salida G 2½.	–	7437804 809,-	Nº pedido Euros
Reducción Rp 2 a R 1½,	ZK03882 26,-		Nº pedido Euros
1 juego de soportes antivibratorios	ZK03883 622,-		Nº pedido Euros
Presostato de máxima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.)	7438025 506,-		Nº pedido Euros
Presostato de mínima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.) Necesario en todas las calderas como detector de nivel de agua de repuesto (EN 12828).	7438030 355,-		Nº pedido Euros
Limitador del nivel de agua ■ Uso como detector de nivel de agua. ■ Con distintivo del componente válido. ■ Para el montaje en la impulsión de calefacción fuera de la caldera.	9529050 542,-		Nº pedido Euros
Colector portainstrumentos con manómetro (3 conexiones libres) Para el montaje de dos limitadores de presión máxima y un limitador de presión mínima. Para instalaciones sin depósito de dilatación	7425839 633,-		Nº pedido Euros

9.6




Potencia térmica útil (kW)	800,0	1000,0	
Caldera			
Colector portainstrumentos con manómetro (2 conexiones libres) Para el montaje de un limitador de presión máxima y un limitador de presión mínima . Para instalaciones con depósito de dilatación	7188380 603,-		Nº pedido Euros
Adaptadores de filtro <ul style="list-style-type: none"> ■ Carcasa para el reequipamiento del filtro (volumen de suministro de la caldera) ■ Para un funcionamiento independiente del aire de la habitación 	ZK05416 946,-		Nº pedido Euros
Instalaciones de neutralización			
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Para caldera de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (25 kg) 	7437829 946,-		Nº pedido Euros
Equipo de neutralización con soporte de pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Para calderas de condensación de 500 a 1500 kW ■ Con granulado de neutralización (20 kg) 	7968321 845,-		Nº pedido Euros
Interruptor de aviso de derrame	7453157 281,-		Nº pedido Euros
Retardo de alarma (ajustable)	7514684 695,-		Nº pedido Euros
Instalación de elevación de condensado Para condensados de instalaciones de neutralización de calderas de condensación a gas o gasóleo, para todas las potencias.	7441770 1.953,-		Nº pedido Euros
Clapeta de salida de gases			
Clapeta salida de humos DN 300 Compuerta de salida de humos motorizada de cierre hermético. <ul style="list-style-type: none"> ■ Con retorno por muelle sin retroalimentación En los sistemas de varias calderas con una salida de gases de combustión común en modo de sobrepresión, se necesita una compuerta de salida de humos para cada caldera. Para la instalación de la compuerta de gases de combustión, debe pedirse también una pieza de conexión a la caldera.	ZK03886 1.928,-		Nº pedido Euros
Válvula mezcladora			
Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante ► Versiones, n.º de pedido y precios, véase el Registro 16.6 de la lista de precios			
Otros			
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado	7334502 9,-		Nº pedido Euros

¡Importante!

► Puesta en funcionamiento y otros servicios, consultar Apartado 18.

VITOCROSSAL 200

Accesorios para la regulación

Sondas		
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la detección de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. 		7544848 115,- N° pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos. 		ZK05916 387,- N° pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 11/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6. Para el 1er circuito de calefacción con válvula mezcladora (M2) y para la integración de un generador de calor externo, control directo por el Vitotronic 200.		7441998 559,- N° pedido Euros
Sistemas de comunicación		
Módulo de comunicación LON con cable de interconexión (7 m de longitud) se precisa uno por cada Vitotronic 100 para la comunicación con la Vitotronic 300		Z003394 391,- N° pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		7143497 9,- N° pedido Euros
Otros		
Adaptador para equipos de seguridad externos (participante del BUS KM) Para la conexión de cuatro equipos de seguridad adicionales (por ejemplo, detector de nivel de agua, presostato de mínima y de máxima). (Son posibles, como máximo, dos adaptadores para siete equipos de seguridad.)		7164404 425,- N° pedido Euros

9.6

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrop Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Apartado 10, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

Caldera a gasóleo/gas

Variantes de regulación

		Variantes de regulación			
		Vitotronic 100 (modelo CC1E)	Vitotronic 200 (modelo CO1E) ^{1,2}	Vitotronic 300 (modelo CM1E) ³	
Vitomax M60A (de 700 a 1950 kW)	– Instalación de una sola caldera	●	●		10.1
	– Instalación de varias calderas	● ¹		●	

¹Para cada siguiente caldera de una instalación de varias calderas.

²Para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora (se precisa accesorio)

³Una vez para la instalación de varias calderas

Variantes de regulación

Instalación de calefacción
Una sola caldera

Varias calderas

Funciones de la regulación	Variantes de regulación			
	Vitotronic 100 (modelo CC1E)	Vitotronic 200 (modelo CO1E) para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 300 (modelo CM1E) para dos circuitos de calefacción con una válvula mezcladora y un circuito directo	Vitotronic 100 (modelo CC1E) se precisa módulo de comunicación LON ^{*1}
Para una temperatura de caldera constante	●			
Para descenso progresivo de la temperatura de caldera		●	●	●
Para quemador de dos etapas o modulante	●	●	●	●
En función de la temperatura exterior		●	●	●
Con regulación de la temperatura del interacumulador	●	●	●	
Con regulación de válvula mezcladora para dos circuitos de calefacción		● ^{*1}	● ^{*1}	
Con reloj conmutador con programa diario y semanal		●	●	
Con display con función de texto legible	●	●	●	●
Con sistema de diagnóstico	●	●	●	●
Con tiempo de conexión indep. para calentamiento de A.C.S.		●	●	
Con activación para bomba de recirculación de A.C.S.		●	●	
Con tiempo de conexión indep. para bomba de recirculación de A.C.S.		●	●	
Con regulación para un sistema de carga del interacumulador	●	●	●	
Con regulación en secuencia			●	
Apta para comunicación a través del BUS LON	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}	● ^{*1}

^{*1}Con posibilidad de accesorios

**NUEVO**

Vitomax LW

Tipo M60A

Caldera de gasóleo/gas de baja temperatura

Caldera de tres pasos humos

Para el funcionamiento con descenso progresivo de la temperatura de caldera

Presión de servicio admisible: 6 bar (0,6 MPa)

Temperatura de impulsión máxima (= temperatura de seguridad) hasta 110°C

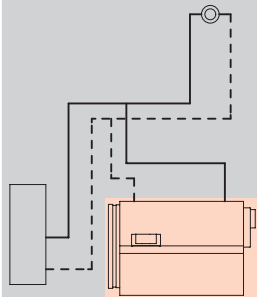
- Económica y poco contaminante gracias al descenso progresivo de la temperatura de caldera.
- Rendimiento para funcionamiento con gasóleo: 89 % (PCS) / 95 % (PCI)
- De forma opcional, intercambiador de calor de acero inoxidable de humos/agua para un mayor rendimiento estacional mediante la utilización de la condensación.
- Caldera de tres pasos de humos con baja carga de la cámara de combustión, con lo que se logra una combustión poco contaminante y un bajo nivel de emisiones de materias contaminantes.
- Las amplias cámaras de agua y el gran volumen de agua permiten un buen efecto termosifón y una transmisión segura del calor.
- Los tiempos de funcionamiento prolongados del quemador y los escasos intervalos de conexión debidos al gran volumen de agua ayudan a no contaminar el medio ambiente.
- Fácil transporte a los cuartos de caldera gracias a su forma compacta (factor importante a la hora de efectuar reformas).
- Control Vitotronic de fácil manejo con pantalla táctil en color.
- WLAN integrada para interfaz de servicio
- Funcionamiento económico y seguro del sistema de calefacción gracias al sistema de control Vitotronic con capacidad de comunicación, que permite la integración en un sistema de gestión de edificios en combinación con Vitogate 300 (accesorio)

10.1

VITOMAX LW

Instalación de una sola caldera

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento a temperatura constante

Vitotronic 100, Modelo CC1E, para funcionamiento a temperatura constante

- Regulación incorporada del circuito de caldera
- Para quemador de dos etapas o modulante
- Con regulación de la temperatura del interacumulador



Posibilidad de control por temperatura exterior o de temperatura ambiente. Ver opción temperatura exterior.

Si se utiliza en instalaciones de una sola caldera, la sonda de temperatura del interacumulador debe pedirse por separado:

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)
Nº pedido 7544848 **115,- Euros**

Quemador	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	Z027971 18.909,-	Z027972 22.348,-	Z027973 24.079,-	Z027974 27.745,-	Z027975 30.992,-	Z027976 34.981,-	

Datos técnicos							
Longitud	2294	2594	2561	2781	3211	3211	mm
Anchura	1425	1425	1520	1520	1625	1625	mm
Altura	1719	1719	1952	1952	2172	2172	mm
Peso	1725	1955	2395	2585	3495	3650	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	400	400	Ø mm

■ Volumen de suministro:

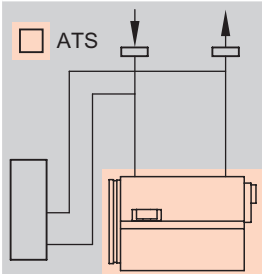
- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Utensilio de limpieza

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

Para montar un quemador cuyo patrón de orificios no corresponda a la información aportada en el documento de planificación, debe solicitarse una nueva e indicar la nueva disposición de orificios o se puede utilizar la placa del quemador incluida en el precio (sin perforar). Bajo pedido podemos suministrar placas de quemador perforadas para diferentes marcas de quemadores. (consultar precios).

Ejemplo de instalación



- Instalación de una sola caldera para funcionamiento con descenso progresivo de la temperatura de caldera
- o
- Instalación de una sola caldera y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora.

Vitotronic 200, Modelo CO1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Con regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (se precisan accesorios)

- Regulación superpuesta del circuito de caldera, en función de la temperatura exterior
- Para quemadores de 2 etapas o modulantes
- Con programación diaria y semanal
- Con períodos, temperaturas de consigna y programas de calefacción
- Con regulación de temperatura del interacumulador y sonda
- Con Energy Cockpit, sistema de diagnóstico integrado y otras funciones.
- Capaz de comunicación vía LON BUS

Para los circuitos de calefacción con válvula mezcladora, se precisa la ampliación para el segundo y tercer circuito de calefacción (tarjeta para el montaje en la regulación)

Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción

Nº pedido ZK05916 **387,- Euros**

Se precisa una ampliación para cada circuito de calefacción con válvula mezcladora.

Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2)

Nº pedido 7441998 **559,- Euros**

(Para válvulas mezcladoras Viessmann hasta DN 50, otros válvulas ver accesorios para regulaciones.)

Para la comunicación a través de LON, se precisa el módulo de comunicación LON

Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 **391,- Euros**



Quemador	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	Z027977 19.971,-	Z027978 23.410,-	Z027979 25.141,-	Z027980 28.807,-	Z027981 32.054,-	Z027982 36.043,-	

Datos técnicos							
Longitud	2294	2594	2561	2781	3211	3211	mm
Anchura	1425	1425	1520	1520	1625	1625	mm
Altura	1719	1719	1952	1952	2172	2172	mm
Peso	1725	1955	2395	2585	3495	3650	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	400	400	Ø mm

■ Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Utensilio de limpieza

¡Importante!

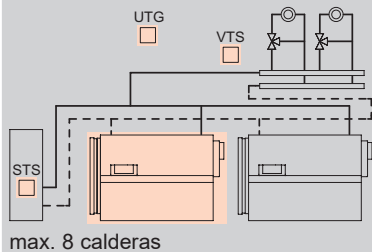
Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

Para montar un quemador cuyo patrón de orificios no corresponda a la información aportada en el documento de planificación, debe solicitarse una nueva e indicar la nueva disposición de orificios o se puede utilizar la placa del quemador incluida en el precio (sin perforar). Bajo pedido podemos suministrar placas de quemador perforadas para diferentes marcas de quemadores. (consultar precios).

VITOMAX LW

Instalación de varias calderas

Ejemplo de instalación



Vitotronic 300, Modelo CM1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

Caldera con equipamiento técnico de regulación para instalaciones de varias calderas.



- Con función en cascada integrada para hasta 8 calderas
- Regulación de hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (incluido en el suministro)
- Ajuste de programas de funcionamiento, valores de consigna y programación de los períodos de conmutación para calefacción y calentamiento del agua del interacumulador
- Con regulación y sonda de temperatura del interacumulador.
- Con Energycockpit, sistema de diagnóstico integrado y otras funciones
- Apto para comunicación a través del BUS LON (módulo de comunicación LON, incluido en suministro, se entrega por separado)

Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre:

Resistencia terminal (2 unidades)

Nº pedido 7143497 **9,-** **Euros**

Quemador	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	Z027983 22.708,-	Z027984 26.147,-	Z027985 27.878,-	Z027986 31.544,-	Z027987 34.791,-	Z027988 38.780,-	

Datos técnicos							
Longitud	2294	2594	2561	2781	3211	3211	mm
Anchura	1425	1425	1520	1520	1625	1625	mm
Altura	1719	1719	1952	1952	2172	2172	mm
Peso	1725	1955	2395	2585	3495	3650	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	400	400	Ø mm

■ Volumen de suministro:

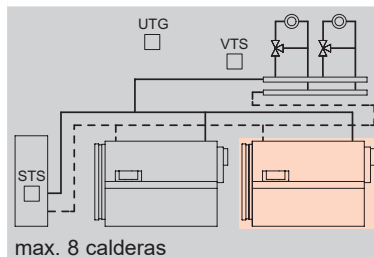
- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Utensilio de limpieza

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

Para montar un quemador cuyo patrón de orificios no corresponda a la información aportada en el documento de planificación, debe solicitarse una nueva e indicar la nueva disposición de orificios o se puede utilizar la placa del quemador incluida en el precio (sin perforar). Bajo pedido podemos suministrar placas de quemador perforadas para diferentes marcas de quemadores. (consultar precios).

Ejemplo de instalación



max. 8 calderas

Vitotronic 100, Modelo CC1E, para funcionamiento en función de la temperatura exterior

En combinación con Vitotronic 300 de la instalación de varias calderas.

- Para cada caldera adicional de una instalación de varias calderas
- Regulación del circuito de calefacción superpuesta
- Para quemador de dos etapas o modulante
- Apto para comunicación a través del BUS LON

Para comunicarse con la regulación superior, debe pedirse un módulo LON por cada caldera:

Módulo de comunicación LON con cable de interconexión

Nº pedido Z003394 **391,- Euros**



Quemador	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera preparada para la instalación de un quemador no Viessmann	Z027971 18.909,-	Z027972 22.348,-	Z027973 24.079,-	Z027974 27.745,-	Z027975 30.992,-	Z027976 34.981,-	

Datos técnicos							
Longitud	2294	2594	2561	2781	3211	3211	mm
Anchura	1425	1425	1520	1520	1625	1625	mm
Altura	1719	1719	1952	1952	2172	2172	mm
Peso	1725	1955	2395	2585	3495	3650	kg
Conexión salida de humos	300	300	350	350	400	400	Ø mm

■ Volumen de suministro:

- Cuerpo de la caldera con aislamiento térmico
- Regulación de caldera, completamente cableada para conectar
- Puerta de la caldera con placa del quemador
- Contrabrida con tornillos y juntas
- Utensilio de limpieza

¡Importante!

Condiciones de servicio e instrucciones de planificación para integración de control técnico e hidráulico, véanse las instrucciones de planificación y datos técnicos.

Para montar un quemador cuyo patrón de orificios no corresponda a la información aportada en el documento de planificación, debe solicitarse una nueva e indicar la nueva disposición de orificios o se puede utilizar la placa del quemador incluida en el precio (sin perforar). Bajo pedido podemos suministrar placas de quemador perforadas para diferentes marcas de quemadores. (consultar precios).

VITOMAX LW

Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil (kW)	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera							
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión DN 40. ■ Conexión DN 65. ■ Sin tornillos y junta.	9548182 1.066,-						N° pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión DN 50. ■ Conexión DN 80. ■ Sin tornillos y junta.	–		9548183 1.355,-			–	N° pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 3 bar . ■ Conexión DN 65. ■ Conexión DN 100. ■ Sin tornillos y junta.			–			9548184 2.311,-	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 50/40. ■ Con tornillos y junta.	7428927 327,-					–	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/50. ■ Con tornillos y junta.	–		7428928 320,-			–	N° pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión DN 32. ■ Conexión DN 50. ■ Sin tornillos y junta.	9548191 849,-					–	N° pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión DN 40. ■ Conexión DN 65. ■ Sin tornillos y junta.	–		9548192 1.066,-			–	N° pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 4 bar . ■ Conexión DN 50. ■ Conexión DN 80. ■ Sin tornillos y junta.			–			9548193 1.355,-	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 50/32. ■ Con tornillos y junta.	7428929 296,-					–	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 50/40. ■ Con tornillos y junta.	–		7428927 327,-			–	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/40. ■ Con tornillos y junta.			–	7070725 320,-		–	N° pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/50. ■ Con tornillos y junta.			–			7428928 320,-	N° pedido Euros

10.1

Potencia térmica útil (kW)	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera							
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión DN 32. ■ Conexión DN 50. ■ Sin tornillos y junta.	9548201 849,-		-				Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión DN 40. ■ Conexión DN 65. ■ Sin tornillos y junta.	-		9548202 1.066,-		-		Nº pedido Euros
Válvula de seguridad de membrana ■ Presión de reacción 6 bar . ■ Conexión DN 50. ■ Conexión DN 80. ■ Sin tornillos y junta.	-				9548203 1.355,-		Nº pedido Euros
Brida reductora ■ DN 50/32. ■ Con tornillos y junta.	7428929 296,-		-				Nº pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/32. ■ Con tornillos y junta.	-		7013827 275,-		-		Nº pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/40. ■ Con tornillos y junta.	-		7070725 320,-		-		Nº pedido Euros
Brida reductora ■ DN 65/50. ■ Con tornillos y junta.	-				7428928 320,-		Nº pedido Euros
1 juego de soportes antivibratorios	7196318 662,-	7196320 686,-	7196321 862,-	7196322 904,-	7196324 918,-		Nº pedido Euros
Colector portainstrumentos con manómetro Para el montaje de todos los limitadores de presión máxima y un limitador de presión mínima (3 conexiones libres).	7425839 633,-						Nº pedido Euros
Presostato de mínima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.) <i>Necesario en todas las calderas como detector de nivel de agua de repuesto (EN 12828).</i>	7438030 355,-						Nº pedido Euros
Limitador del nivel de agua ■ Uso como detector de nivel de agua. ■ Con distintivo del componente válido. ■ Para el montaje en la impulsión de calefacción fuera de la caldera.	9529050 542,-						Nº pedido Euros

VITOMAX LW



Accesorios de la caldera

Potencia térmica útil (kW)	700,0	900,0	1100,0	1300,0	1600,0	1950,0	
Caldera							
Presostato de máxima de 0 a 6 bar (Con distintivo del componente válido.)	7438025 506,-						N° pedido Euros
Juego de repuesto para el depósito de dilatación <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad (con distintivo de componente válido). ■ Vaina de inmersión G½ × 150 mm de longitud. ■ Presostato de seguridad (presostato de máxima para sobrepresiones de entre 0 y 6 bar) (con distintivo de componente válido). 	Z009429 745,-						N° pedido Euros
Válvula mezcladora							
Válvula mezcladora y válvula mezcladora especial para calefacciones por suelo radiante ► Versiones, n.º de pedido y precios, véase el registro 16.6							
Otros							
Caja de servicio Caja de protección para carpeta de asistencia material impreso de la instalación Para la fijación en el generador de calor o en la pared Color plateado	7334502 9,-						N° pedido Euros
Taladrado de la abertura del quemador con taladros de fijación Indicar en el pedido la marca y el modelo del quemador. La cantidad indicada se añadirá al precio de la caldera.	0820154 299,-						N° pedido Euros

¡Importante!

► Puesta en funcionamiento y otros servicios, consultar registro 19.

10.1

Sondas			
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) ■ Para la detección de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector.		7544848 115,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos.		ZK05916 387,-	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye: ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 11/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6. Para el 1er circuito de calefacción con válvula mezcladora (M2) y para la integración de un generador de calor externo, control directo por el Vitotronic 200.		7441998 559,-	Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación			
Módulo de comunicación LON con cable de interconexión (7 m de longitud) se precisa uno por cada Vitotronic 100 para la comunicación con la Vitotronic 300		Z003394 391,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		7143497 9,-	Nº pedido Euros
Otros			
Adaptador para equipos de seguridad externos (participante del BUS KM) Para la conexión de cuatro equipos de seguridad adicionales (por ejemplo, detector de nivel de agua, presostato de mínima y de máxima). (Son posibles, como máximo, dos adaptadores para siete equipos de seguridad.)		7164404 425,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

Para software y accesorios adicionales, consultar los siguientes apartados:

- Apartado 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitotrop Apps, Vitocom, Vitogate...etc.)
- Apartado 10, Accesorios de regulaciones (mandos a distancias, sondas y sensores...etc.)

Generador de agua caliente
Generador de agua sobrecalentada
Generador de vapor de baja y alta presión

Generadores de agua caliente

Vitomax LW de 0,7 a 21,5 MW

Generador de agua sobrecalentada

Vitomax HW de 0,35 a 21,0 MW

Generador eléctrico de agua sobrecalentada

Vitomax HW-E de 0,13 hasta 9,17 MW

Generador híbrido de agua sobrecalentada

Vitomax HW-EH de 0,78 hasta 15,72 MW

Generador de vapor de baja presión

Vitoplex 100-LS de 0,26 a 2,2 t/h

Generador de vapor de alta presión

Vitomax HS de 0,5 a 31,5 t/h

Generador eléctrico de vapor de alta presión

Vitomax HS-E de 0,2 hasta 10,0 t/h

Generador híbrido de de vapor de alta presión

Vitomax HS-EH de 1,2 hasta 24,0 t/h

Generadores de agua calienter

para temperaturas de impulsión adm. hasta 210° C
desde 0.13 hasta 21.5 MW

A petición



Vitomax HW-E (caldera eléctrica)

Caldera de agua caliente a alta presión puramente eléctrica
Calentamiento mediante resistencias eléctricas de brida
con 1, 4 o 7

Potencias de 0,13 a 9,17 MW.
Presiones de funcionamiento hasta 18 bar
(hasta 30 bar bajo pedido)
Calentador de brida con alimentación a 400/600 V, 50/60 Hz

Vitomax LW

Caldera de baja presión para la combustión de gasóleo y/o gas.
Posibilidad de incorporar economizador de condensación

Potencias de 0,7 a 21,5 MW
Temperatura de impulsión admisible: hasta 110 °C
Presión de servicio admisible: 6, 10, 16 bar

También disponible en modo Low-NOx
(Gas < 70 mg/m³ / gasóleo < 150 mg/m³)

Vitomax HW-EH (caldera eléctrica-híbrida)

Caldera de agua caliente a alta presión eléctrica y con
quemador
Calentamiento mediante 2 resistencias eléctricas.

Potencias de 0,78 a 15,72 MW.
Presiones de funcionamiento hasta 25 bar
(hasta 30 bar bajo pedido)
Calentador de brida con alimentación a 400/600 V, 50/60 Hz

Vitomax HW

Caldera de agua caliente de alta presión para la combustión de
gasóleo y/o gas.
Posibilidad de incorporar economizador de condensación

Potencias de 0,35 a 21,0 MW
Temperatura de impulsión admisible: >110 °C
Presión de servicio admisible: de 6 a 20 bar

También disponible en modo Low-NOx
(Gas < 70 mg/m³ / gasóleo < 150 mg/m³)

12.1



A petición



 | H₂ READY · 100%

Vitomax HS-E (caldera eléctrica)

Caldera de vapor de alta presión puramente eléctrico. Calentamiento mediante resistencias eléctricas de brida, 1, 3 o 5 bridas.

Producciones desde 0,2 a 10,0 t/h
Presiones de funcionamiento hasta 18 bar (hasta 30 bar bajo pedido)
Calentador de brida con alimentación a 400/600 V y 50/60 Hz

Vitomax HS

Caldera de vapor de alta presión con/sin ECO integrado para quemador gas y/o gasóleo

Producciones desde 0,5 a 31,5 t/h
Presiones de funcionamiento de 6 a 25 bar (hasta 30 bar bajo pedido)

También disponible en versión baja en NO_x
(Gas < 70 mg/m³ / Petróleo < 150 mg/m³)

Vitomax HS-EH (caldera híbrida eléctrica)

Generador de presión de vapor de alta presión por combustión con 2 calentadores de brida adicionales para el aprovechamiento de la electricidad

Rendimientos de 1,2 a 24,0 t/h
Presiones de servicio admisibles hasta 25 bar (hasta 30 bar bajo pedido)
Alimentación eléctrica calentador de brida 400/600 V a 50/60 Hz

Vitomax LS

Caldera de vapor de baja presión para quemador de gasóleo y/o

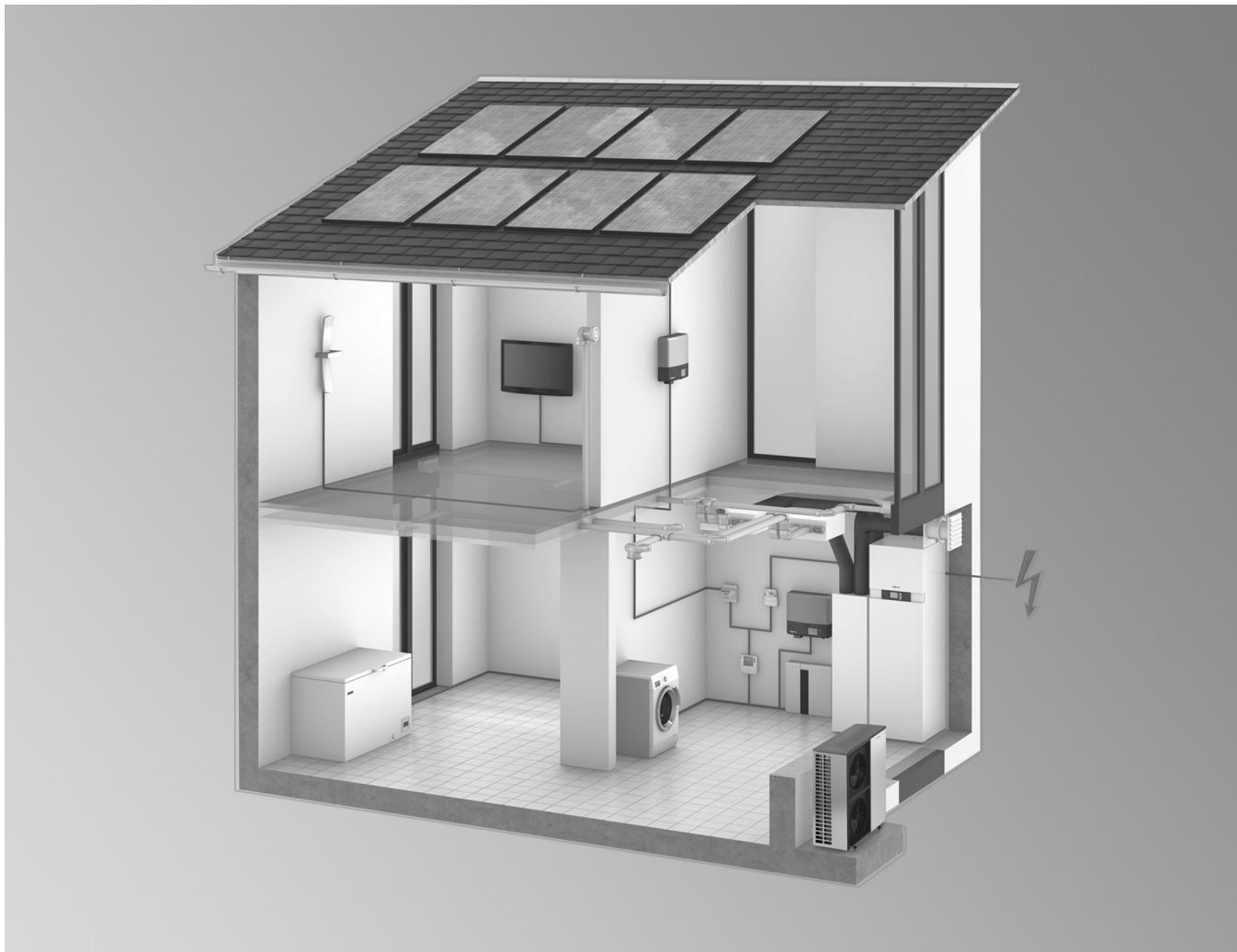
Producciones desde 0,26 a 2,2 t/h
Presiones de funcionamiento 0,5 o 1,0 bar

Sistemas fotovoltaicos

14.1

Autoconsumo

14



Fotovoltaica Viessmann

Vitovolt y accesorios

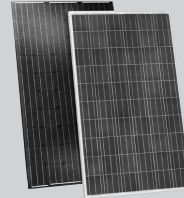
- Módulos fotovoltaicos
- Inversor
- Sistemas de fijación y accesorios.

- Garantía de rendimiento hasta 25 años gracias a las altas exigencias de calidad y 15 años de garantía de producto.
- Todos los componentes necesarios, como los cables de interconexión y el inversor de la instalación fotovoltaica, están adaptados entre sí y se pueden suministrar como accesorios.
- Buena autoestabilidad e instalación sencilla de los módulos gracias al sólido marco de aluminio.
- Rápido montaje:
 - Conexión sencilla de los cables eléctricos.
 - Posibilidad de montaje en horizontal y vertical.
- Los diodos de by-pass integrados garantizan un alto aporte de energía incluso si las superficies están parcialmente en sombra (se evitan los puntos calientes por el efecto denominado "hot spot").
- Nueva generación de módulos HCC y Singled con diseño estándar, blackframe o allblack.
- Garantía de calidad gracias a la certificación IEC, CEE 89/392 y clase de protección II.

Módulos fotovoltaicos Vitovolt

Para generar corriente eléctrica a partir de energía solar.

- Modelo de cristal simple con células de silicio monocristalinas y policristalinas.
 - Aptos para montaje vertical y horizontal.
- Tecnologías disponibles PERC, MBB, célula partida, singled.



Inversor

Inversor para la alimentación eléctrica de corriente de instalaciones fotovoltaicas en la red de baja tensión en funcionamiento con red paralela.

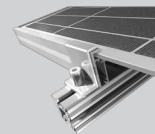
- Máxima seguridad gracias al dispositivo de protección CC/CA y la clase de protección IP 65.
- Carcasa robusta de acero inoxidable o aluminio.
- Los diseños de refrigeración inteligentes proporcionan el máximo rendimiento con la mejor potencia.
- Clases de potencia escalonadas para la máxima flexibilidad en la planificación individual de las instalaciones.
- Regulación para el uso de corriente propia.



Sistemas de fijación Viessmann

Para la fijación de módulos fotovoltaicos en cubiertas planas e inclinadas.

- Doble seguridad gracias al arrastre de fuerza y la unión continua.
- Todos los componentes de aluminio o acero inoxidable.



¡Importante!

Para una oferta individual conforme a sus especificaciones, póngase en contacto con el Delegado Comercial de Viessmann de su zona. Disponibles pack fotovoltaicos de pequeña potencia para autoconsumo y en combinación con bomba de calor para, aumento de tasas de autoconsumo. Consultar tarifa doméstica Viessmann.

Para componentes particulares, consultar tarifa fotovoltaica Viessmann específica.



[Consultar modelos y precios](#)

15.1



Vitomodul F

Tipo B2HA

Equipo autónomo de generación de calor a gas, para ubicación en exteriores. Conforme a Norma UNE 60.601.

De una a seis calderas de condensación a gas Vitodens 200.

Con quemador a gas modulante compacto MatriX y superficies calefactoras Inox-Radial.

Para gas natural y GLP

Presión máx. de servicio del módulo
- modelos con calderas de 49, 60, 69, 80 y 99 kW: 4 bar

- Rendimiento estacional: hasta el 109%.
- Gran ahorro de energía gracias al aprovechamiento de la condensación y la adaptación a la demanda de calefacción existente, por su amplio rango de modulación.
- Equipamiento completo con colector, equipos de seguridad, aguja hidráulica (según el modelo) y regulación en secuencia en función de la temperatura exterior.

Rogamos consulten precios y disponibilidad a nuestro departamento comercial.

VITOMODUL G

Equipo autónomo de generación de calor
para ubicación exterior
desde 49 kW



Consultar modelos y precios

15.2



Vitomodul G sin cerramiento

Vitomodul G con cerramiento

Vitomodul G

Equipo autónomo de generación de calor.

Temperatura máxima de seguridad hasta 110 °C (según modelo).

Presión máxima de servicio admisible hasta 6 bar (según modelo).

Certificaciones:

Todos los modelos están probados y certificados según establece la Norma UNE 60 601.

Rogamos consulten precios, variantes y disponibilidad a nuestro departamento comercial.

- **Equipo autónomo de generación de calor.** Para ubicación en exteriores, tanto en cubiertas como en cualquier otra ubicación, cumple con todo lo establecido en la Norma UNE 60 601.
- **Instalación rápida y sencilla.** Su estudiado diseño ha permitido obtener un módulo ligero y compacto. Especialmente se ha conseguido facilitar las tareas de mantenimiento.
- **Máxima fiabilidad de funcionamiento.** Equipados con las reconocidas calderas Viessmann, están fabricados con materiales de la máxima calidad resistentes a la intemperie.
- **Reducción de tiempos de montaje.** Se suministra con los equipos totalmente montados, preparada para ser conectada a la instalación de distribución de calor y ponerse en funcionamiento.
- **Fácil traslado.** Dotada de los medios de izaje para una fácil colocación mediante grúa en su emplazamiento definitivo.

Volumen de suministro:

De forma resumida, el Vitomodul G se compone de los siguientes elementos:

- Caldera de baja temperatura y/o de condensación, desde 49 kW, de pie y/o mural.
- Regulación electrónica, para funcionamiento a temperatura constante (Vitoronic 100) o en función de la temperatura exterior (Vitoronic 200 y Vitoronic 300), así como la posibilidad de que las calderas se conecten en cascada (Vitoronic 100 + Vitoronic 300-K).
- Instalación hidráulica totalmente aislada, con los elementos solicitados según necesidades: electrobombas (de primario, de secundario, anticondensados), válvulas de dos y tres vías motorizadas, válvulas de equilibrado, válvulas de corte, tomas (de llenado, de vaciado, de condensados), purgadores de aire, termómetros y manómetros, depósitos (interacumulador, acumulador), intercambiador de placas, aerotermo solar, etc., entre otros.
- Elementos de seguridad según normativa vigente: depósito de expansión cerrado, válvula de seguridad, presostato y pirostato.
- Quemador completo con línea de alimentación.
- Chimenea modular, que sobresale generalmente, 1.000 mm sobre la cota del paramento horizontal superior del Vitomodul G.
- Ventilación inferior y superior.
- Estructura autoportante, con cerramiento de panel sandwich de 50 mm de espesor, formado por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor (con la cara exterior lacada en color gris claro), y relleno de lana mineral, cuyo comportamiento ante el fuego alcanza los límites exigibles en la norma UNE 60.601.





Indicaciones:

En términos generales el Vitomodul G puede diseñarse y fabricarse a medida para ajustarse completamente a las características particulares de cada instalación, por lo que el volumen de suministro específico de cada equipo se desarrolla con exactitud en cada oferta.

Accesorios para regulaciones de calderas murales de condensación a gas y calderas a gasóleo	16.1
Accesorios para regulaciones de calderas de pie	16.2
Accesorios para regulaciones de generadores híbridos	16.3
Accesorios para regulaciones de calderas medianas y grandes	16.4
Vitotronic 200-H	Regulaciones de circuitos de calefacción 16.5
Accesorios para regulaciones	16.6
– Válvula mezcladora	
– Servomotores y sondas	
– Regulador de temperatura	
Accesorios para regulaciones de bombas de calor	16.7

Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para las regulación (instalaciones de una sola caldera)





Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B		
Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente				
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	—	Nº pedido Euros
<p>Ampliación externa H4</p> <p>Extensión de terminal para Vitotrol 100, modelo UTDB o termostatos reloj de 24 V para el funcionamiento mediante un cable de baja tensión existente.</p>		7197227 130,-	—	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		Z007692 277,-	—	Nº pedido Euros
Mandos a distancia				
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200A (participante del BUS KM)</p> <p>Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente <p>Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). 2 Vitotrol como máx. por Vitotronic.</p>		—	Z008341 195,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 300A (participante del BUS KM)</p> <p>Para realizar los siguientes ajustes en uno, dos o hasta tres circuitos de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, funcionamiento de fiesta y de ahorro. ■ Programación de los periodos de conmutación de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, los estados de funcionamiento y la visualización de texto ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <p>Si se emplea la Vitotrol 300A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (nº de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente. 2 Vitotrol como máx. por Vitotronic.</p>		—	Z008342 336,-	Nº pedido Euros

16.1

Calderas murales / Equipos compactos






Accesorios para las regulación (instalaciones de una sola caldera)

16.1

Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B		
Mandos a distancia radiofrecuencia				
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente <p><i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i></p> <p>Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <p><i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i></p>		—	Z011219 234,—	Nº pedido Euros
Accesorios de radiofrecuencia				
<p>Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF <p>Para un máx. de 3 mandos a distancia por radiofrecuencia. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable.</p>		—	Z011413 217,—	Nº pedido Euros
<p>Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Repite la señal creando una conexión entre emisor y receptor que no tenga que pasar por muros de hormigón, paredes que dificultan la comunicación u objetos metálicos de gran tamaño. <p><i>Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.</i></p>		—	7456538 444,—	Nº pedido Euros
Sondas				
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Como complemento del Vitotrol 300A Si no es posible montar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.</p>		—	7438537 121,—	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud). <i>Necesario en caso de que no se use ningún kit de conexión para el interacumulador de A..C.S.</i></p>		7179114 119,—		Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica. <i>No para Vitodens 200-W > 49 kW</i></p>		7179488 119,—		Nº pedido Euros

Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para las regulación (instalaciones de una sola caldera)


Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B	
Otros				
Distribuidor del BUS KM Para la conexión de 2 a 9 equipos al BUS KM			7415028 116,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción				
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		–	ZK02940 658,-	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción y refrigeración, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		–	ZK02941 432,-	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.		–	7151728 311,-	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector En conexión con los circuitos de calefacción con bomba de circuito de calefacción separada.		–	7151729 250,-	Nº pedido Euros

16.1

Calderas murales / Equipos compactos



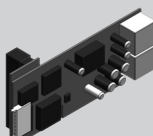
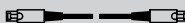


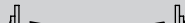
Accesorios para las regulación (instalaciones de una sola caldera)

16.1

Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción			
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitotronic. Montaje en pared.</p> 		Z014470 569,-	N° pedido Euros
<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S. de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). <p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. 			
Ampliación de las funciones			
<p>Con los siguientes accesorios se pueden ampliar las funciones de la regulación Vitotronic integrada en la caldera. Dependerá del modelo de caldera qué funciones se pueden añadir. Para más información, consultar la hoja de precios de la caldera correspondiente.</p>			
<p>Ampliación H1 Tarjeta electrónica para montaje en la regulación.</p>		7498513 134,-	N° pedido Euros
<p>Ampliación H2 Tarjeta electrónica para montaje en la regulación.</p>		7498514 134,-	N° pedido Euros

Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para las regulación (instalaciones de una sola caldera)

Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 200 Modelo HO1B	
Ampliación de las funciones				
Ampliación AM1		7452092 159,-		Nº pedido Euros
Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared.		7452091 295,-		Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación				
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann.		–	7179113 350,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45		–	7143495 50,-	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON		–	7143496 39,-	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m		–	7199251 81,-	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)		–	7171784 99,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		–	7143497 9,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Para la regulación de otros circuitos de calefacción y conexiones de la Vitotronic de la caldera con la regulación del circuito de calefacción, consultar Apartado 16.1.




Para software y accesorios adicionales, consultar:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitoconnect, ViCare, Viguide...etc.)

16.1






Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para la regulación (instalaciones de varias calderas)

Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 300-K Modelo MW2B		
Mandos a distancia					
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.					
16.1	Vitotrol 200A (participante del BUS KM) Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). 2 <i>Vitotrol como máx. por Vitotronic.</i>		–	Z008341 195,–	Nº pedido Euros
	Vitotrol 300A (participante del BUS KM) Para realizar los siguientes ajustes en uno, dos o hasta tres circuitos de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, funcionamiento de fiesta y de ahorro. ■ Programación de los periodos de conmutación de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, los estados de funcionamiento y la visualización de texto ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) Si se emplea la Vitotrol 300A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (nº de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente. 2 <i>Vitotrol como máx. por Vitotronic.</i>		–	Z008342 336,–	Nº pedido Euros
Mandos a distancia radiofrecuencia					
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.					
	Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic. Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.		–	Z011219 234,–	Nº pedido Euros

Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para la regulación (instalaciones de varias calderas)

Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 300-K Modelo MW2B		
Accesorios de radiofrecuencia				
Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes: ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF Para un máx. de 3 mandos a distancia por radiofrecuencia. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable.		–	Z011413 217,–	Nº pedido Euros
Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas. ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Repite la señal creando una conexión entre emisor y receptor que no tenga que pasar por muros de hormigón, paredes que dificultan la comunicación u objetos metálicos de gran tamaño. Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.		–	7456538 444,–	Nº pedido Euros
Sondas				
Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Como complemento del Vitotrol 300A Si no es posible montar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.		–	7438537 121,–	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.		–	7438702 115,–	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica) Para la detección de la temperatura en la aguja hidráulica.		7179488	–	Nº pedido Euros
119,–				
Otros				
Distribuidor del BUS KM Para la conexión de 2 a 9 equipos al BUS KM			7415028 116,–	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción				
Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos.		–	ZK05916 387,–	Nº pedido Euros

16.1



Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para la regulación (instalaciones de varias calderas)

Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 300-K Modelo MW2B		
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción					
16.1	<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2)</p> <p>Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R$\frac{1}{2}$ a 1$\frac{1}{4}$ (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. <p>Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6. Para el 1er circuito de calefacción con válvula mezcladora (M2) y para la integración de un generador de calor externo, control directo por el Vitotronic 200.</p>		–	7441998 559,–	Nº pedido Euros
	<p>Regulador de temperatura por inmersión</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R$\frac{1}{2}$ x 200 mm de acero inoxidable 		–	7151728 311,–	Nº pedido Euros
	<p>Regulador de temperatura de contacto</p> <p>Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		–	7151729 250,–	Nº pedido Euros

Calderas murales / Equipos compactos


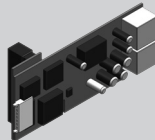
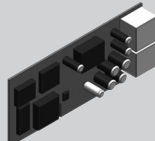


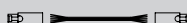
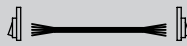
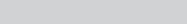
Accesorios para la regulación (instalaciones de varias calderas)

Regulación	Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 300-K Modelo MW2B	
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción			
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</p> <p>Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitotronic. Montaje en pared.</p>  <p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S. de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). <p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. 	Z014470 569,-	Nº pedido Euros	
Ampliación de las funciones			
<p>Con los siguientes accesorios se pueden ampliar las funciones de la regulación Vitotronic integrada en la caldera. Dependerá del modelo de caldera qué funciones se pueden añadir.</p> <p><i>Para más información, consultar la hoja de precios de la caldera correspondiente.</i></p>	-		
<p>Ampliación H1</p> <p>Tarjeta electrónica para montaje en la regulación.</p>	7498513 134,-	-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación H2</p> <p>Tarjeta electrónica para montaje en la regulación.</p>	7498514 134,-	-	Nº pedido Euros
<p>Ampliación AM1</p> 	7452092 159,-	-	Nº pedido Euros

16.1

Calderas murales / Equipos compactos

Accesorios para la regulación (instalaciones de varias calderas)





Regulación		Vitotronic 100 Modelo HC1B	Vitotronic 300-K Modelo MW2B	
Ampliación de las funciones				
Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. 		7452091 295,-		Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación				
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. 		7179113 350,-	–	Nº pedido Euros
Módulo de comunicación LON para control de secuencia Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. 		–	7172174 350,-	Nº pedido Euros
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45 		–	7143495 50,-	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON 		–	7143496 39,-	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m 		–	7199251 81,-	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON) 		–	7171784 99,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre. 		–	7143497 9,-	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Para la regulación de otros circuitos de calefacción y conexiones de la Vitotronic de la caldera con la regulación del circuito de calefacción, consultar Apartado 16.1.

Para software y accesorios adicionales, consultar:

- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitoconnect, ViCare, Viguide...etc.)






Regulación	Vitotronic 100 Modelo KC2B	Vitotronic 200 Modelo KO2B		
Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente				
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	–	Nº pedido Euros
<p>Ampliación externa H4</p> <p>Extensión de terminal para Vitotrol 100, modelo UTDB o termostatos reloj de 24 V para el funcionamiento mediante un cable de baja tensión existente.</p>		7197227 130,-	–	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		Z007692 277,-	–	Nº pedido Euros
Mandos a distancia				
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200A (participante del BUS KM)</p> <p>Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente <p>Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). 2 Vitotrol como máx. por Vitotronic.</p>		–	Z008341 195,-	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 300A (participante del BUS KM)</p> <p>Para realizar los siguientes ajustes en uno, dos o hasta tres circuitos de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, funcionamiento de fiesta y de ahorro. ■ Programación de los periodos de conmutación de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, los estados de funcionamiento y la visualización de texto ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <p>Si se emplea la Vitotrol 300A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (nº de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente. 2 Vitotrol como máx. por Vitotronic.</p>		–	Z008342 336,-	Nº pedido Euros







16.2

Calderas de condensación de pie

Accesorios para la regulación



16.2

Regulación	Vitotronic 100 Modelo KC2B	Vitotronic 200 Modelo KO2B		
Mandos a distancia radiofrecuencia				
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente <p><i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i></p> <p>Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <p><i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i></p>		—	Z011219 234,—	Nº pedido Euros
Accesorios de radiofrecuencia				
<p>Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF <p>Para un máx. de 3 mandos a distancia por radiofrecuencia. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable.</p>		—	Z011413 217,—	Nº pedido Euros
<p>Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Repite la señal creando una conexión entre emisor y receptor que no tenga que pasar por muros de hormigón, paredes que dificultan la comunicación u objetos metálicos de gran tamaño. <p><i>Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.</i></p>		—	7456538 444,—	Nº pedido Euros
Sondas				
<p>Sensor de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Como complemento del Vitotrol 300A Si no es posible montar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.</p>		—	7438537 121,—	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A. <i>No para Vitorondens 222-F.</i></p>		7438702 115,—	Nº pedido Euros	

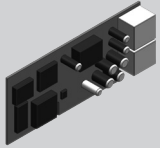
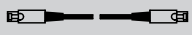
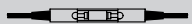


Regulación		Vitotronic 100 Modelo KC2B	Vitotronic 200 Modelo KO2B	
Sondas				
Sonda de temperatura de humos (NTC 20 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la visualización y el control de valores límite ■ Con cable de conexión (3,5 m de longitud) y conector <i>Solo para Vitorondens 200-T</i>		–	7452531 206,–	Nº pedido Euros
Otros				
Ampliación externa H5 <ul style="list-style-type: none"> ■ Bloqueo externo del quemador de la caldera a gasóleo/gas (también en combinación con caldera de combustibles sólidos) o <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión de equipos de seguridad adicionales <i>No para Vitocrossal 300 CU3A</i>			7199249 135,–	Nº pedido Euros
Distribuidor del BUS KM Para la conexión de 2 a 9 equipos al BUS KM			7415028 116,–	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción				
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		–	ZK02940 658,–	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		–	ZK02941 432,–	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable 		–	7151728 311,–	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		–	7151729 250,–	Nº pedido Euros

Calderas de condensación de pie

Accesorios para la regulación

Regulación		Vitotronic 100 Modelo KC2B	Vitotronic 200 Modelo KO2B	
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción				
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</p> <p>Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitotronic. Montaje en pared.</p> 	<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S. de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). <p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. <p><i>No para Vitorondens 222-F.</i></p>	<p>Z014470 569,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>	
				Ampliación de las funciones
<p>Con el siguiente accesorio se pueden ampliar la funcionalidad de la regulación Vitotronic del equipo.</p> <p>Dependerá de cada equipo las ampliaciones de funcionalidades que se podrán llevar a cabo.</p> <p>Para más detalles, consultar el apartado correspondiente a cada equipo.</p>				
<p>Ampliación EA1</p> <p>Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared.</p> 		<p>7452091 295,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>	

16.2




Regulación		Vitotronic 100 Modelo KC2B	Vitotronic 200 Modelo KO2B	
Sistemas de comunicación				
Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann.		–	7172173 341,–	Nº pedido Euros
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45		–	7143495 50,–	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON		–	7143496 39,–	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m		–	7199251 81,–	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)		–	7171784 99,–	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		–	7143497 9,–	Nº pedido Euros

¡Importante!

► Para la regulación de otros circuitos de calefacción y conexiones de la Vitotronic de la caldera con la regulación del circuito de calefacción, consultar Apartado 16.1.

Para software y accesorios adicionales, consultar:






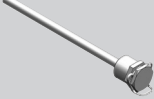
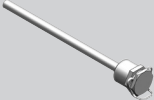
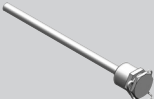
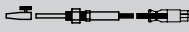
- Registro 1, Conectividad para viviendas familiares y edificios (Vitoconnect, ViCare, Viguide...etc.)





Regulación	Vitotronic 100 Typ CC1// CC1E	Vitotronic 200 Typ CO1// CO1E	Vitotronic 300 Typ CM1// CM1E	
Mandos a distancia				
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200A (participante del BUS KM) Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente <p>Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico).</p>		—	Z008341 195,—	Nº pedido Euros
<p>Vitotrol 300A (participante del BUS KM) Para realizar los siguientes ajustes en uno, dos o hasta tres circuitos de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, funcionamiento de fiesta y de ahorro. ■ Programación de los periodos de conmutación de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, los estados de funcionamiento y la visualización de texto ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <p>Si se emplea la Vitotrol 300A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (nº de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.</p> <p><i>Junto con la ampliación EA1, la transmisión de datos con el Vitotrol puede ser más lenta.</i></p>		—	Z008342 336,—	Nº pedido Euros
Mandos a distancia radiofrecuencia				
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.				
<p>Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente <p><i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i></p>		—	Z011219 234,—	Nº pedido Euros

Calderas de mediana y gran potencia

Accesorios para la regulación

16.4

Regulación		Vitotronic 100 Typ CC1/ CC1E	Vitotronic 200 Typ CO1/ CO1E	Vitotronic 300 Typ CM1/ CM1E	
Accesorios de radiofrecuencia					
Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para 3 mandos a distancia por radiofrecuencia como máximo. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable. Para la comunicación entre la regulación de Vitotronic y <ul style="list-style-type: none"> ■ el mando a distancia por radiofrecuencia de Vitotrol 200 RF. ■ el mando a distancia por radiofrecuencia de Vitotrol 300 RF. 		—	Z011413 217,—		Nº pedido Euros
Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas. <ul style="list-style-type: none"> ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Repite la señal creando una conexión entre emisor y receptor que no tenga que pasar por muros de hormigón, paredes que dificultan la comunicación u objetos metálicos de gran tamaño. Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.		—	7456538 444,—		Nº pedido Euros
Sondas					
Sensor de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm) En la carcasa para montaje en la pared Como complemento del Vitotrol 300A Si no es posible montar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.		—	7438537 121,—		Nº pedido Euros
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 			7426463 119,—		Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la detección de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. 			7544848 115,—		Nº pedido Euros
Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación			7816035 40,—		Nº pedido Euros
Vaina de inmersión G½ x 150 mm de longitud, con grapa retén			7817326 40,—		Nº pedido Euros
Vaina de inmersión de acero inoxidable R½, 200 mm de longitud. Incluido en el volumen de suministro de interacumuladores de A. C. S. Viessmann.			7819693 71,—		Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de humos (NTC 20 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para la visualización y el control de valores límite ■ Con cable de conexión (3,5 m de longitud) y conector 			7452531 206,—		Nº pedido Euros


Regulación	Vitotronic 100 Typ CC1/ CC1E	Vitotronic 200 Typ CO1/ CO1E	Vitotronic 300 Typ CM1/ CM1E	
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción				
Ampliación para el 2º y 3º circuito de calefacción Placa de circuito electrónico para instalar en la regulación Vitotronic para el control de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora <ul style="list-style-type: none"> ■ Con conexiones para motores de válvulas mezcladoras, sondas de temperatura de impulsión (NTC 10 kOhm) y bombas del circuito de calefacción. ■ Conectores para motor de válvula mezcladora y bomba de calefacción para todos los circuitos. 	–	ZK05916 387,–	–	Nº pedido Euros
Juego de ampliación de válvula mezcladora Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye: <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 11/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6.		–	7441998 559,–	Nº pedido Euros
Servomotor para válvula mezcladora con brida <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el cableado por la empresa instaladora con la regulación ■ Para válvula mezcladora Viessmann DN 40 a 100 ► véase el registro 16.6.				
Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable 		–	7151728 311,–	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		–	7151729 250,–	Nº pedido Euros
Otros				
Adaptador para equipos de seguridad externos (participante del BUS KM) Para la conexión de cuatro equipos de seguridad adicionales (por ejemplo, detector de nivel de agua, presostato de mínima y de máxima). (Son posibles, como máximo, dos adaptadores para siete equipos de seguridad.)			7164404 425,–	Nº pedido Euros
Contacto auxiliar Contactor en carcasa pequeña <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos normalmente cerrados y 4 contactos normalmente abiertos ■ Con bornes en serie para cable de puesta tierra Intensidad nominal: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz.			7814681 208,–	Nº pedido Euros
Contraclavija 41 y 90 Para la conexión de quemador por la empresa instaladora sin contraclavija.			7408790 35,–	Nº pedido Euros




16.4

Calderas de mediana y gran potencia

Accesorios para la regulación

16.4

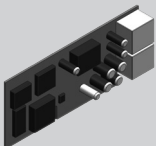

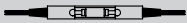


Regulación	Vitoltronic 100 Typ CC1/ CC1E	Vitoltronic 200 Typ CO1/ CO1E	Vitoltronic 300 Typ CM1/ CM1E	
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción				
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitoltronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitoltronic. Montaje en pared.</p>  <p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitoltronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S. de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). <p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. 	<p>Z014470 569,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>		

Regulación	Vitotronic 100 Typ CC1/ CC1E	Vitotronic 200 Typ CO1/ CO1E	Vitotronic 300 Typ CM1/ CM1E	
Ampliación de las funciones				
<p>Módulo de bomba PM1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en pared. Para la regulación de las revoluciones de una bomba de caldera en función de la potencia. El manejo, configuración y diagnóstico se realiza a través del mando de la regulación correspondiente de la caldera. Se puede elegir una de las siguientes funciones de regulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulación de la temperatura requerida para estabilizar la temperatura de entrada. ■ Regulación del diferencial de temperatura en sistemas de calderas individuales para aumentar la condensación. ■ Calentamiento de un depósito de compensación con temperatura deseada. ■ Regulación del diferencial de temperatura en instalaciones de varias calderas. <p>Montaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 entradas analógicas para la conexión de sensores de temperaturas. ■ 1 salida analógica 0 - 10 V para la especificación del número de revoluciones de la bomba. ■ 1 entrada digital para el registro de las averías de bomba. ■ 1 salida digital para la habilitación de la bomba. <p>Volúmen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Módulo de bomba PM1 en carcasa de pared ■ Sensor de temperatura NTC 10 kOhm (2 Uds) <p>Requisitos en obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circuito de caldera con tensión de mando 0-10 V 		<p>Z016519 663,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>	
<p>Ampliación AM1 Se pueden activar hasta 2 de las siguientes bombas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Intercambiador de calor de humos ■ Bomba (por etapas) para el circuito de calefacción sin válvula mezcladora ■ Neutralización 			<p>7452092 159,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado ■ Valor de consigna del punto de ajuste de la potencia del quemador <p>3 entradas digitales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3 conectables por separado con regulación para servicio en función de la temperatura exterior ■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería ■ Avisos de avería ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. con regulación para servicio en función de la temperatura exterior <p>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Activación bomba de alimentación a una subestación ■ Indicación de funcionamiento reducido de un circuito de calefacción 				<p>7452091 295,-</p>

16.4

Calderas de mediana y gran potencia

Accesorios para la regulación

Regulación		Vitotronic 100 Typ CC1// CC1E	Vitotronic 200 Typ CO1// CO1E	Vitotronic 300 Typ CM1// CM1E	
Sistemas de comunicación					
16.4	Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Incluido en el volumen de suministro de las calderas de instalaciones múltiples 	7172173		–	Nº pedido Euros
	Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45 	7143495			Nº pedido Euros
	Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON 	7143496			Nº pedido Euros
	Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m 	7199251			Nº pedido Euros
	Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON) 	7171784			Nº pedido Euros
	Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.	7143497			Nº pedido Euros

Regulaciones de circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior con/sin comunicación con regulaciones de secuencia o regulaciones del generador de calor.



Vitotronic 200-H

Modelo HK1B

Regulación del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior

Para un circuito de calefacción con válvula mezcladora y la regulación de la temperatura del interacumulador o la regulación de un sistema de carga del acumulador con válvula mezcladora.

Modelo HK3B

Regulación del circuito de calefacción en función de la temperatura exterior

Para máx. tres circuitos de calefacción con válvula mezcladora y regulación de la temperatura del interacumulador; o máx. dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y regulación de la temperatura del interacumulador de un sistema de carga del acumulador con válvula mezcladora.

- Calefacción económica mediante el funcionamiento con descenso progresivo de la temperatura de impulsión del circuito de calefacción
- Utilizable universalmente para calderas pequeñas y grandes
- Para el montaje en la pared o en el cuadro eléctrico con servomotores aparte
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con textos y gráficos
- Completo con programas de temporización y lectura de temperatura, cambio automático de horario verano/invierno y programa de vacaciones
- Apta para comunicación a través del BUS LON con todas las regulaciones Viessmann compatibles.
- Posibilidad de conexión a los sistemas de control del edificio (BMS) a través de Vitogate, control remoto y monitorización vía Internet en conexión con Vitocom y Vitodata 300.

VITOTRONIC 200-H

Accesorios

Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared

Vitotronic 200 H

Vitotronic 200-H (modelo HK1B)

Regulación de los circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior para montaje en la pared.

- Para un circuito de calefacción con válvula mezcladora y regulación de la temperatura del interacumulador
- Alternativa a la regulación de un sistema de carga del acumulador con dispositivo de mezclas
- Con sistema de diagnóstico integrado.
- Apta para comunicación mediante BUS LON en combinación con el módulo de comunicación LON (accesorio) con:
 - Vitotronic 100 (modelo GC1, , GC1B, GC4B, GC7B, GC7B, CC1I, CC1E)
 - Vitotronic 200 (modelo GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C)
 - Vitotronic 300 (modelo GW2B, GW4B, CM1I, CM1E)
 - Vitotronic 300-K (modelo MW1B, MW2B)
 - Vitotronic 200-H

¡Importante!

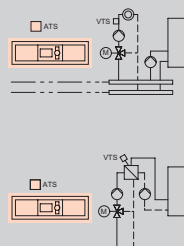
Para la regulación del circuito de calefacción y de la temperatura del acumulador. Sin conexión de comunicación a la Ecotronic 100.

Para cada uno de los circuitos de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación (accesorio). Mediante el BUS LON, para la regulación de caldera Vitotronic pueden conectarse hasta 32 regulaciones de los circuitos de calefacción Vitotronic 200-H.

Indicación:

Mediante el BUS LON se puede utilizar la sonda de temperatura exterior de una regulación superior. En este caso, no es necesario conectar la sonda de temperatura exterior suministrada.

El control de la temperatura del acumulador no funciona en conjunto con la unidad de control de la bomba de calor Vitotronic 200, tipo WO1B, WO1C.
Para la instalación en armario eléctrico, es necesario pedir el "Kit de instalación", ver accesorios.



Z009462
1.008,-

N° pedido
Euros

 Volumen de suministro:

Vitotronic 200-H (modelo HK1B) con

- 1 sonda de temperatura exterior
- Consola para montaje en la pared

- ▶ Válvula mezcladora, consultar el Apartado 11.5
- ▶ Control a distancia, consultar más adelante

Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared			
Vitotronic 200 H			
<p>Vitotronic 200-H (modelo HK3B) Regulación de los circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior para montaje en la pared.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para un máximo de tres circuitos de calefacción con válvula mezcladora y regulación de la temperatura del interacumulador ■ Opcionalmente, para un máximo de dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y regulación de un sistema de carga del acumulador con dispositivo de mezclas ■ Con sistema de diagnóstico integrado. ■ Apta para comunicación mediante BUS LON en combinación con el módulo de comunicación LON (accesorio) con: <ul style="list-style-type: none"> - Vitotronic 100 (modelo GC1, , GC1B, GC4B, GC7B, GC7B, C2019C1I, CC1E) - Vitotronic 200, (modelo GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C) - Vitotronic 300 (modelo GW2B, GW4B, CM1I, CM1E) - Vitotronic 300-K (modelo MW1B, MW2B, MW3B) - Vitotronic 200-H <p>Para cada uno de los circuitos de calefacción con válvula mezcladora se precisa una ampliación (accesorio). Mediante el BUS LON, para la regulación de caldera Vitotronic pueden conectarse hasta 32 regulaciones de los circuitos de calefacción Vitotronic 200-H.</p> <p>Indicación: Mediante el BUS LON se puede utilizar la sonda de temperatura exterior de una regulación superior. En este caso, no es necesario conectar la sonda de temperatura exterior suminis-trada.</p> <p>La regulación de la temperatura del interacumulador no funciona en combinación con la regulación de la bomba de calor Vitotronic 200, modelos WO1B, WO1C. Para el montaje en el cuadro eléctrico es necesario el "Juego para montaje en el cuadro eléctrico", v. los accesorios.</p>		<p>Z009463 1.587,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

16.5

Volumen de suministro:










- Vitotronic 200-H (modelo HK3B) con
 - 1 sonda de temperatura exterior
 - Consola para montaje en la pared



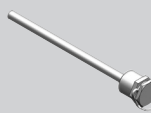
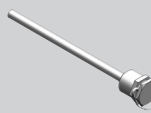
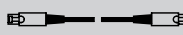


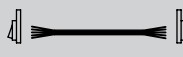
- ▶ Válvula mezcladora, consultar el Apartado 11.5
- ▶ Control a distancia, consultar más adelante

VITOTRONIC 200-H

Accesorios

16.5




Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared			
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R$\frac{1}{2}$ a 1 1/4 (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción 		7441998 559,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor Para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50 Para el cableado en el lugar de instalación.</p>		7450657 453,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora Viessmann DN 40 y 50. Para el cableado en el lugar de instalación.</p>		ZK05435 766,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora con brida Viessmann DN 65 a 100. Cableado por la empresa instaladora.</p>		Z004344 1.017,-	Nº pedido Euros
<p>Conector  (3 unidades) Para servomotor. Necesario en servomotores sin cable.</p>		7415057 12,30	Nº pedido Euros
<p>Conector  (3 unidades) Para bomba del circuito de calefacción. Necesario en bombas de circuito de calefacción sin cable.</p>		7415056 12,30	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R$\frac{1}{2}$ x 200 mm de acero inoxidable 		7151728 311,-	Nº pedido Euros
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		7151729 250,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Controlador de la temperatura de contacto (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo. ■ Para el cableado en el lugar de instalación. 		7452538 119,-	Nº pedido Euros





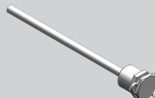
Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared			
Sondas			
Conector (3 unidades) Para sensores (bipolares).		7268274 12,30	Nº pedido Euros
Controlador de la temperatura de contacto (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector		7426463 119,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector		7438702 115,-	Nº pedido Euros
Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación		7816035 40,-	Nº pedido Euros
Vaina de inmersión G 1/2 x 150 mm de longitud, con grapa retén		7817326 40,-	Nº pedido Euros
Sistemas de comunicación			
Conexión para intercambio de datos de la regulación El primer Vitotronic 200-H debe conectarse con la regulación Vitotronic de la caldera. Una Vitotronic 200-H adicional debe conectarse con la 200-H, conexión tipo BUS (ver manual LON).			
Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45		7143495 50,-	Nº pedido Euros
Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON		7143496 39,-	Nº pedido Euros
Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m		7199251 81,-	Nº pedido Euros
Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)		7171784 99,-	Nº pedido Euros
Resistencia terminal (2 unidades) para la eliminación del bus de sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.		7143497 9,-	Nº pedido Euros

VITOTRONIC 200-H

Accesorios

16.5



Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared					
Mandos a distancia					
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia.					
Vitotrol 200A (participante del BUS KM) Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico).				Z008341 195,-	N° pedido Euros
Vitotrol 300A (participante del BUS KM) Para realizar los siguientes ajustes en uno, dos o hasta tres circuitos de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, funcionamiento de fiesta y de ahorro. ■ Programación de los periodos de conmutación de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, los estados de funcionamiento y la visualización de texto ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) Si se emplea la Vitotrol 300A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (n° de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300A en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente.				Z008342 336,-	N° pedido Euros
Mandos a distancia radiofrecuencia					
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable.					
Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente <i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i> Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i>				Z011219 234,-	N° pedido Euros

Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared			
Accesorios de radiofrecuencia			
<p>Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF <p>Para un máx. de 3 mandos a distancia por radiofrecuencia. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable.</p>		Z011413 217,-	Nº pedido Euros
<p>Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. Rodeo de penetración fuertemente diagonal de las señales de radio a través de cubiertas de hormigón armado y/o a través de varias paredes ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Rodeo de objetos metálicos de gran tamaño situados entre los componentes del sistema de radiofrecuencia <p>Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.</p>		7456538 444,-	Nº pedido Euros
Sondas			
<p>Sonda de temperatura ambiente (NTC 10kOhm) En la carcasa para montaje en pared Como complemento del Vitotrol 200-E y Vitotrol 300A Si no es posible montar el Vitotrol 200-E/Vitotrol 300 A en un lugar adecuado para la detección de la temperatura ambiente</p>		7438537 121,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		7438702 115,-	Nº pedido Euros
<p>Vaina de inmersión de acero inoxidable R½, 200 mm de longitud. Incluido en el volumen de suministro de interacumuladores de A. C. S. Viessmann.</p>		7819693 71,-	Nº pedido Euros

VITOTRONIC 200-H

Accesorios

16.5

Regulación del circuito de calefacción para montaje en la pared			
Otros			
Juego de montaje para cuadro eléctrico Para el montaje de la unidad de mando Vitotronic en una puerta del cuadro eléctrico, en caso de montaje del Vitotronic en un cuadro eléctrico. <ul style="list-style-type: none"> ■ Cuadro para el montaje de la unidad de mando en la puerta delantera del cuadro eléctrico. ■ Tapa ciega para utilizar en la regulación. ■ Cable de interconexión (5 m de longitud). ■ Conector angular para cable de interconexión. ■ Receptor de radiofrecuencia se omite en Alemania 		7452236 116,-	N° pedido Euros
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción			
Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitotronic. Montaje en pared. 		Z014470 569,-	N° pedido Euros
Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas. <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S. de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Precalentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica): <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. 			
Ampliación de las funciones			
Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones: 3 entradas digitales. <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción 1 a 3. ■ Avisos de avería. ■ Funcionamiento breve de la bomba de recirculación de A.C.S. 1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial). <ul style="list-style-type: none"> ■ Salida de aviso colectivo de avería. ■ Activación de bomba de alimentación a una subestación. 		7452091 295,-	N° pedido Euros

Importante!

► Para más información acerca del intercambio de datos con sistemas de automatización de edificios mediante BUS LON consultar www.viessmann.de/lon.

Accesorios	En la regulación del generador de calor	En la Vitotronic 200-H	
Sistemas de comunicación			
Accesorio necesario para la comunicación e intercambio de datos con LON-BUS Intercambio de datos de la Vitotronic 200-H con...			
con Vitotronic superior Vitotronic 200 (modelo GW1B, CO1I, CO1E, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 (modelo WO1B, WO1C) en bombas de calor, Vitotronic 300 (modelo GW2B, GW4B), Vitotronic 200-H ■ Módulo de comunicación LON		7172173 341,-	Nº pedido Euros
con Vitotronic superior Vitotronic 300-K (Typ MW1B) Vitotronic 300 (Typ CM1I, CM1E), ■ Módulo de comunicación LON	–	7172173 341,-	Nº pedido Euros
con Vitotronic superior Vitotronic 200 (Modelo HO1B, HO2B, HO2C) en calderas murales Vitotronic 200 (Modelo KW6B) en Vitoladens 300-C Vitotronic 100 (Modelo GC4B) en caldera mediana Vitotronic 100 (Modelo GC7B) en Vitocrossal CIB Vitotronic 200 (Modelo GW7B) en Vitocrossal CIB Vitocrossal300 (modelo CU3A) ■ Módulo de comunicación LON	7179113 350,-	7172173 341,-	Nº pedido Euros
con Vitotronic superior Vitotronic 300-K (modelo MW2B) ■ Módulo de comunicación LON	7172174 350,-	7172173 341,-	Nº pedido Euros

16.5

¡Importante!

En el volumen de suministro de Vitotronic 200, HO1D y HO1E hay montado un módulo LON.



Válvula mezcladora para soldar			
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 20 Para soldar.		7237115 269,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 25 Para soldar.		7237142 314,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 32 Para soldar.		7237143 342,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 40 Para soldar.		7237144 377,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías DN 50 Para soldar.		7237145 413,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 20 Para soldar.		7071977 269,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 25 Para soldar.		7002777 314,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 32 Para soldar.		7002778 342,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 40 Para soldar.		7002779 377,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 50 Para soldar.		7036424 413,-	Nº pedido Euros
Distribuidor de circuito de calefacción / Divicon			
Válvula mezcladora de tres vías DN 40 Con bridas PN 6 con palanca de la válvula mezcladora		9522482 392,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 50 Con bridas PN 6 con palanca de la válvula mezcladora		9522483 438,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 65 Con bridas PN 6		9522484 558,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 80 Con bridas PN 6		9522485 908,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías DN 100 Con bridas PN 6		9522486 1.494,-	Nº pedido Euros



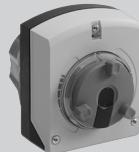
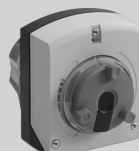
16.6

Accesorios para regulaciones

Accesorios

16.6



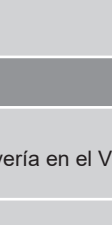








Válvula mezcladora con conexión roscada			
Válvula mezcladora de cuatro vías R 3/4 Roscada.		7239540 300,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías R 1 Roscada.		7239541 342,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de cuatro vías R 1 1/4 Roscada.		7239542 384,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora esp. Calef.			
Válvula mezcladora de tres vías R 1/2 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 15 o 18 mm o conexión roscada R 1/2.		7338213 260,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías R 3/4 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 22 mm o conexión roscada R 3/4.		7338214 310,-	Nº pedido Euros
Válvula mezcladora de tres vías R 1 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 28 mm o conexión roscada R 1.		7338215 347,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 15 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207284 12,30	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 18 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338211 18,10	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 22 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207285 14,40	Nº pedido Euros
Piezas para conexión soldada Ø interior de 28 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7207286 33,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1/2 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338229 24,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 3/4 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338230 31,-	Nº pedido Euros
Piezas para conexión roscada R 1 1 juego para válvula mezcladora especial de tres vías.		7338231 40,-	Nº pedido Euros


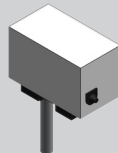
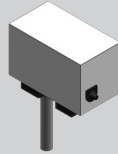

Válvula mezcladora esp. Calef.			
<p>Válvula mezcladora especial de 4 vías R 1/2 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 15 o 18 mm o conexión roscada R 1/2.</p>		7338216 277,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula mezcladora especialde 4 vías R 3/4 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 22 mm o conexión roscada R 3/4.</p>		7338217 347,-	Nº pedido Euros
<p>Válvula mezcladora especial de 4 vías R 1 También apta para calefacciones por suelo radiante. Las piezas para conexión también deben pedirse, conexión soldada Ø interior de 28 mm o conexión roscada R 1.</p>		7338218 391,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión soldada Ø interior de 15 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7303303 12,30	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión soldada Ø interior de 18 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7338212 31,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión soldada Ø interior de 22 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7303304 33,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión soldada Ø interior de 28 mm 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7303305 42,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión roscada R 1/2 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7338208 33,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión roscada R 3/4 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7338209 36,-	Nº pedido Euros
<p>Piezas para conexión roscada R 1 1 juego para válvula mezcladora especial de 4 vías.</p>		7338210 45,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Servomotor Para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50 (para soldar) y R 1/2 a R 11/4 (no para válvula mezcladora con brida). Para el cableado en el lugar de instalación.</p>		7450657 453,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora con brida Viessmann DN 40 a 50. Cableado por la empresa instaladora.</p>		ZK05435 766,-	Nº pedido Euros
<p>Servomotor (para válvula mezcladora con brida) Para válvula mezcladora con brida Viessmann DN 65 a 100. Cableado por la empresa instaladora.</p>		Z004344 1.017,-	Nº pedido Euros

Accesorios para regulaciones

Accesorios





16.6

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
Conector 52 (3 unidades) Para servomotor. Necesario en servomotores sin cable.		7415057 12,30	N° pedido Euros
Conector 20 (3 unidades) Para bomba del circuito de calefacción. Necesario en bombas de circuito de calefacción sin cable.		7415056 12,30	N° pedido Euros
Sondas			
Controlador de la temperatura de contacto (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo. ■ Para el cableado en el lugar de instalación. 		7452538 119,-	N° pedido Euros
Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 		7426463 119,-	N° pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.		7438702 115,-	N° pedido Euros
Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación		7816035 40,-	N° pedido Euros
Vaina de inmersión G½ x 150 mm de longitud, con grapa retén		7817326 40,-	N° pedido Euros
Conector (3 unidades) Para sensores (bipolares).		7268274 12,30	N° pedido Euros
Otros			
Conector 50 (3 unidades) Para la conexión del aviso colectivo de avería en el Vitotronic 100 (modelo GC1B, GC4B)		7817232 12,30	N° pedido Euros
Conector 156 (3 unidades) Para accesorios externos.		7818057 12,30	N° pedido Euros
Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
Vitotrol 100 (modelo UTDB) <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente ■ Con salida de conmutación (salida de dos puntos). ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Independiente de la red eléctrica (funcionamiento con batería de 3 V) 		Z007691 146,-	N° pedido Euros

Regulación para servicio en función de la temperatura ambiente			
<p>Vitotrol 100 (modelo UTDB-RF)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulador de temperatura ambiente con emisor radioeléctrico integrado y receptor independiente con salida de conmutación (salida de dos puntos) ■ Con manejo guiado por menú ■ Con reloj conmutador digital ■ Con programa diario y semanal ■ Con 3 programas preajustados de los periodos de conmutación, configurables por separado ■ Regulador de temperatura ambiente con batería de 3 V, receptor con tensión de red de 230 V 		<p>Z007692 277,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Regulador/detector de temperatura			
<p>Regulador de temperatura</p> <p>Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 100 mm de longitud. Margen de ajuste: de 30 a 80 °C</p>		<p>Z001886 239,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 150 mm de longitud. ■ Margen de ajuste: de 30 a 80 °C 		<p>Z001888 239,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 200 mm de longitud. ■ Margen de ajuste: de 30 a 80 °C 		<p>Z001887 239,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Limitador de temperatura/termostato de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Con dos sistemas termostáticos. ■ Limitador de temperatura (margen de ajuste: 30 a 110 °C). ■ Termostato de seguridad (punto de conmutación 120, 110, 100, 95 °C). ■ Con vaina de inmersión R 1/2, 200 mm de longitud. 		<p>7151990 445,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Termostato de seguridad			
<p>Termostato de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Con un sistema termostático. ■ Necesario en caso de que por cada m² de superficie de absorción se disponga de menos de 40 litros de volumen del interacumulador. Así se evitan de forma segura temperaturas superiores a 95 °C en el interacumulador de A.C.S. ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2, 200 mm de longitud. 		<p>Z001889 239,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
<p>Termostato de seguridad</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Punto de conmutación 120 °C, puede reajustarse a 110/100/95 °C. ■ Con vaina de inmersión de acero inoxidable G 1/2 x 150 mm de longitud. 		<p>Z001890 239,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>
Regulador de temperatura para piscinas			
<p>Regulador de temperatura</p> <p>Para la regulación de temperatura en piscinas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaina de inversión de acero inoxidable, 200 mm de longitud. ■ Margen de ajuste: de 0 a 35 °C. 		<p>7009432 597,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>

¡Importante!

► Para obtener información acerca de los servomotores, consultar en página anteriores.

Regulación	Vitotronic 200 Modelo WO1C	
Mandos a distancia		
Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.		
<p>Vitotrol 200A (participante del BUS KM) Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente <p>Si se emplea Vitotrol 200A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). 3 Vitotrol como máx. por Vitotronic.</p>	 <p>Z008341 195,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Mandos a distancia radiofrecuencia		
Los componentes de radiofrecuencia no se pueden combinar con mandos a distancia por cable, o todos de cable, o todos de radiofrecuencia.		
<p>Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente <i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i> <p>Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio). Para realizar ajustes en un circuito de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Servicio fiesta y función de ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda de temperatura ambiente para la conexión de temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora) <i>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic.</i> 	 <p>Z011219 234,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
Accesorios de radiofrecuencia		
<p>Estación de radiofrecuencia (participante del BUS KM) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF <p>Para un máx. de 3 mandos a distancia por radiofrecuencia. No se puede utilizar en combinación con un mando a distancia por cable.</p>	 <p>Z011413 217,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p>Repetidor de señales de radio Repetidor de funcionamiento de redes para la ampliación del alcance de la radiofrecuencia y el funcionamiento en zonas con características de radiofrecuencia críticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Evita obstáculos como cubiertas de hormigón y/o varias paredes entre el emisor y receptor. ■ Evita obstáculos como objetos metálicos de gran tamaño entre el emisor y receptor. Repite la señal creando una conexión entre emisor y receptor que no tenga que pasar por muros de hormigón, paredes que dificultan la comunicación u objetos metálicos de gran tamaño. <p><i>Máx. 1 repetidor de señales de radio por Vitotronic.</i></p>	 <p>7456538 444,-</p>	<p>Nº pedido Euros</p>

Bombas de calor

Accesorios para la regulación




16.7

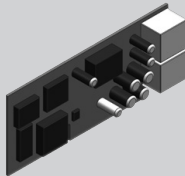
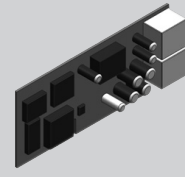

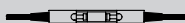

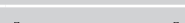
Regulación		Vitotronic 200 Modelo WO1C	
Sondas			
<p>Sensor de temperatura (contacto) (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en un tubo ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>Como sonda de temperatura de impulsión de instalaciones de calefacción con generador de calor externo.</p>		7426463 119,-	Nº pedido Euros
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A. Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.</p>		7438702 115,-	Nº pedido Euros
Otros			
<p>Contactador auxiliar</p> <p>Contactador en carcasa pequeña</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con 4 contactos normalmente cerrados y 4 contactos normalmente abiertos ■ Con bornes en serie para cable de puesta tierra <p>Intensidad nominal: AC1 16 A, AC3 9 A. Tensión de la bobina: 230 V/50 Hz.</p>		7814681 208,-	Nº pedido Euros
<p>Distribuidor del BUS KM</p> <p>Para la conexión de 2 a 9 equipos al BUS KM</p>		7415028 116,-	Nº pedido Euros
<p>Conector para termostatos de ambiente externos (230 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite la conexión de termostatos para control externo de circuitos de calefacción / refrigeración. ■ Para enchufar a la placa de circuito del control de la bomba de calor. 		ZK05337 5,-	Nº pedido Euros
Regulador de temperatura para piscinas			
<p>Regulador de temperatura</p> <p>Para la regulación de temperatura en piscinas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vaina de inversión de acero inoxidable, 200 mm de longitud. ■ Margen de ajuste: de 0 a 35 °C. <p>Para el calentamiento de piscinas se requiere la ampliación EA1.</p>		7009432 597,-	Nº pedido Euros
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción			
<p>Servomotor para utilización junto a los conjuntos de distribución del circuito de calefacción DIVICON para circuito M2</p> <p>Para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50 (para soldar) y R 1/2 a R 11/4 (no para válvula mezcladora con brida). Para el cableado en el lugar de instalación. La conexión de la mezcladora M2 y la conexión de la mezcladora con caldera se realizan directamente desde la regulación Vitotronic 200. Son precisas sondas adicionales</p>		7450657 453,-	Nº pedido Euros

Regulación	Vitotronic 200 Modelo WO1C	
Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora válido para el primer circuito con válvula mezcladora (M2) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar, y que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor con cable de conexión (4,0 m de longitud) para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R½ a 1¼ (no apto para válvula mezcladora con brida) y conector ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción. <p>Para ver válvulas mezcladoras compatibles, acudir al registro 16.6. Para el 1.er circuito de calefacción con válvula mezcladora (M2) y para la integración de un generador adicional de calor externo, activación directa a través de Vitotronic 200.</p>		<p>7441998 559,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de válvula mezcladora con servomotor para válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (no para válvula mezcladora con brida) ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 2,0 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		<p>ZK02940 658,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM) Válido para el segundo circuito con válvula mezcladora (M3) Para el gobierno de una válvula mezcladora de calefacción y refrigeración, completamente cableado para conectar</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora para servomotor; debe pedirse por separado ■ Sensor de temperatura de impulsión como controlador de la temperatura por contacto (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (de 5,8 m de longitud) y conector ■ Conector para bomba de circuito de calefacción y servomotor ■ Cable de conexión a la red eléctrica y de BUS KM con conector 		<p>ZK02941 432,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima de retorno con generador externo de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m) y conector ■ Temperatura límite 65°C 		<p>7197797 266,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura por inmersión Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector ■ Con vaina de inmersión R½ x 200 mm de acero inoxidable 		<p>7151728 311,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>
<p>Regulador de temperatura de contacto Limitador de temperatura como limitación de temperatura máxima para calefacción por suelo radiante</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector 		<p>7151729 250,-</p> <p>Nº pedido Euros</p>

Bombas de calor

Accesorios para la regulación

Regulación		Vitotronic 200 Modelo WO1C	
Producción solar de A.C.S. y apoyo de la calefacción			
16.7	<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 Tarjeta electrónica para ampliar la función solar ya integrada en la regulación Vitotronic y gestionar el generador de calor en conjunto con una instalación solar de hasta dos consumidores -p.ej. A.C.S. y calefacción- con transmisión de datos y comunicación con la Vitotronic. Montaje en pared.</p> 	Z014470 569,-	Nº pedido Euros
	<p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo/gas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Informar de la energía solar aportada (balance energético) y del diagnóstico de la instalación solar (a través de Vitotronic). ■ Manejo de la instalación solar e indicaciones a través de la regulación de la caldera. ■ Calentamiento de hasta dos consumidores con una batería de paneles solares. ■ Calentamiento con energía solar de hasta dos consumidores (dispone de dos relés), que pueden activarse por diferencial programable de temperatura (entre dos sondas), o mediante función termostato (una sonda). Para el gobierno mediante la función diferencial son necesarias sondas adicionales. ■ Permite gobernar una bomba solar de entre los tres tipos siguientes: estándar, bomba de revoluciones con control de pulsos, o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos o Wilo). ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en A.C.S de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en A.C.S., obteniendo un importante ahorro energético. ■ Gracias a la parametrización variable y el uso del kM bus, este módulo permite gestionar el aporte solar en calefacción de tal manera que si éste es suficiente, puede detenerse el funcionamiento del generador de calor en calefacción, obteniendo un importante ahorro energético. ■ Pre calentamiento de A.C.S. mediante energía solar (con interacumuladores de A.C.S. de 400 litros de capacidad o más). <p>Si se van a realizar cualquiera de las siguientes funciones con la SM1, será por tanto necesario incluir sondas adicionales (ref 7438 702 - ver documentación técnica):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para conmutación de recirculación en instalaciones con dos interacumuladores de A.C.S. ■ Para la conmutación del retorno entre la caldera y el depósito de compensación de agua de calefacción. ■ Para el calentamiento de otros consumidores. <p>Solo para Vitocal 250-S</p>		
Ampliación de las funciones			
	<p>Ampliación AM1 Pueden realizarse las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Refrigeración mediante depósito de compensación del agua de refrigeración o aviso colectivo de avería ■ Disipación de calor del depósito de compensación del agua de refrigeración <p>Solo para Vitocal 250-S</p> 	7452092 159,-	Nº pedido Euros
	<p>Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en carcasa para montaje en la pared. Mediante las entradas y las salidas pueden realizarse hasta cinco funciones:</p> <p>1 entrada analógica (0 a 10 V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Fijación del valor de consigna de la temperatura de impulsión circuito secundario <p>3 entradas digitales</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento ■ Demanda y bloqueo externos ■ Demanda externa de una temperatura mínima de caldera <p>1 salida de conmutación</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Activación del calentamiento de piscinas 	7452091 295,-	Nº pedido Euros

Regulación	Vitotronic 200 Modelo WO1C	
Sistemas de comunicación		
<p>Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Para la comunicación con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulación de los circuitos de calefacción Vitotronic 200-H ■ Interfaz de comunicación Vitocom 100, 200 y 300 <p>Para una bomba de calor y en secuencias de la misma para la instalación en las bombas de calor esclavas.</p>		7172173 341,- N° pedido Euros
<p>Módulo de comunicación LON para control de secuencia Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación para intercambio de datos mediante BUS LON del sistema Viessmann. Para la comunicación con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulación de los circuitos de calefacción Vitotronic 200-H ■ Interfaz de comunicación Vitocom 100, 200 y 300 <p>En secuencias de la bomba de calor para la instalación en la bomba de calor maestra.</p>		7172174 350,- N° pedido Euros
<p>Cable de interconexión LON para el intercambio de datos de las regulaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 m de longitud (prolongable una vez) ■ Con conectores RJ 45 		7143495 50,- N° pedido Euros
<p>Acoplamiento LON, RJ 45 Para la prolongación del cable de interconexión LON</p>		7143496 39,- N° pedido Euros
<p>Conector de conexión LON, RJ 45 (2 unidades) Para la realización de un cable de interconexión con un conducto a proveer por la empresa instaladora, para una distancia de colocación superior a 14 m</p>		7199251 81,- N° pedido Euros
<p>Caja de conexiones LON, RJ 45 (2 unidades) Para la instalación de una conducción por la empresa instaladora (CAT 6) empotrada en la pared o en una canaleta; para distancia de colocación superior a 14 m (conexión de caja de conexiones LON para la regulación con cable de interconexión LON)</p>		7171784 99,- N° pedido Euros
<p>Resistencia terminal (2 unidades) Al final del bus del sistema, debe colocarse una resistencia terminal en cada extremo libre.</p>		7143497 9,- N° pedido Euros

16.7

¡Importante!

Los circuitos de calefacción con válvula mezcladora deben contar con un depósito de inercia.

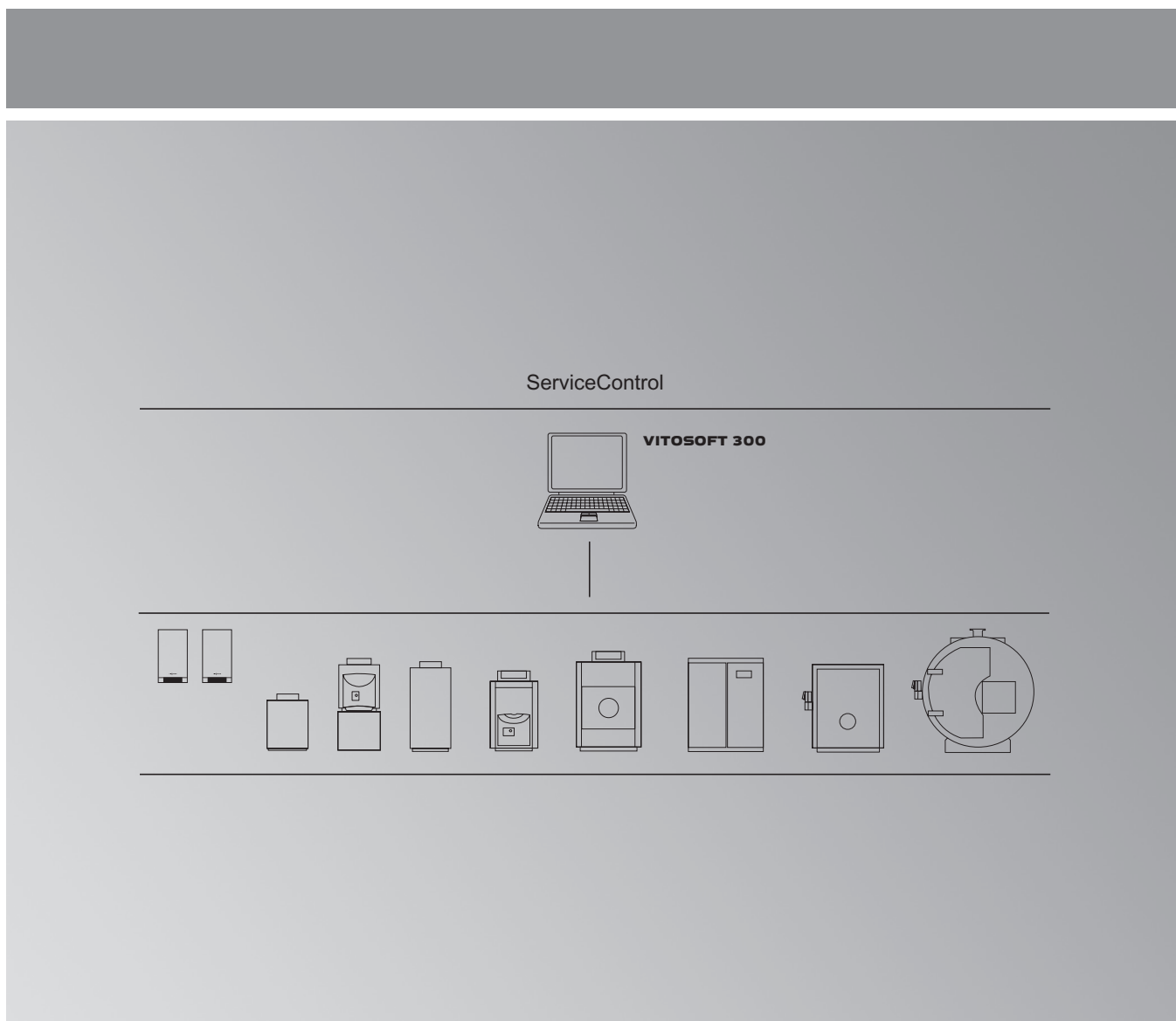
► Para depósito de compensación de agua de calefacción, consultar Registro 5

Si ya se han conectado participantes del BUS KM a la regulación de la bomba de calor, ha de incluirse en el pedido el distribuidor del BUS KM (consultar Accesorios).

Para accesorios adicionales y software, consultar los siguiente apartados:

- Registro 1, Conectividad y automatización de viviendas familiares y edificios (Vitotrol App, Vitocom, Vitogate, etc.)
- Registro 13, Software para la planificación y puesta en marcha (Vitodesk, Vitosoft, etc.)

Vitosoft 300	Software para el servicio, puesta en marcha y diagnóstico de instalaciones de climatización con interfaz Optolink	17.1
---------------------	---	-------------



Vitosoft 300

Modelo SID1

Herramienta informática de apoyo para las tareas de puesta en marcha, mantenimiento y asistencia técnica de instalaciones de calefacción Viessmann que tengan interfaz Optolink.

- Puesta en marcha fácil y rápida
- Optimización del funcionamiento de las instalaciones de calefacción
- Amplia gama de diagnósticos para la asistencia técnica
- Asistente en las tareas de mantenimiento

VITOSOFT 300

ServiceControl (modelo SID1)

Software de asistencia técnica, puesta en funcionamiento y diagnóstico

17.1

Vitosoft 300			
<p>Vitosoft 300, modelo SID1</p> <p>Herramienta de software como apoyo de la asistencia técnica, la puesta en funcionamiento y el diagnóstico de instalaciones de calefacción. El programa se puede utilizar en instalaciones de calefacción con o sin circuitos de calefacción postconectados. Con los siguientes generadores de calor y regulaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Calderas de gas o gasóleo de pie con regulación Vitotronic■ Equipos murales y compactos con regulación Vitotronic■ Bombas de calor con Vitotronic 200, modelo WO1B, WO1C■ Regulaciones para calderas de combustible sólido Vitotronic 200, tipo FO1 (regulaciones Ecotronic compatibles, véase www.vitosoft.info) <p>¡Importante!</p> <p>El Vitosoft 300 ya no se puede utilizar para los siguientes equipos con la nueva regulación:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vitodens 100-W, tipo B1HF, B1KF■ Vitodens 200-W, tipo B2HE, B2HF, B2KE, B2KF■ Vitodens 222-W, tipo B2LE, B2LF, B2SE, B2TE■ Vitodens 222-F, tipo B2SF, B2TF■ Vitodens 242-F, tipo B2UE, B2UF■ Vitodens 300-W, tipo B3HE, B3HF, B3HG■ Vitodens 333-F, tipo B3TE, B3TF, B3TG■ Vitodens 343-F, tipo B3UE, B3UF, B3UG■ Vitovalor PA2■ Vitovalor PT2 <p>Como alternativa se puede utilizar el software "ViGuide". Más información sobre las funciones individuales de "ViGuide", véase www.viguide.info.</p> <p>Aplicaciones:</p> <p>Con el Vitosoft 300 se pueden utilizar las siguientes aplicaciones y llevar a cabo las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Puesta en funcionamiento sencilla y rápida■ Optimización de las instalaciones de calefacción.■ Diagnóstico completo en aplicaciones de asistencia técnica■ Apoyo en las tareas de mantenimiento. <p>Características básicas del producto para la asistencia técnica, la puesta en funcionamiento y el diagnóstico de instalaciones de calefacción:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Reconocimiento automático de la configuración de la instalación.■ Comparación de parámetros para reconocer rápidamente si se han producido cambios en los ajustes de la instalación.■ Gestión de la instalación para un archivo estructurado de los datos de la misma.■ Amplias opciones de diagnóstico con función Trending■ Parametrización de toda la configuración de la regulación.■ Acceso electrónico a la documentación de los equipos y a las listas de piezas sueltas.■ Protocolo de recepción■ Servicio de actualizaciones mediante Internet. <p>Indicación:</p> <p>Para asegurarse de que se está utilizando en todo momento la versión más actual, debe activarse regularmente el servicio de actualizaciones de Vitosoft 300.</p>	<p>Z008373 461,-</p>	<p>N° pedido Euros</p>	
<p>Volumen de suministro:</p> <ul style="list-style-type: none">■ DVD con software Vitosoft 300 y documentación electrónica del equipo.■ Actualización para el software Vitosoft 300 y para la documentación del equipo por un intervalo de 5 años. <p>¡Importante!</p> <ul style="list-style-type: none">■ Para el registro del software, la aplicación Vitosoft 300 de conectarse con el servidor de actualizaciones a través de Internet. Más información en www.vitosoft.info.■ Es posible imprimir la versión más actual de la ayuda online correspondiente. El volumen de suministro no incluye un manual impreso.■ Una vez transcurridos cinco años, el software Vitosoft 300 debe pedirse otra vez para recibir más actualizaciones.■ En el caso de control Vitotronic con interfaz WLAN, en el ordenador con Vitosoft 300 se debe configurar una red WiFi independiente.			

Vitosoft 300		
<p>Requisitos del sistema: PC/ordenador portátil con el siguiente equipamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistemas operativos Windows XP, Windows Vista (32 bits), Windows 7, Windows 8 o 10. ■ Procesador Intel Core 2 Duo o superior. ■ Memoria de trabajo (RAM) > 2 GB. ■ Capacidad disponible en disco duro > 10 GB. ■ Resolución mínima de pantalla 1024 x 768. ■ MS Internet Explorer Version 8 (o superior). ■ Unidad de DVD. ■ Acceso a Internet (DSL o UMTS/HSDPA/LTE) para descargar actualizaciones de software. ■ Conector USB para la conexión de la regulación Vitotronic. <p>Interfaces: Para regulaciones Vitotronic a través de Optolink, mediante interfaz USB. Para regulaciones Vitotronic con WLAN integrada, mediante interfaz de red WLAN.</p>		
<p>Vitosoft 300, modelo SID1, licencia para 3 usuarios Herramienta de software como apoyo durante la puesta en funcionamiento, el diagnóstico y la asistencia técnica de instalaciones de calefacción. Características del producto, configuración de la instalación y aplicaciones: las mismas que el n.º de pedido Z008373.</p> <p>Para utilizar Vitosoft 300 en hasta 3 ordenadores (ténganse en cuenta los requisitos del sistema). Volumen de suministro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 DVD con software Vitosoft 300 y documentación electrónica. ■ Actualizaciones del software Vitosoft 300 para 3 usuarios por un periodo de 5 años. <p>Indicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para registrar el software la aplicación Vitosoft 300 debe estar conectada al servidor de actualizaciones a través de Internet. Más información en www.vitosoft.info. ■ La versión actualizada de la ayuda en línea se puede imprimir. En el volumen de suministro no se incluye una versión impresa del manual. ■ Una vez transcurrido el periodo de 5 años, el software Vitosoft 300 debe pedirse de nuevo para tener acceso a nuevas actualizaciones. 	Z010429 1.074,-	Nº pedido Euros
<p>Vitosoft 300, modelo SID1, licencia para 5 usuarios Herramienta de software como apoyo durante la puesta en funcionamiento, el diagnóstico y la asistencia técnica de instalaciones de calefacción. Características del producto, configuración de la instalación y aplicaciones: las mismas que el n.º de pedido Z008373.</p> <p>Para utilizar Vitosoft 300 en hasta 5 ordenadores (ténganse en cuenta los requisitos del sistema). Volumen de suministro</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 DVD con software Vitosoft 300 y documentación electrónica. ■ Actualizaciones del software Vitosoft 300 para 5 usuarios por un periodo de 5 años. <p>Indicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para registrar el software la aplicación Vitosoft 300 debe estar conectada al servidor de actualizaciones a través de Internet. Más información en www.vitosoft.info. ■ La versión actualizada de la ayuda en línea se puede imprimir. En el volumen de suministro no se incluye una versión impresa del manual. ■ Una vez transcurrido el periodo de 5 años, el software Vitosoft 300 debe pedirse de nuevo para tener acceso a nuevas actualizaciones. 	Z010430 1.763,-	Nº pedido Euros
Accesorios		
<p>Adaptador de diagnóstico Optolink/USB Cable de interconexión entre la conexión USB del PC/ordenador portátil y la conexión Optolink de la regulación del generador de calor, longitud del cable aprox. 2 m.</p>	7438374 163,-	Nº pedido Euros

Servicios

- Puesta en funcionamiento
- Asistencia para el montaje

18

18

Precios: neto

Servicios	Unidad de precio	Euros/ neto
Trabajos por administración (P.A.) Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha.	Nº pedido	Euros/ neto
Hora técnico residencial <35 kW o Bomba de Calor <20 kW (Horario Comercial Viessmann)		77,-
Hora técnico comercial >35 kW, Bomba Calor >20 kW, PV, otros... (Horario Comercial Viessmann)		88,-
Hora técnico comercial >35 kW, Bomba Calor >20 kW, PV, otros... (otros horarios)		consultar
Hasta 40 km(ida y vuelta) Hasta 80 km(ida y vuelta) mas de 80 km (ida y vuelta)		50,- 74,- 1,40 €/km
Media dieta (aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 40km)		33,-
Dieta completa.		Por Administración
Análisis Combustión complementario (caldera gas o gasoil)		25,-

18

Puesta en funcionamiento de calderas desde 49 kW y bombas de calor de calefacción y refrigeración de cualquier potencia.		
<p>La puesta en funcionamiento debe solicitarse con una antelación mínima de 5 días laborales, por correo electrónico a la dirección sat-asistencias@viessmann.com, adjuntando el formulario de solicitud que podrá encontrar en nuestra pagina https://www.viessmann.es/es/servicios/SATOS.html debidamente cumplimentado.</p> <p>A fin de formalizar y coordinar correctamente la solicitud de puesta en funcionamiento, Viessmann podrá requerir según tipología de equipo, sistema o instalación un protocolo de verificaciones previas respecto del estado de la instalación y/o trabajos a realizar.</p> <p>El/los equipos Viessmann han de estar montados conforme a la documentación técnica (Instrucciones de planificación, Montaje, Mantenedor y SAT) y normativa vigente. La instalación hidráulica debe encontrarse terminada, llena (con presión) y purgada. Debe existir demanda de frío y/o calor así como disipación suficiente acorde a la potencia instalada. La instalación eléctrica y de control debe estar terminada, garantizando suministro de tensión estable y definitivo. Debe disponerse de combustible a pie de quemador (purgado y listo) con su instalación correspondiente terminada.</p> <p>Los equipos a poner en funcionamiento estarán accesibles y disponibles para la realización de estos trabajos. Los precios de puesta en funcionamiento incluyen un sólo desplazamiento en un radio de hasta 40 km desde nuestra delegación de servicio más próxima (más información en www.viessmann.es). Para desplazamientos de mayor distancia, desplazamientos y/o trabajos complementarios solicitados por el cliente o que fueran requeridos a fin de adecuar, finalizar o corregir los trabajos previos a la puesta en funcionamiento, así como para los tiempos de demora por causas no imputables a Viessmann se aplicarán los suplementos correspondientes según apartado Tarifas por administración (P.A.).</p> <p>La instalación estará accesible por vehículo sin restricciones de acceso al tráfico rodado. Costes derivados de restricciones de circulación, áreas de tráfico restringido o similar que obliguen al pago de tasas complementarias tales como parking o peajes serán facturados a su coste.</p> <p>Consulte más detalles en nuestras condiciones generales de venta.</p>		

Precios: neto

Servicios (continuación)	Unidad de precio	Euros/ neto
Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor		
Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo		
Vitorondens 200-T/222-F (19Kw a 50Kw) Precio de puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100.		Incluido en PVP
Vitorondens 200-T/222-F (19Kw a 50Kw) Precio de puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 200.		260,-
Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW		260,-
Asesoramiento en el montaje Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)		Por Administración
Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera. El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.		246,- Vitosolic 100/200
Montaje de envolventes		Por Administración
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas		
Gama Vitodens Classic/050-W/100-W/111-W ver nota *		Incluido en PVP
Vitodens 200-W , hasta 35 kW		Incluido en PVP
Vitodens 200-W , a partir de 49 kW Puesta en servicio de una caldera unitaria.		289,-
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia, o configuraciones especiales		
Configuración, prueba de funcionamiento y puesta en marcha de calderas murales en secuencia que hayan sido instaladas de acuerdo al libro de esquemas válidos Viessmann. Incluye la formación al instalador en el manejo del equipo. Precio por cada caldera en secuencia incluido regulación Vitotronic 300-K.		289,-
Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera. El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.		289,- Vitosolic 100/200
Puesta en marcha de bombas de calor *1 La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es recomendable por parte del fabricante.		SEGUNDA INTERVENCIÓN PM FALLIDA
Vitocal 100-A Para realizar la puesta en marcha básica de esta bomba de calor, el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita, y previamente debe haber conectado hidráulicamente el equipo, y tener el circuito hidráulico lleno de agua y correctamente purgado. El circuito hidráulico debe contar en la tubería de retorno, antes de la entrada al equipo, con un filtro separador de lodos (apto para partículas magnéticas y no magnéticas) para la protección del equipo. La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación de la bomba de calor al instalador.	INCLUIDA PRIMERA INTERVENCIÓN	216,- ⁻²
Vitocal 150-A, 151-A, 250-A y 252-A Para realizar la puesta en marcha básica de esta bomba de calor, el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita, y previamente debe haber conectado hidráulicamente el equipo, y tener el circuito hidráulico lleno de agua y correctamente purgado, tanto de los circuitos de climatización como entre unidades exterior e interior. El circuito hidráulico debe contar en la tubería de retorno, antes de la entrada al equipo, con un filtro separador de lodos (apto para partículas magnéticas y no magnéticas) para la protección del equipo. La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación de la bomba de calor al instalador.	INCLUIDA PRIMERA INTERVENCIÓN	216,- ⁻²
Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S , (puesta en marcha básica) Para realizar la puesta en marcha básica el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita y previamente debe haber conectado los equipos frigoríficos, haber instalado un visor de refrigerante apto para gas refrigerante correspondiente en la línea de líquido del circuito frigorífico, la unidad interior debe disponer de un filtro en el retorno de la entrada de agua y el circuito hidráulico debe estar lleno de agua y haber sido purgado en su totalidad. Una vez realizadas las operaciones anteriores por el instalador, el circuito frigorífico debe haber mantenido una presión de 41,5 bares de nitrógeno seco durante un mínimo de 24h y estar con esa presión a la llegada del servicio técnico. No se debe superar la presión de prueba. (Ver condiciones previas puesta en marcha y protocolo de puesta en servicio). La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación Vitotronic 200 al instalador.	INCLUIDA PRIMERA INTERVENCIÓN	227,- ⁻²
Vitocal 060-A Y 262-A (ACS) NO ESTA INCLUIDA EN LA VENTA DEL EQUIPO		134,-

*1 El asesoramiento en el primer montaje del primer producto de cualquier gama puede ser gratuito para usted. Para mas información diríjase a su delegado comercial.

*2 El importe de la puesta en marcha es asumido por el fabricante si una vez solicitada, el personal del S.A.T. encuentra en el momento de la visita todas las operaciones previas indicadas en el párrafo anterior correctamente ejecutadas, y no es necesaria una intervención posterior.

Precios: neto

Servicios (continuación)	Unidad de precio	Euros/ neto
Servicios adicionales:		
Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S Prueba de estanqueidad Contratando este servicio, y siempre con antelación suficiente a la fecha prevista de puesta en marcha, el servicio técnico suministrará un visor apto, realizará la conexión frigorífica de las unidades con la tubería previamente instalada por el instalador y realizará las pruebas de presión correspondientes, con un tiempo mínimo de prueba de estanqueidad de 24 horas. Una vez superada la prueba de estanqueidad, el servicio técnico realizará la puesta en marcha del equipo según protocolo. No se incluyen cargas de refrigerante (consultar tarifa) Desplazamiento incluido hasta 80 Km.		427,-
Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S Puesta en marcha de sistemas híbridos (con caldera o sistema fotovoltaico)		196,-
Puesta en marcha de la regulación solar Vitosolic y SM1 cuando ésta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar.		245,-
Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión		
Vitogate, Vitoconnect, Vitodata, Vitosoft		Por Administración

¹ El asesoramiento en el primer montaje del primer producto de cualquier gama puede ser gratuito para usted. Para más información diríjase a su delegado comercial.

² El importe de la puesta en marcha es asumido por el fabricante si una vez solicitada, el personal del S.A.T. encuentra en el momento de la visita todas las operaciones previas indicadas en el párrafo anterior correctamente ejecutadas, y no es necesaria una intervención posterior.

³ El importe de los contratos de bomba calor varían en función de la ubicación de la instalación y el tipo de equipo instalado.

Servicios (continuación)	Euros/ neto
Puesta en marcha de calderas de pie de gas / gasóleo de potencia desde 87 kW hasta 2000 kW	
Vitocrossal 100 CIB < 320 kW Vitocrossal 200 CRU > 650 kW Vitocrossal 300 CI3	278,- 507,- 340,-
Vitoradial 200 VR2 < 335 kW (quemador no incluido, véase suplemento) - Precios de puesta en marcha de conjunto caldera-quemador unitario o en secuencia Viessmann)	348,-
NOTA: a este precio se le deberá añadir, en el caso que se nos solicite la puesta en funcionamiento del conjunto caldera-quemador, el precio marcado en la tarifa SAT vigente del fabricante del quemador que corresponda y por cada unidad a poner en marcha. El servicio técnico de Viessmann S.L. sólo pondrá en marcha quemadores de otros fabricantes cuando estos estén instalados con calderas Viessmann y se hayan vendido y suministrado por Viessmann S.L.	
Vitoplex 200 - Precio de puesta en marcha de caldera Viessmann (gas o gasoleo) cuando incorpora regulación Vitotronic - Precio de puesta en marcha por cada equipo adicional en secuencia	
Puesta en marcha de caldera Viessmann (sin quemador) <650 kW Puesta en marcha de caldera Viessmann (sin quemador) >650 kW	307,- 507,-
NOTA: a este precio se le deberá añadir, en el caso que se nos solicite la puesta en funcionamiento del conjunto caldera-quemador, el precio marcado en la tarifa SAT vigente del fabricante del quemador que corresponda y por cada unidad a poner en marcha. El servicio técnico de Viessmann S.L. sólo pondrá en marcha quemadores de otros fabricantes cuando estos estén instalados con calderas Viessmann y se hayan vendido y suministrado por Viessmann S.L. Consulte otras opciones.	
Vitosolic, regulación solar Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las caldera, y cuando ha sido ejecutada de acuerdo a las instrucciones de planificación y montaje. (El precio incluye formación a pie de obra en el manejo de la regulación solar Viessmann).	208,-
Asistencia para el montaje de calderas Viessmann de suministro en elementos o en unidades separadas	
Vitocrossal 300 Asesoramiento para el ensamblaje de los elementos separados por un técnico de Viessmann (½ día + desplaza.)	373,-
Suplemento por montaje de envolventes Vitorondens 200-T / 222-F Suplemento por montaje de envolventes Vitocrossal 100 hasta 300 kW Suplemento por montaje de envolventes Vitocrossal 200/300, Vitoradial El precio indicado incluye el montaje si este se realiza concidiendo con la puesta en marcha. En caso contrario se facturará por administración a las tarifas indicadas.	165,- 303,- 368,-
Placa del quemador preparada para diferentes marcas del quemador	Gr. mat. v. Caldera
Mecanizado de la abertura del quemador con taladros de fijación Indique en el pedido la marca y el modelo del quemador. El precio de cada caldera aumenta en la cantidad indicada.	Consultar

Precios: neto

Servicios (continuación)	Euros/ neto
Puesta en funcionamiento de la tecnología de regulación	
Cuadro eléctrico Vitocontrol Comprobación de las conexiones eléctricas del cuadro eléctrico. Ajuste de la instalación de control , regulación y equipos de medición suministrados por Viessmann. Redacción del protocolo de medición. Instrucción del personal de servicio durante la puesta en funcionamiento y entrega del cuadro eléctrico al propietario de la instalación o a su encargado.	Por Admi- nistración
Vitogate 300	Por Admi- nistración
Vitocom 100	Por Admi- nistración
Registro de instalaciones en plataforma Vitodata 300 a consultar.	
Vitocom 300	Por Admi- nistración
Vitotronic 200-H - Modelo HK1B ^{*1} - Modelo HK3B ^{*1}	165,- 203,-

^{*1} Coincidiendo con puesta en funcionamiento

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

1. La relación contractual entre Viessmann, S.L. y sus clientes se regulará exclusivamente de acuerdo a las disposiciones contenidas en estas condiciones. En cualquier caso prevalecerán las condiciones de Viessmann, S.L. sobre las que pudieran tener las empresas compradoras.
2. Las presentes condiciones se considerarán aceptadas a más tardar con la recepción de la mercancía.
3. Variaciones de las presentes condiciones serán válidas solamente si se pactan por escrito y de mutuo acuerdo.
4. La correspondencia comercial impresa mediante instalaciones procesadores de datos (por ejemplo, confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, avisos de pagos) será válida incluso sin firma.
5. Si alguna disposición de las presentes condiciones fuera total o parcialmente nula, ello no afectaría a la validez de las restantes disposiciones.

II. Oferta y firma del contrato

1. Nuestras ofertas no tendrán carácter vinculante. Los acuerdos y compromisos serán vinculantes sólo tras nuestra confirmación de pedido por escrito o mediante nuestro suministro. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación de pedido. Lo anterior será igualmente válido para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios.
2. Los planos, ilustraciones, medidas, pesos y otros datos referentes a las prestaciones que aparecen en circulares, listas de precios, catálogos y demás documentación tienen por objeto describir las características generales de los aparatos. Implicarán garantía únicamente si han sido confirmadas por nosotros expresamente y por escrito.
3. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en la construcción de nuestros productos. No obstante, dichas modificaciones no tienen carácter vinculante en productos suministrados con anterioridad.
4. Posibles desviaciones de lo estipulado en las ofertas, listas de precios u otras propuestas sólo serán válidas si nosotros las hemos confirmado por escrito.
5. Nos reservamos los derechos de autor y demás derechos sobre la documentación correspondiente a la oferta (por ejemplo, ilustraciones, planos, descripciones); terceras personas sólo podrán acceder a dicha documentación si ha sido destinada expresamente para su divulgación.

III. Precios

1. En tanto no se acuerde otra cosa, nuestros precios se entenderán franco almacén, excluyendo gastos de embalaje y flete, así como IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. Todos los aumentos considerables en los costes que se produzcan con posterioridad a los dos meses del término del contrato (costes materiales, salariales, energéticos, disposiciones legales entre otros) nos autorizarán, en tanto sea lícito, a efectuar un recargo adicional.
3. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.

IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se haya acordado otra cosa, nuestras facturas se pagarán en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán como efectuados en la fecha en que se dispone del importe.
2. No se permitirá la retención de pagos a cuenta de reclamaciones por parte del cliente.
3. En caso de pago por adelantado, se aplicará un 2 % de descuento en concepto de pronto pago sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, gastos de seguro, IVA, etc.).
4. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado. Con independencia del medio de pago se considerará efectuado el pago una vez recaudado el importe. Cuando se utilicen letras de cambio, el comprador deberá devolver debidamente aceptadas y domiciliadas las letras en un plazo máximo de 25 días desde la emisión de las mismas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador.
5. Aunque las disposiciones del comprador sostengan lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos realizados por el cliente adeudadas y contraídas con anterioridad, en orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, nos asistirá el derecho a cargar el pago primero a los gastos, después a los intereses y, por último, a la prestación principal.
6. En el caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, Viessmann, S.L. cobrará en concepto de gastos de financiación el 2 % mensual del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado.

V. Reserva de dominio

1. Todo el material suministrado por Viessmann, S.L se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, Viessmann, S.L. se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, Viessmann, S.L. tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía.

El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran por dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.

2. Salvo indicación contraria, Viessmann, S.L. está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Viessmann, S.L. el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
3. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Viessmann, S.L. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
4. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente, a comunicar de inmediato a Viessmann, S.L. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de abogados y procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. el comprador se obliga a ejercitar, por sí, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

1. Las fechas y plazos indicados por nosotros para nuestras entregas o prestaciones de servicios son determinantes sólo de manera aproximada, en tanto no los hayamos convenido mediante calendario.
2. Se considera cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El plazo de entrega y prestación de servicios se prorrogará razonablemente en caso de producirse conflictos laborales, sobre todo en caso de huelga y cierre patronal, así como si se presentan impedimentos imprevistos de fuerza mayor.
4. Cuando se sobrepase el plazo de entrega y prestación de servicios, el comprador tendrá derecho a fijar un plazo razonable para la entrega o prestación y a desistir del contrato en caso de que dicho plazo posterior transcurra sin resultados.
5. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos que se produzcan por el almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición de envío, teniendo nosotros derecho a percibir un 0,5 % del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
6. El cumplimiento del plazo de entrega y de la prestación de servicios exige el cumplimiento previo de las obligaciones contractuales por parte del comprador.
7. El tipo de transporte, los medios auxiliares, la ruta de transporte, así como el tipo de protección necesaria y la elección del agente de transportes será competencia de Viessmann. Todo ello se realizará según nuestro criterio, excluyendo cualquier responsabilidad. A deseo del comprador y siempre que corra con el cargo, Viessmann asegurará la mercancía contra daños por rotura, transporte, fuego, agua, así como otros riesgos asegurables.
8. En cualquier caso, el comprador admitirá entregas parciales de mercancía.

VII. Traspaso de riesgo

1. Incluso en el caso de suministro a portes pagados o de envío a domicilio, el riesgo pasará al comprador con la entrega de la mercancía, al agente de transporte o al responsable de la recogida. Si es Viessmann, S.L. quien realiza la entrega, asume el riesgo hasta la entrega en el lugar de destino. Lo anterior será válido también para suministros parciales.
2. Los productos enviados serán recibidos por el comprador, aún cuando presenten defectos significativos y sin perjuicio de los derechos que se derivan del apartado VIII.
3. Las reclamaciones por suministro incompleto, deficiente o erróneo se harán constar inmediatamente al transportista en el momento de la recepción de la mercancía indicándolo en el albarán o en la hoja de bultos. Las deficiencias se notificarán por escrito en un plazo máximo de 24 horas desde la recepción del envío. En cualquier otro caso, se considerarán aceptados los envíos recibidos.

VIII. Responsabilidad y garantía

Viessmann, S.L. se responsabiliza de los defectos de suministro, y garantiza que sus productos no adolecen de defectos que anulen o disminuyan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:

1. Garantía Legal: Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un período máximo de 3 años a partir de la fecha de entrega del producto, en todo el territorio español. Salvo prueba en contrario, se entiende hecha la entrega a día de fecha factura. Durante los primeros 24 meses de dicho período las faltas de conformidad se presumen ya existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de falta de conformidad. Transcurridos los primeros 24 meses y hasta el total del período máximo de garantía (3 años) corresponderá al cliente probar la falta de conformidad. Para disfrutar de la garantía comercial de 3 años es requisito indispensable que se realicen las revisiones de mantenimiento preventivo periódicas indicadas tanto en el manual del equipo como en el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios / Reglamento de aparatos a presión entre otros.
 - 1.1 Garantía de Seis años en caso de los paneles solares térmicos Vitosol FM.
 2. Garantía Comercial: Viessmann S.L. concede una garantía comercial adicional y voluntaria que complementa las coberturas legales en los siguientes términos.
 - 2.1 En el supuesto de que nuestros productos no hubieran sido entregados todavía por nuestro cliente al consumidor final o si nuestro cliente utilizara nuestros productos para usos propios, Viessmann S.L. asumirá la garantía por un período de 3 años contados a partir de la fecha de puesta en servicio del equipo o un máximo de 42 meses contados a partir de fecha entrega/factura a nuestro cliente.
 - 2.2 Viessmann se reserva el derecho de retrasar el comienzo de la garantía por encima de los periodos estipulados para casos excepcionales previa solicitud de inspección, evaluación favorable y puesta en marcha por servicio técnico oficial autorizado de Viessmann.
 - 2.3 Las faltas de conformidad que se manifiesten durante todo el periodo de vigencia de la garantía comercial se presumirán como existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad, por lo que no corresponderá al cliente probar dichas faltas.
 - 2.4 La aplicabilidad de esta garantía comercial queda supeditada al registro del producto a través de nuestra dirección web www.viessmann.es o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con inequívoca identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
 3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas de precio, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).
 4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
 5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
 6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann o a su Servicio Técnico. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad y se nos enviarán sin gasto alguno. Por lo demás, nuestro cliente asumirá todos los demás gastos que pudieran ocasionarse relativos a la adecuación de la instalación hidráulica, materiales auxiliares o medios especiales para la ubicación en la instalación o en la sala de calderas. Además el cliente asumirá todos los gastos que pudieran derivarse de la instalación o adecuación de accesos con seguridad a los equipos instalados, tanto para la detección del defecto, como para la reparación o sustitución si procediera.
 7. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del periodo de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el periodo de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
 8. No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a:
 - a) Una utilización inapropiada o inadecuada del producto.
 - b) Falta de protección ante presiones de gas superiores a la máxima admisible indicada en la placa de características del equipo.
 - c) Ajuste indebido o elección inapropiada de válvula de seguridad.
 - d) Montaje o una puesta en funcionamiento defectuoso/a por parte del cliente o un tercero.
 - e) Influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputársenos la culpa.
 - f) Falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento.
 - g) Defecto de piezas de origen ajeno.
 - h) Cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10
 - i) Reparaciones efectuadas dentro del periodo de garantía por empresas de servicio ajenas a la red de asistencia técnica oficial de Viessmann, los costes de la reparación o materiales no serán cubiertos en ningún caso por Viessmann.
 - j) Tasas o impuestos relacionadas con los gases refrigerantes.
 - k) Los gastos relacionados por difícil acceso a los equipos.
 - l) Los cambios y/o limpieza de filtros de aire.
- 8.1 Viessmann declina toda responsabilidad que pueda derivarse por cualquier suceso no incluido expresamente en las condiciones generales de venta, asimismo declina toda responsabilidad por daños a cosas o personas derivadas por una anomalía en la instalación del equipo
9. Quedaremos exentos de responsabilidad si, después de comunicar el defecto, por escrito, no se nos concede la oportunidad o el tiempo requerido para, según nuestro criterio, proceder a las reparaciones o las entregas de los repuestos que se consideren necesarios.
10. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
 - 10.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en periodo de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetas a un mantenimiento (p.ej. electrodos, filtros, juntas, anodos, refractarios, etc.).
 11. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía.

Hasta 5 años:

 - a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)
 - b. en interacumuladores de A.C.S. y depósitos de inercia

Hasta 10 años:

 - a. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitodens 100/111/200
 - b. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitorondens
 - 11.1 Garantía de 5 años total para la bomba de calor Vitocal cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., tipología ViConfort Total
 - 11.2 Para que estas ampliaciones de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito por el usuario esté registrado en Viessmann S.L. Además, deberá llevarse registro de los partes justificativos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el SATO garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VIESSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
 - 11.3 La firma y sello de la garantía por el Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (SATO) garantiza haber realizado las operaciones según reglamentación vigente y normas que le sean de aplicación, y ampliará la garantía asumida por Viessmann sobre el equipo según las condiciones y periodos anteriormente descritos.
 12. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el "Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias" excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
 13. Recomendaciones: Viessmann S.L. recomienda a todo usuario final de nuestros productos que presten especial atención a las instrucciones de uso y manejo de los mismos y que garanticen el cumplimiento de los programas periódicos de mantenimiento requeridos a fin de asegurar un correcto, seguro y eficiente funcionamiento. A tal efecto recordamos poner a su disposición el servicio técnico oficial Viessmann.

IX. Tribunal competente y generalidades

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que corresponder o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo. La suscripción que se pacta en el párrafo precedente no será afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Viessmann, S.L. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Viessmann, S.L. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto a Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Módulos fotovoltaicos

1. A menos que se acuerde lo contrario en casos individuales, se aplicará el precio vigente en el momento del pedido.
2. Siempre que los precios acordados se basen en nuestra lista de precios y la entrega se realice más de un mes después de la celebración del contrato, se aplicarán los precios de lista vigentes en el momento de la entrega. Para pedidos para los que no se hayan acordado precios, serán válidos los precios vigentes en día de la entrega.
3. Viessmann se reserva el derecho de modificar los precios de los módulos fotovoltaicos de esta tarifa sin previo aviso conforme a disponibilidad de stocks.
4. **Garantía de producto:** Viessmann S.L. ofrece una garantía de 15 años sobre el producto
5. **Garantía de rendimiento**
Viessmann le garantiza al distribuidor de Viessmann que la potencia real del módulo FV no se reducirá en más del 2 % durante el primer año de funcionamiento, partiendo de la potencia nominal recogida en los Datos técnicos y en la etiqueta del módulo FV en las STC (Standard Test Conditions), definidas de la siguiente manera: potencia de radiación de 1.000 W/m² con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °C).

A partir del segundo y hasta el final del vigésimo quinto año de funcionamiento, Viessmann garantiza una pérdida no mayor al 0,71% anual de la potencia nominal original, por lo que, al cumplir su vigésimo quinto año de funcionamiento, el módulo FV aún tendrá una potencia del 84,8% como mínimo, partiendo de la potencia nominal mencionada en las STC.

Esta garantía de rendimiento cubre exclusivamente las reducciones de potencia producidas por degeneración natural (envejecimiento) de las células, láminas de protección o el vidrio. Las reducciones de potencia producidas por fallos de producto o de fabricación están excluidas de la garantía de rendimiento.

- 5.1 **Ejercicio de derechos de la garantía del producto y/o de la garantía de rendimiento**
El distribuidor de Viessmann debe remitir por escrito a la dirección de contacto citada posteriormente las reclamaciones de garantía del producto o de rendimiento (junto con la correspondiente copia de la factura) dentro del periodo de garantía e inmediatamente después de conocer los hechos que dan lugar a la reclamación: sat-consultas@viessmann.com.
- 5.2 **Exclusiones de la garantía**
La reducción de potencia y los defectos de material o procesamiento debidos a un transporte, almacenamiento, manejo, uso, conexión, mantenimiento inadecuados o por influencia externa no están incluidos en la presente garantía de rendimiento y/o producto. Tampoco están incluidas las reducciones de potencia y/o los defectos de material y procesamiento debido a:
 - el uso de componentes de sistema defectuosos como inversores, sistemas de montaje, cables de conexión o relés semiconductores.
 - la instalación del módulo FV por personas inexpertas o no formadas.
 - la interconexión del módulo FV con módulos FV no compatibles o con módulos FV de otro fabricante.
 - el cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos FV o el manejo incorrecto durante estos procesos.
 - la rotura del cristal por aplicación de fuerzas externas, así como por vandalismo o robo.
 - el uso del módulo FV sobre objetos móviles como, por ejemplo, vehículos, barcos o aviones.
 - un fenómeno natural violento como, por ejemplo, un terremoto, un tifón, un tornado, una erupción volcánica, una inundación, el impacto directo o indirecto de un rayo, una nevada, una avalancha, un corrimiento de tierra u otra circunstancia imprevisible.
 - la intervención y modificación de un módulo FV sin la aprobación expresa de Viessmann.
 - el uso del módulo FV con una finalidad diferente a la prevista, la generación de corriente mediante irradiación solar.
 - la exposición del módulo FV a condiciones ambientales excepcionales, especialmente el contacto con agua con alto contenido en sal, tormentas de arena, sobretensión y campos magnéticos.
 - No se incluye en la garantía la bajada de rendimiento por efecto de las sombras, suciedad, caídas de tensión, no contempladas en la fase de diseño-proyecto.No se admitirán reclamaciones si falta el número de serie del módulo FV y/o la marca de Viessmann, o si el módulo FV, por otros motivos, no se identifica claramente como un módulo FV de Viessmann.
- 5.3 **Otros**
Se deberá cumplir con la normativa vigente y con las indicaciones previstas en los manuales de montaje, servicio, mantenedor y SAT de Viessmann. Los derechos de garantía de los distribuidores de Viessmann no se ven limitados o excluidos por esta garantía.

XI Devoluciones:

1. No se admiten devoluciones sin previa autorización de Viessmann.
2. El plazo máximo para realizar una devolución será de 10 días naturales.
3. Los abonos por devoluciones tendrán siempre un cargo mínimo del 15% sobre la factura original en concepto de gastos de recepción, comprobación de estado y gestión.
4. Para equipos o repuestos fabricados sobre pedido tendrán siempre un cargo mínimo del 25% sobre la factura original. Viessmann se reserva el derecho de aceptar o no la devolución para este tipo de pedidos.
5. El embalaje y estado del producto debe estar en perfecto estado, en caso contrario no se admitirán devoluciones.
6. Los gastos de portes de devoluciones serán siempre a cargo del cliente.

XII Extensiones de garantía:

1. Las extensiones de garantía serán acorde a las condiciones generales de garantía. En caso de garantías adicionales sobre componentes específicos Viessmann cubrirá por defecto de fabricación el componente o componentes especificado en la garantía, no incluyéndose en ningún caso los gastos derivados de la mano de obra y desplazamiento por el cambio del componente.
2. Durante el periodo de extensión de garantía Viessmann podrá exigir al cliente final en caso de no tener contratado un servicio de mantenimiento con un SAT autorizado por Viessmann la documentación que certifique el cumplimiento de las operaciones de mantenimiento obligatorias acorde a la legislación vigente para verificar el correcto mantenimiento de los equipos comercializados.

Declaración de garantía para módulos fotovoltaicos de la serie Vitovolt 300

Viessmann, S.L. 28320 Pinto (Madrid)

Cada módulo fotovoltaico de la serie "Vitovolt 300", en lo sucesivo denominado "módulo FV", de Viessmann Climate Solutions SE, en lo sucesivo denominada "Viessmann", se fabrica siguiendo las directivas de procesamiento y normas de calidad más estrictas y se somete a un control final para determinar su capacidad de funcionamiento y rendimiento. Por tanto, Viessmann ofrece la siguiente garantía de producto y rendimiento para el módulo FV. Las reclamaciones de garantía corresponden al cliente de Viessmann que haya adquirido su módulo FV a través de Viessmann, en lo sucesivo denominado "distribuidor de Viessmann".

1. Garantía del producto

Para todos los componentes de módulos y su procesamiento, Viessmann ofrece una garantía de 15 años que se inicia con el envío al distribuidor de Viessmann y que cubre la aparición de defectos considerables de material o de procesamiento. Si el módulo FV presenta un defecto considerable de material o de procesamiento dentro del plazo de garantía especificado, Viessmann compensará el defecto mediante subsanación, sustitución u otro proceso según considere oportuno. El distribuidor de Viessmann deberá probar el defecto de material mediante la realización de una prueba de material aceptada por Viessmann. Los defectos ópticos no se considerarán en ningún caso como defecto de material considerable. Se especifica claramente que, tanto los módulos FV como todos los materiales que estén expuestos a las condiciones ambientales, pueden sufrir una degeneración (envejecimiento) natural y su aspecto puede variar durante el periodo de funcionamiento.

Quedan excluidas otras reclamaciones diferentes a las mencionadas, especialmente la compensación de costos como, por ejemplo, los costos de transporte, los costos de la prueba de material, los costos de desmontaje, montaje e inspección a realizar por la empresa instaladora, otros costos indirectos o la indemnización. Esta garantía no se prolonga en caso de subsanación, sustitución o compensación similar.

2. Garantía de rendimiento

Viessmann garantiza al distribuidor de Viessmann que el rendimiento real del módulo FV durante el 1.º año de funcionamiento no se reduce más del 2 %, partiendo de la potencia nominal en STC (Standard Test Conditions o condiciones estándar de prueba, definidas de la siguiente manera: potencia de radiación de 1000 W/m² con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °C) indicada en los datos técnicos y en la etiqueta del módulo FV. A partir del 2.º año y hasta el final del 25º año de funcionamiento, Viessmann garantiza que la reducción respecto de la potencia nominal original no será superior al 0,55 % cada año; esto quiere decir que, cuando se cumpla el 25º año de funcionamiento, el módulo fotovoltaico seguirá ofreciendo un rendimiento mínimo del 84,8 % respecto de la potencia nominal indicada en STC.

La garantía de rendimiento solo cubre reducciones del rendimiento debidas a la degeneración (envejecimiento) natural de las células, las láminas de protección o el vidrio. Las reducciones del rendimiento debidas a fallos del producto o de fabricación están excluidas de la garantía de rendimiento.

Si el módulo FV no alcanza las potencias mínimas garantizadas citadas anteriormente dentro del plazo de garantía en cuestión y este hecho es constatado por una prueba de rendimiento aportada por el distribuidor de Viessmann, entonces Viessmann compensará esta disminución del rendimiento mediante subsanación, sustitución u otro proceso según considere oportuno. En este caso, la prueba de rendimiento debe realizarse en STC (Standard Test Conditions o condiciones estándar de prueba, definidas de

la siguiente manera: potencia de radiación de 1000 W/m² con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °C). La prueba de rendimiento debe realizarla de conformidad con la norma IEC 60904 un laboratorio de ensayo que cuente con una autorización para la comprobación de módulos FV y que esté certificado como laboratorio de ensayo acreditado según la norma DIN 17025. Durante la medición de potencia deben tenerse en cuenta los errores de medición conforme a la norma EN 50380.

Quedan excluidas otras reclamaciones de compensación de costos como, por ejemplo, los costos incurridos de transporte, los costos de la prueba de rendimiento, los costos de desmontaje, montaje e inspección a realizar por la empresa instaladora, otros costos indirectos o la indemnización. Esta garantía no se prolonga en caso de subsanación, sustitución o compensación similar.

3. Presentación de reclamaciones de garantía del producto y/o garantía de rendimiento

Dentro del plazo de garantía, el correspondiente distribuidor de Viessmann deberá registrar por escrito (incluyendo la correspondiente copia de factura) en la siguiente dirección las reclamaciones de garantía del producto y/o garantía de rendimiento inmediatamente después de recibir notificación de los motivos de dicha reclamación.

Si el distribuidor de Viessmann transfiere dicha garantía a terceros, entonces será el distribuidor de Viessmann quien se encargue de cubrir la garantía: se pondrá en contacto con Viessmann, mantendrá informado a Viessmann sobre toda la situación y aceptará los servicios de Viessmann. En caso de cese de negocio, liquidación o insolvencia del distribuidor de Viessmann, el cesionario tendrá derecho a contactar directamente con Viessmann. Viessmann le indicará otro distribuidor que pueda encargarse de la tramitación de su garantía. Viessmann no realizará en ningún caso tramitaciones directas.

En las reclamaciones de garantía se especifica que el distribuidor de Viessmann está obligado a cumplir sus obligaciones legales de comprobación y reclamación.

4. Exclusión de garantía

La garantía del producto o de rendimiento mencionada anteriormente no cubre las reducciones de potencia y los defectos de material o de procesamiento causados por un transporte inadecuado o por un almacenamiento, manipulación, manejo, conexión, mantenimiento o influencia externa inadecuados. Tampoco se cubren ni las reducciones de potencia ni los defectos de material o de procesamiento causados por

- El uso de componentes del sistema incorrectos, como inversores, sistemas de montaje, cables de conexión o diodos semiconductores.
- La instalación del módulo fotovoltaico por parte de personas que no sean especialistas o que no cuenten con la formación correspondiente.
- La conexión del módulo fotovoltaico con módulos fotovoltaicos que no sean idénticos o con módulos fotovoltaicos de otros fabricantes.
- El cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos fotovoltaicos o el manejo incorrecto durante la ejecución de estos trabajos.
- La rotura del vidrio debido tanto a fuerzas externas como a vandalismo o robo.

- El uso de un módulo fotovoltaico en objetos móviles, como vehículos, barcos o aviones.
- Un desastre natural como, por ejemplo, terremotos, tifones, tornados, erupciones volcánicas, inundaciones, impactos directos e indirectos de rayos, cargas de nieve, avalanchas, desprendimientos de tierras u otra circunstancia imprevista.
- La manipulación y modificación del módulo FV sin la autorización expresa de Viessmann.
- Cualquier otro uso del módulo FV que sea diferente del establecido en el uso admisible, la generación de corriente mediante irradiación solar.
- El uso del módulo FV en condiciones ambientales extremas, especialmente en caso de contacto con agua que tenga un alto contenido en sales o en caso de tormentas de arena, sobretensión o campos magnéticos.
- Queda excluida cualquier reclamación si el módulo FV no tiene el número de serie y/o la marca de Viessmann, o bien si el módulo FV no se puede identificar claramente como perteneciente a Viessmann por cualquier otro motivo.

5. Otros

La declaración de garantía está regulada por la legislación de la República federal de Alemania con exclusión del Derecho de compra de las Naciones Unidas. El artículo 443, apartado 2, del código civil alemán no se aplica para esta garantía.

Esta garantía no limita o excluye las reclamaciones de garantía del distribuidor de Viessmann.

En la medida en que esté permitido, todas las partes implicadas en disputas derivadas de o relacionadas con esta declaración de garantía estarán sujetas a la jurisdicción exclusiva de Frankenberg, Eder (Alemania).

Versión 01/05/2022

Viessmann, S.L.
Sociedad Unipersonal
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)

