

## Tarifa doméstica 2023 ES

Sistemas de calefacción y climatización

- Calderas murales de condensación a gas
- Calderas de pie de condensación a gasóleo
- Sistemas solares térmicos
- Autoconsumo fotovoltaico
- Unidades centralizadas de ventilación
- Aerotermia
- Interacumuladores de A.C.S.
- Regulación y conectividad
- Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.
- Servicios

## Atención al cliente

**900 535 278** Número gratuito

**Opción 1** para ponerse en contacto con **Servicio Técnico**

**Opción 2** para ponerse en contacto con **Logística**

**Opción 3** para ponerse en contacto con **Contabilidad**

**Opción 4** para ponerse en contacto con **Departamento Comercial**

## Nuestras oficinas

### MADRID

Área Empresarial Andalucía  
C/ Sierra Nevada, 13  
28320 Pinto (Madrid)  
Tel.: 900 535 278

### BARCELONA

Pol. Ind. La Post  
C/ L'Enginy, 10  
08850 Gavà (Barcelona)  
Tel.: 900 535 278

## Zonas comerciales

### ANDALUCIA

#### Gama Residencial

José Javier Gil. Tel.: 670 223 995  
gjjs@viessmann.com

#### Gama Comercial

Catalina Marqués. Tel.: 620 209 041  
mrsc@viessmann.com

### ARAGÓN, ASTURIAS

#### CASTILLA Y LEÓN

Fernando Borque. Tel.: 620 209 024  
boqf@viessmann.com

### BALEARES

Catalina Marqués. Tel.: 620 209 041  
mrsc@viessmann.com

### CANARIAS

Diego Padilla. Tel.: 620 209 031  
padd@viessmann.com

### Dirección Comercial

Pedro Gómez. Tel.: 671 647 338  
goep@viessmann.com

### Jefatura de Ventas

Juan Torres. Tel.: 620 209 021  
tosj@viessmann.com

### CATALUÑA, ANDORRA

#### Gama Residencial

Narciso Márquez. Tel.: 620 209 038  
mzn@viessmann.com

#### Gama Comercial

Alfonso González. Tel.: 626 524 943  
gzaa@viessmann.com

### COMUNIDAD VALENCIANA

#### MURCIA

Gerardo Segura.  
Tel.: 699 923 370 / 373  
ext.sgng@viessmann.com

### GALICIA

Juan Torres. Tel.: 620 209 021  
tosj@viessmann.com

### MADRID, CASTILLA LA MANCHA

#### EXTREMADURA

#### Gama Residencial

Diego Blanco. Tel.: 620 209 032  
blnd@viessmann.com  
Jaime Franco. Tel.: 620 209 023  
fnoj@viessmann.com

#### Gama Comercial

Diego Padilla. Tel.: 620 209 031  
padd@viessmann.com  
Tomás Morales. Tel.: 620 209 035  
msts@viessmann.com

### PAÍS VASCO, NAVARRA

#### LA RIOJA, CANTABRIA

Pedro Gómez. Tel.: 671 647 338  
goep@viessmann.com

■ En esta lista de precios encontrará el siguiente programa de suministro:

- Calderas murales a gas
- Calderas de pie a gasóleo
- Sistemas solares térmicos
- Autoconsumo fotovoltaico
- Unidades centralizadas de ventilación
- Aerotermia
- Interacumuladores
- Regulación y conectividad
- Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.
- Servicios Viessmann

■ Se aplican las condiciones generales de venta, que se encuentran en el anexo de la presente Lista de Precios. Reservado el derecho a modificaciones.

ViCare App	Conectividad		Página 8 a 10
ViGuide App	Conectividad		Página 11
Smart Room Control	Conectividad		Página 12 y 13
Vitodens 050-W, Modelos BPJD / B0KA	Caldera mural de condensación a gas	3,2 a 33 kW	Página 16 a 19
Vitodens 100-W, Modelos B1HC/B1KC	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 35 kW	Página 20 y 21
Vitodens 100-W, Modelos B1HF/B1KF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 22 y 23
Vitodens 111-W, Modelo B1LF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 24 y 25
Vitodens 100/111-W	Accesorios		Página 26 y 27
Vitodens 200-W, Modelo B2HF / B2KF	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 28 a 31
Vitodens 100/111/200-W	Módulos de ampliación y Divicom		Página 32 y 33
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 34 y 35
Evacuación de humos para Vitodens			Página 36 y 37
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 40 y 41
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 42 y 43
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 28,6 kW	Página 44 y 45
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 46 y 47
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,3 m <sup>2</sup>	Página 50 y 51
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m <sup>2</sup>	Página 52 y 53
Vitosol 141-F	Colector plano e interacumulador	4,36 m <sup>2</sup>	Página 54 y 55
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m <sup>2</sup>	Página 56 y 57
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m <sup>2</sup>	Página 58 y 59
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 60 a 62
Vitosol	Accesorios		Página 63 y 64
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 70
Pack fotovoltaico	Módulos fotovoltaicos		Página 71 y 72
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 73 a 77
Vitovolt	Inversores		Página 78 a 80
Vitovolt	Accesorios		Página 81
Vitovent 300-C	Unidad centralizada de ventilación	150 m <sup>3</sup> /h	Página 84 y 85
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación	225 a 400 m <sup>3</sup> /h	Página 84 y 85
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m <sup>3</sup> /h	Página 86 y 87
Ejemplos ventilación	Unidad centralizada de ventilación		Página 88 y 89
Vitoclima 200-S	Bomba de calor aire/aire		Página 92 y 93
Vitocal 060-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 98 y 99
Vitocal 262-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 100 y 101
Vitocal 100-A	Bomba de calor aire/agua	4,0 a 19,3 kW	Página 102 y 103
Vitocal 150-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 104 y 105
Vitocal 151-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 106 y 107
Vitocal 250-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 108 y 109
Vitocal 252-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 110 y 111
Vitocal 15x-A/25x-A	Accesorios		Página 114 y 115
Vitocal 100-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 85,5 kW	Página 116 y 117
Vitocal 111-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 17,1 kW	Página 118 y 119
Vitocal 200-S	Bomba de calor aire/agua	6,8 a 10 kW	Página 120 y 121
Vitocal 222-S	Bomba de calor aire/agua	6,8 a 10 kW	Página 122 y 123
Vitocal 200-S R32	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 124 y 125
Vitocal 222-S R32	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 126 y 127
Vitocal	Accesorios		Página 128 y 129
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 950 l	Página 132
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 950 l	Página 133
Vitocell 100-E	Depósito de inercia	46 l a 2000 l	Página 134
Vitocell 140-E/160-E	Depósito de inercia	400 l a 950 l	Página 134
Vitocell 100-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 135
Vitocell 300-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 135
Vitocell 300-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	160 l a 500 l	Página 136
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	23 a 77 l/m	Página 137
Vitoconnect	Conectividad		Página 140 y 141
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 142
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 143
Vitaset	Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.		Página 144 a 147
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 150 y 151
Condiciones generales de venta			Página 154 y 155

## Soluciones energéticas sostenibles



We create living spaces for generations to come.

El Grupo Viessmann es uno de los líderes mundiales en la fabricación de sistemas de calefacción y climatización. Con más de 100 años de historia, Viessmann ha sido reconocida como la mejor marca alemana para Energía y Calefacción en 2022 por quinto año consecutivo. Empresa familiar con actualmente 14.500 empleados y un volumen de facturación global que asciende a aprox. 4000 millones de euros. La empresa familiar está hoy representada en todo el mundo con 22 empresas de producción en 12 países, 68 empresas de distribución en 31 países y 120 delegaciones de venta.

OFERTA COMPLETA DE SOLUCIONES INTEGRADAS VISSMANN			
Servicios de valor añadido	Academia PartnerShop	SATOS ViBooks	PartnerPortal Leads
Servicios digitales	ViCare	ViGuide	
Conectividad	Connectivity Inside	Energy Management Inside	Vitocconnect
Productos / sistemas			

Integración perfecta de productos y sistemas con servicios digitales y servicios de valor añadido para los usuarios de la instalación y nuestros socios comerciales. Viessmann ofrece una gama completa de productos de calefacción y climatización integrales, eficientes y a medida para todas las fuentes de energía: gas, gasóleo, aerotermia, ventilación, energía solar térmica y fotovoltaica.

Viessmann está presente en España desde hace 30 años. En este tiempo Viessmann ha asentado su posición como compañía referente a nivel nacional, cosechando numerosas referencias de instalaciones de prestigio en la Península Ibérica. Actualmente colabora con una amplia red de distribución y Servicios de Asistencia Técnica Oficial en todo el territorio.

En el 2021, Viessmann se ha convertido en el colaborador oficial del FC Bayern de Múnich para climatización en Europa, dentro de los sectores de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y ventilación.

Creemos que la cooperación de Viessmann con el FC Bayern permitirá destacar nuestra capacidad de proporcionar las soluciones adecuadas utilizando energías renovables (aerotermia, fotovoltaica, ventilación) para los usuarios finales, así como ser un proveedor de soluciones clave para las empresas. Igual que el FC Bayern, Viessmann se presenta como un equipo que ofrece la solución perfecta: One team, one solution.



Official Climate Partner of FC Bayern Munich





## Servicios disponibles 24/7

**PartnerPortal** es el área donde localizar herramientas y apps para profesionales, así como donde consultar información y noticias.



**PartnerShop**

Sus pedidos podrán realizarse rápidamente desde cualquier dispositivo.

Iniciar sesión a través de la cuenta única de Viessmann

¿Aún no se ha registrado? Consulte el delegado de su zona.



**Pièces de recambio**

Búsqueda online de recambios y consulta de precios.



**ViBooks**

Base de datos online de documentación técnica.



**ViGuide**

Puesta en marcha, mantenimiento, resolución guiada de averías, sustitución de piezas de repuesto en una plataforma única.

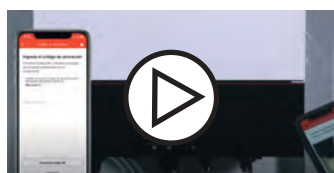


**Listas de precios**

Tarifas en PDF actualizadas.

## Videoteca para profesionales

Aquí encontrará vídeos técnicos para las puestas en marcha o el mantenimiento de los productos Viessmann.



# Academia



- + Formación técnica
- + Formación comercial
- + Formación práctica
- + Webinars
- + Plataforma de Formación online: Avendoo

## Nuestra experiencia para su experiencia

La formación de nuestros clientes forma parte integrante del concepto empresarial de Viessmann. Basándose en los fundamentos de la empresa, le ayudarán a comprender mejor las ventajas de las nuevas tecnologías. Más que nunca, gracias a la Academia, Viessmann puede ayudarle a conocer nuevas soluciones como la bomba de calor o, simplemente, completar sus conocimientos comerciales para desarrollar su actividad.

## Principales Cursos de Formación:

- + Aerotermia: producto, instalación, puesta en servicio
- + Calderas Murales: producto, instalación, puesta en servicio
- + Fotovoltaica: producto, instalación, puesta en servicio
- + Solar Térmica: producto, instalación, puesta en servicio
- + Conectividad: Viessmann One Base
- + Ventilación: producto, instalación, puesta en servicio

## ¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Consulte los diferentes Cursos de Formación disponibles junto con su Delegado Comercial o contactando con Viessmann a través de [academia@viessmann.com](mailto:academia@viessmann.com)



- + Cursos según producto
- + Diferentes niveles de formación
- + Horarios ajustados para cada curso
- + Presencial, online o in situ
- + Planificación de cursos durante todo el año
- + Acceso al material didáctico

Academia Viessmann:

 **900 535 278** Número gratuito

Inscríbese en nuestros cursos



Viessmann en ruta



Viessmann España va a su encuentro para que conozca nuestras novedades y soluciones de primera mano.

Contactenos para saber más:

[marketing@viessmann.es](mailto:marketing@viessmann.es)



# Viessmann Club



## PREMIAMOS SU FIDELIDAD

Únase a nuestro Club Viessmann, entrando en [viessmannclub.es](http://viessmannclub.es) y gane premios, registrando los equipos comprados. Le ofrecemos beneficios durante todo el año.

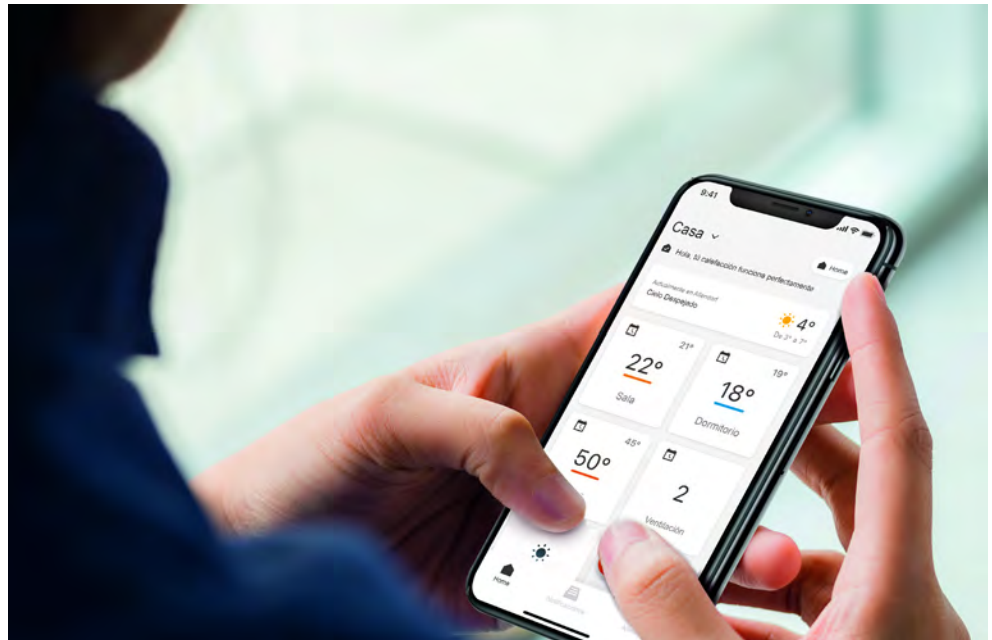
**Regístrese** y esté atento a las promociones.

# Conectividad



## ViCare App

ViCare es una aplicación gráfica de usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.

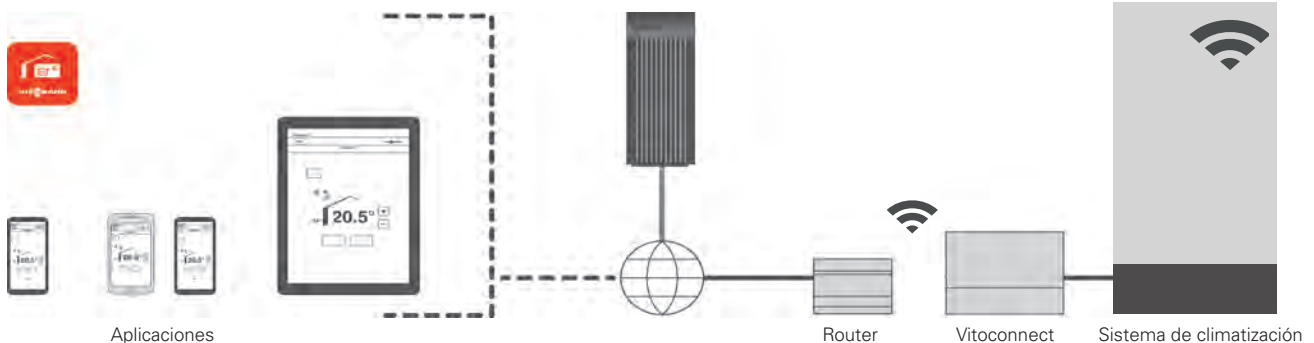


La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play.

Para más información, consulte: [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

## ViCare App

- Todos los generadores instalados a partir de 2004 y equipados con la regulación Vitotronic 200 son compatibles con la aplicación App ViCare mediante accesorio y los generadores de la plataforma Viessmann One Base (Wifi Inside) sin necesidad de accesorio
- App disponible en el App Store y en Google Play para su descarga gratuita en SmartPhone o tablet
- Para la sencilla y cómoda gestión remota de su sistema de calefacción, con sistema de seguimiento del funcionamiento.
- Fácil programación de los circuitos de calefacción o A.C.S. gracias al asistente
- Programación de los horarios de calefacción, p.e., durante ausencias como las vacaciones (según configuración caldera)
- Visualización de consumos y ahorros diarios (según modelo de caldera)
- Modificación curvas de temperatura exterior (para regulación con sonda exterior)
- Control de estancias con Vicare Smart Control (solo disponible para calderas Vitodens 200-W B2HF/H2KF, bombas de calor Vitocal con WiFi Inside, o con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2021)
- Próximamente control de voz vía Alexa y función de ON/OFF por geolocalización (pago por suscripción)
- Más información sobre todas las funcionalidades en [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)



## VITOCONNECT



**El módulo Vitoconnect es la interfaz entre la unidad de control Vitotronic 200 y la aplicación ViCare. Se conecta directamente a la unidad de control Vitotronic mediante un cable.**

- + Fuente de alimentación incluida
- + Carcasa diseñada para montaje en pared
- + Conexión Wi-Fi al router de Internet
- + Instalación Plug & Play: basta con escanear el código QR de la caja con un smartphone. Compatible con iOS y Android
- + Fácil puesta en marcha con ViGuide y ViCare App
- + El usuario puede ver de un vistazo el estado de funcionamiento y ajustar las funciones más importantes de su sistema de calefacción.

Más información en [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

## Regulaciones compatibles con Vitoconnect OPT02

GENERADORES DE CALOR VISSMANN CON SISTEMA DE CONTROL VITOTRONIC CON INTERFAZ OPTOLINK

### Regulaciones para calderas murales

- Vitotronic 200, tipo HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, tipo HO1C, HO1E

### Regulaciones para bombas de calor y sistemas híbridos, bomba de calor y caldera

- Vitotronic 200, tipo WO1A, WO1B, WO1C

### Regulaciones para calderas de pie

- Vitotronic 200, tipo KO1B, KO2B, KW6, KW6A, KW6B, KW1, KW2, KW4, KW5
- Vitotronic 300, tipo KW3

## WIFI INSIDE

Gracias a la interfaz Wi-Fi integrada, la nueva generación de generadores con control E3 se conectan rápida y fácilmente a la red doméstica.

Los generadores de calor pueden controlarse desde cualquier lugar y en cualquier momento mediante un smartphone con la aplicación gratuita ViCare.



**Connectivity  
Inside**

## Regulaciones compatibles con WiFi Inside

### Calderas murales

- Vitodens 2XX-W, tipo B2HF, B2KF
- Vitodens 1XX-W, tipo B1HF, B1KF, B1LF

### Bombas de calor

- Vitocal 15X-A
- Vitocal 25X-A
- Vitocal 2xx-S, R32



## PARA EL USUARIO VICARE

Directamente conectado al sistema de calefacción

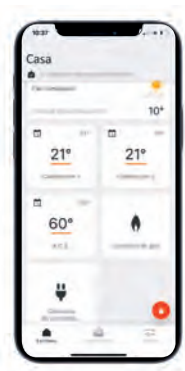


### SEGURIDAD

- + La conexión directa con el técnico mantenedor o el Servicio Técnico Oficial
- + Su técnico especializado puede verificar el estado del sistema y consultar los intervalos de mantenimiento. (imprescindible autorización previa del acceso del mantenedor)
- + Viessmann cumple con los más altos estándares de protección de datos

La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play.

Para más información, consulte:  
[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)



### CONFORT

- + Presentación clara y control de su calefacción de un vistazo
- + Configuración sencilla de la temperatura deseada en los circuitos de calefacción y del agua caliente
- + Acceso y control para otros miembros de la familia previa solicitud\*



### AHORRO

- + Funcionamiento de la calefacción según su horario personalizado
- + Optimización del consumo de energía gracias a un sistema de calefacción adaptado a su vida cotidiana
- + Más ahorro gracias a la geolocalización\*

\* Suscripción confort y ahorro opcional (próximamente servicio premium de pago)

## PARA EL PROFESIONAL VIGUIDE

### La interfaz centralizada para servicios digitales innovadores

La aplicación ViGuide conecta su empresa de forma cómoda y rápida con el sistema Viessmann de su cliente. Supervise en línea la instalación del sistema desde su oficina, realice la puesta en marcha guiada mediante un smartphone o corrija los problemas directamente in situ.

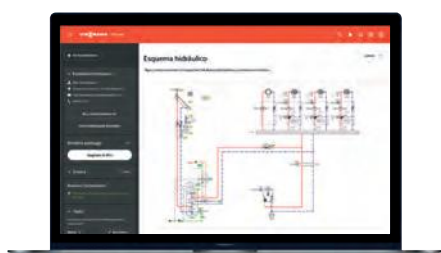
ViGuide hace que la tramitación de sus pedidos sea más eficaz y mejora su servicio al cliente. Todo lo que necesita es un sistema de calefacción con un módulo de comunicación conectado (Vitoconnect o la nueva plataforma electrónica Viessmann One Base) y un cliente que utilice la app ViCare.

### ViGuide se convierte en tu herramienta más importante para todos los servicios digitales



La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play.

Para más información, consulte: [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)



#### También puedes realizar otras tareas importantes:

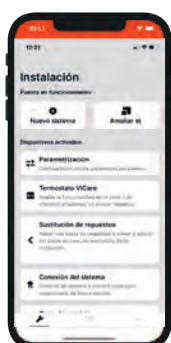
- + Conectar el sistema de calefacción
- + Puesta en marcha de los componentes ViCare
- + Sustitución guiada de piezas de recambio
- + Ver todos los sistemas de calefacción conectados



#### TODO AL ALCANCE DE TU MANO

- + Visión general del estado de la instalación de tus clientes
- + Estado del sistema con indicación de averías
- + Toda la información relevante del sistema y del cliente de un vistazo

Esto incluye: Nombre y datos de contacto del cliente, modelo del sistema de calefacción, estado de funcionamiento, números de serie, intensidad de la señal Wi-Fi y muchos otros datos de funcionamiento.



#### LAS VENTAJAS DE VIGUIDE

- + Una sola aplicación para la puesta en marcha, el servicio, el mantenimiento y la supervisión
- + Disponible las 24 horas del día en tu smartphone, tablet u ordenador sin necesidad de actualizaciones
- + En el futuro, podrás rectificar a distancia las averías de una forma aún más focalizada y completa (servicio ViGuide Plus/Pro de pago próximamente)
- + No es necesario que el usuario del sistema esté presente en casa para solucionar los problemas
- + Como profesional, se le informará tan pronto como sea necesario el mantenimiento



## SMART ROOM CONTROL

### El Ecosistema Smart

Una solución de alta calidad del fabricante del sistema de calefacción. Un actuador súper silencioso con una batería de larga duración. Totalmente integrado en los sistemas de calefacción y soluciones de software de Viessmann. Sistema apto para su uso sin generadores Viessmann.



### Un sistema completo para gestionar tu climatización, tu confort y tu ahorro

Los componentes ViCare Smart Climate de Viessmann constituyen la última generación de dispositivos para un cómodo control individual de las habitaciones. Con ellos se pueden ahorrar costes energéticos y aumentar el confort de la vivienda. El funcionamiento es especialmente simple. Una vez instalados, lo único que se necesita es la aplicación ViCare, para ajustar la temperatura adecuada en cada habitación.

El instalador del sistema selecciona y configura la combinación de elementos **mediante las aplicaciones ViCare y Vitoguide**. La temperatura ambiente puede ser controlada mediante los termostatos de radiador ViCare o los termostatos de suelo ViCare. Gracias a la modularidad del sistema, se puede añadir más componentes en una fecha posterior. Todas las configuraciones pueden ser fácilmente controladas a través de la aplicación ViCare.








El sistema ViCare Smart Climate, es válido para calderas Viessmann Vitodens 200-W B2HF/B2KF y bombas de calor con WiFi Inside, para calderas y bombas de calor conectadas a internet mediante el accesorio Vitoconnect OPTO2 (necesaria regulación Vitotronic) y sistemas de calefacción sin generador Viessmann mediante la conexión a internet con el accesorio Vitoconnect OPTO2.

## Los componentes del sistema


<p><b>Vitoconnect OPTO2</b>, módulo de comunicación vía internet. Comunica el generador (caldera o bomba de calor) con el router (necesaria regulación Vitotronic). Permite el control remoto del sistema y la conexión con la App ViCare. Apto para conexión independiente del generador (p. ej. generador no Viessmann)</p>		<p>ZK03836 <b>233,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Cabezal termostático inteligente Vicare</b> para radiadores, para el control individual de cada radiador, incorpora sonda ambiente y comunicación vía baja frecuencia con el Vitoconnect OPTO2 o con generador Viessmann WiFi Inside (Vitodens 200-W B2HF/B2KF o Vitocal con WiFi Inside) (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación.</p>		<p>ZK03840 <b>104,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Termostato de suelo radiante Vicare</b>, capaz de controlar hasta 6 zonas de suelo radiante (cabezales válvulas a 230 V) y 3 cabezales por zona mediante comunicación inalámbrica (radiofrecuencia de baja potencia). Cada zona necesita un sensor climático (sonda ambiente inalámbrica), (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones.</p>		<p>ZK03838 <b>336,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Vicare sensor climático</b>, puede funcionar como sonda ambiente inalámbrica (instalado con pilas) o como repetidor Wifi (conectado a red eléctrica). Necesario uno por cada zona asociada al Termostato de suelo radiante Vicare o para toma de temperatura para un cabezal termostático de radiadores en otra ubicación, (radiofrecuencia de baja potencia). Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación.</p>		<p>ZK03839 <b>47,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Repetidor de radio ViCare</b> para montaje sobre pared (radiofrecuencia de baja potencia). Expansión de la red radiofrecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes.</p>		<p>ZK05390 <b>103,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Repetidor de radio</b> para montaje empotrado (radio de baja potencia). Para el reenvío de datos en grandes edificios. Montado en una caja estándar de montaje empotrado.</p>		<p>ZK05462 <b>141,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>

## Packs

<p><b>Kit de inicio Radiador Smart</b> 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 1 termostato inteligente de radiador ViCare</p>		<p>ZK05391 <b>337,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Kit de inicio Radiador ECO</b> 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 3 termostato inteligente de radiador ViCare</p>		<p>ZK05392 <b>545,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Kit de inicio Radiador S</b> 2 termostato inteligente de radiador ViCare</p>		<p>ZK05393 <b>208,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Kit de inicio Radiador M</b> 4 termostato inteligente de radiador ViCare</p>		<p>ZK05394 <b>416,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Kit de inicio Radiador L</b> 6 termostato inteligente de radiador ViCare</p>		<p>ZK05395 <b>624,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>



 | H<sub>2</sub> READY · 20%

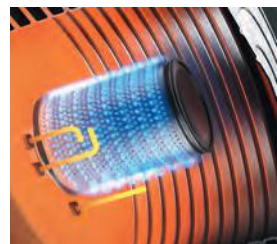
 | Connectivity Inside

## Una nueva generación de calderas murales de condensación a gas



La técnica de condensación no sólo utiliza el calor que produce la combustión del gas, sino que también aprovecha el calor de los humos que es desaprovechado en las técnicas de calefacción convencionales. Las calderas de condensación extraen casi por completo el calor que contienen los humos y lo transforman en calor para calefacción.

La pieza clave de este proceso es el intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable de alta aleación, que enfría los humos que salen por la chimenea hasta que el vapor de agua que éstos contienen se condensa y el calor liberado, que se hubiese perdido por la chimenea, se recupera y se revierte al sistema de calefacción. A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de condensación a gas desde 19 kW hasta 99 kW.



### Gama 050

- Intercambiador de calor Inox-Radial con efecto de autolimpieza
- Quemador Matrix de acero inoxidable de reducidas emisiones contaminantes
- Sistema de gestión de la combustión Lambda Pro, aumento del ahorro y reducción de emisiones (solo en modelos B0KA)
- Wifi Inside y gestión a través de internet (App ViCare) (modelos B0KA), modelos BPJD conexión a internet con accesorio Vitoconnect OT2

### Gama 100 Confort

- Modelos B1HF/B1KF y B1LF plataforma E3
- 10 AÑOS DE GARANTÍA en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Quemador Matrix de acero inoxidable de reducidas emisiones contaminantes
- Combustión inteligente Lambda Pro
- Wifi Inside (B1HF/B1KF) y gestión a través de internet con la App ViCare (para los modelos B1HC/B1KC es necesario accesorio Vitoconnect OT2)

### Gama 200 Gran Confort

- 10 AÑOS DE GARANTÍA en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Quemador Matrix Plus en los modelos B2HF/B2KF y Matrix en B2HA
- Combustión inteligente Lambda Pro (B2HA) y Lambda Pro Plus (B2HF/B2KF), autoajustable en cualquier condición
- Wifi inside (B2HF/B2KF) y gestión a través de internet para B2HA (necesario accesorio Vitoconnect OPTO2)
- Posibilidad de crear instalaciones en cascada (B2HA)

## Resumen de gama VITODENS

<b>Vitodens 050-W Modelo BPJD</b>	<b>Pág. 16-17</b>
Potencia	6,5 a 33 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	16,7 a 20 l/min
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 24 y 33 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
<b>Vitodens 050-W Modelo B0KA</b>	<b>Pág. 18-19</b>
Potencia	3,2 a 30 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	14,4 a 16,8 l/min
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 25 y 30 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
<b>Vitodens 100-W Modelos B1HC / B1KC</b>	<b>Pág. 20-21</b>
Potencia	6,5 a 35 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	16,7 a 20 l/min
Acumulación separada	acumuladores de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 26 kW en funcionamiento mixto
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
<b>Vitodens 100-W Modelos B1HF / B1KF</b>	<b>Pág. 22-23</b>
Potencia	3,2 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	17,3 a 20,4 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 27, 31 y 35 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
<b>Vitodens 111-W Modelos B1LF</b>	<b>Pág. 24-25</b>
Potencia	3,2 a 32 kW
Acumulación integrada	acumulador de 46 l integrado con sistema de carga
Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C	155, 170 y 180 l/10min
Acumulación separada	
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 27, 30 y 34 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
<b>Vitodens 200-W Modelos B2HF / B2KF</b>	<b>Pág. 28-31</b>
Potencia	1,9 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	17,3 a 20,4 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 26, 30 y 34 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 4 zonas de confort*	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
<b>Vitodens 200-W Modelo B2HA</b>	<b>Pág. 34-35</b>
Potencia	12 a 99 kW
Sólo calefacción	■
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 950 l
Salida de humos	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■



\* Solo modelos a partir de 04/2021 el resto 3 zonas de confort



# VITODENS 050-W, 6,5 - 33 kW



- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NO<sub>x</sub> (clase 6) y larga vida útil gracias a su fabricación en acero inoxidable
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado

## Principales ventajas

- Rango de modulación 1:4
- Medidas reducidas, ideal para la sustitución de equipos antiguos
- Rendimiento hasta 108% (PCI)
- Regulación de fácil manejo con display
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio



## Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar
- Acceso frontal a todos los elementos de la caldera



Con clasificación de eficiencia energética A. En combinación con un termostato modulante y sonda exterior o colectores solares se puede llegar a una clasificación A+. De medidas compactas, la Vitodens 050-W se distingue por su bajo nivel sonoro y la accesibilidad de sus componentes desde la parte delantera para el mantenimiento y la asistencia técnica

## Características técnicas

Modelo		  Mixta	
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)</b>	kW	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)</b>	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW	5,9 - 29,0	8,0 - 33,5
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	93	93
<b>Rendimiento (100% / 30%)</b>	%	97,6/108,5	97,5/108,7
<b>Dimensiones</b>			
Profundidad	mm		350
Anchura	mm		400
Altura	mm		707
<b>Peso</b>	kg	37	39
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)</b>			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l		8
<b>Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)</b>	l/min	13,8 (16,7)	16,0 (20)
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh	< 56	< 56
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	45	48



Precios

		Potencia térmica útil		
		24 kW	33 kW	
<b>Vitodens 050-W BPJD</b>				
<b>Gas natural</b> Con valvulería en latón. Salida de humos incluida		BPJD058 <b>2.316,-</b> A A	BPJD059 <b>2.951,-</b> A A	Ref. <b>Eur</b> 
		Potencia térmica útil		
		24 kW	33 kW	
<b>Vitodens 050-W BPJD</b>				
<b>Gas natural</b> Con valvulería sintética. Salida de humos incluida		BPJD102 <b>2.264,-</b> A A	BPJD103 <b>2.899,-</b> A A	Ref. <b>Eur</b> 

Accesorios disponibles

<b>Cubierta de la valvulería</b> Para ancho de equipo 400 mm		7835443 <b>66,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Kit solar directo</b> Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora (solamente en combinación con valvulería sintética en los modelos de Vitodens 050-W)		ZK05434 <b>188,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)</b> Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 <b>65,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Equipo de neutralización</b>		ZK03652 <b>250,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 <b>134,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 <b>255,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 100 OT1</b> Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 <b>75,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm</b> Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 <b>173,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Sonda de temperatura exterior</b>		ZK02485 <b>110,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1</b> Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 <b>262,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Kit GLP</b>		24 kW 7861488 <b>36,-</b>	33 kW 7861487 <b>36,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Accesorios de salida de humos, ver pág. 36-37.  
 Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 132-137.

# VITODENS 050-W

## 3,2 - 30 kW



H<sub>2</sub> READY · 20%



- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NO<sub>x</sub> (clase 6) y larga vida útil gracias a su fabricación en acero inoxidable
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado
- Sistema de control de combustión Lambda Pro para un alto rendimiento continuo y reducidas emisiones
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico

### Principales ventajas

- Rango de modulación hasta 1:8
- Medidas reducidas, ideal para la sustitución de equipos antiguos
- Rendimiento estacional hasta el 92% (PCI)
- Manejo sencillo mediante control con pantalla LED y botones táctiles
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare) gratuita. Wifi Inside.

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar
- Acceso frontal a todos los elementos de la caldera
- Homologadas para un contenido de hidrógeno del 20% en el gas natural (10/2021)



Con clasificación de eficiencia energética A. En combinación con un termostato modulante y sonda exterior o colectores solares se puede llegar a una clasificación A+. De medidas compactas, la Vitodens 050-W se distingue por su elevada producción de ACS y la accesibilidad de sus componentes desde la parte delantera para el mantenimiento y la asistencia técnica

### Características técnicas

Modelo B0KA		Mixta	
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)</b>	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)</b>	kW	2,9 - 17,1	2,9 - 22,4
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW	25,4	29,6
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	92	92
<b>Dimensiones</b>			
Profundidad	mm		300
Anchura	mm		400
Altura	mm		700
<b>Peso</b>	kg	33	33
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)</b>			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
<b>Temperatura de impulsión máxima</b>	°C		82
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l		8
<b>Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)</b>	l/min	12 (14,4)	14 (16,8)
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh	< 56	< 56
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	52	53

\* Sujeto a condiciones indicadas en nuestras Condiciones Generales de Venta.





**Precios**

		Potencia térmica útil		
		19/25 kW	25/30 kW	
<b>Vitodens 050-W B0KA GN/GLP*</b> <b>Plataforma Viessmann One Base</b>				
<b>Gas natural/GLP</b> Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. <b>(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)</b>		Z024658 <b>2.373,-</b> A A	Z024659 <b>2.598,-</b> A A	Ref. Eur 

**Accesorios disponibles**

<b>Regleta de montaje</b> Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta		ZK04919 <b>306,-</b>	Ref. Eur
<b>Kit solar directo</b> Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 <b>188,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 <b>134,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 <b>255,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm</b> Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 <b>173,-</b>	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura exterior</b> - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 <b>68,-</b>	Ref. Eur
<b>ViCare App</b> Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann		<b>Incluido</b>	Ref. Eur
<b>Termostato Virtual ViCare (todo/nada)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05990 <b>104,-</b>	Ref. Eur
<b>Termostato Virtual ViCare (modulante)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05991 <b>117,-</b>	Ref. Eur
<b>Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (todo/nada)</b> Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App ViCare. Termostato clase IV		7949932 <b>184,-</b>	Ref. Eur
<b>Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (modulante)</b> Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App ViCare. Termostato clase IV.		7968153 <b>255,-</b>	Ref. Eur

\* El cambio a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de transformación).

\*\* Si se van a conectar varias unidades a un sistema de gases de combustión común, se debe pedir la versión de "conexión múltiple" (consultar referencia) (no válido para GLP).

# VITODENS 100-W, 6,5 - 35 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NO<sub>x</sub> (clase 6) y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación 1:4
- Pantalla táctil

## Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 10 años en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Elevado confort de A.C.S.: mayores caudales y tiempos de calentamiento reducidos
- Excelente relación calidad-precio
- Rendimiento hasta 109% (PCI)
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio

## Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar
- Acceso frontal a todos los elementos de la caldera para un fácil mantenimiento



Con clasificación de eficiencia energética A<sup>+</sup> en combinación con un termostato modulante o colectores solares, esta caldera de condensación a gas se integra discretamente en cualquier vivienda gracias a sus reducidas dimensiones y su funcionamiento silencioso.

## Características técnicas

Modelo		Sólo calefacción		Mixta	
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)</b>	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0	6,5- 26,0	8,8- 35,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)</b>	kW	5,9- 23,8	8,0- 31,9	5,9- 23,7	8,0- 32,1
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW			29,3	35,0
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	93	94	93	94
<b>Rendimiento (100% / 30%)</b>	%	97,7/108,4		96,1/108,5	
<b>Dimensiones</b>					
Profundidad	mm	350			
Anchura	mm	400			
Altura	mm	700			
<b>Peso</b>	kg	36	37	36	38
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)</b>					
Sistema concéntrico					
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8	10	8
Sistema de doble flujo					
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l	8			
<b>Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)</b>	l/min	-	-	13,9(16,7)	16,7 (20)
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh	<56			
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	46	49	46	49

Precios



		Potencia térmica útil				
Vitodens 100-W B1HC/B1KC		Sólo calefacción		Mixta		
		26 kW	35 kW	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC472 2.414,- A / -	B1HC473 3.074,- A / -	B1KC098 2.596,- A / A	B1KC099 3.222,- A / A	Ref. Eur  /  XL
	GLP	B1HC474 2.414,- A / -	B1HC475 3.074,- A / -	B1KC100 2.596,- A / A	B1KC101 3.222,- A / A	Ref. Eur  /  XL
Con regleta de montaje con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC476 2.596,- A / -	B1HC477 3.256,- A / -	B1KC102 2.836,- A / A	B1KC103 3.462,- A / A	Ref. Eur  /  XL
	GLP	B1HC478 2.596,- A / -	B1HC479 3.256,- A / -	B1KC104 2.836,- A / A	B1KC105 3.462,- A / A	Ref. Eur  /  XL

Accesorios disponibles

<b>Cubierta de la valvulería</b> Para ancho de equipo 400 mm		7835443 66,-	Ref. Eur
<b>Kit solar directo</b> Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 188,-	Ref. Eur
<b>Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)</b> Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 65,-	Ref. Eur
<b>Equipo de neutralización</b>		ZK03652 250,-	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 134,-	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 255,-	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100 OT1</b> Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 75,-	Ref. Eur
<b>Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm</b> Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 173,-	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura exterior</b>		ZK02485 110,-	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.</b>		7179114 110,-	Ref. Eur
<b>Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)</b>		Z013877 294,-	Ref. Eur
<b>Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato</b>		Z013919 467,-	Ref. Eur
<b>Vitoconnect modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1</b> Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 262,-	Ref. Eur

# VITODENS 100-W

## 3 - 35 kW

 | H<sub>2</sub> READY · 20%



- Nuevo quemador Matrix-Plus que mejora el rendimiento y reduce las emisiones contaminantes
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro
- Vaso de expansión integrado de 8 litros
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación hasta 1:10 (1:6, 1:8 y 1:10)
- Facilidad de manejo a través de su pantalla LED de 3,5 pulgadas con botones táctiles, así como mediante la aplicación Vicare App vía Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H<sub>2</sub>

### Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 10 años en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Elevada producción de A.C.S. y reducción en los tiempos de producción
- Excelente relación calidad-precio
- Rendimiento estacional hasta el 94% (PCS)
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), sin accesorio, Wifi Inside



### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar
- Acceso frontal a todos los elementos de la caldera para un fácil mantenimiento



Con clasificación de eficiencia energética A+ en combinación con un termostato modulante o colectores solares, esta caldera de condensación a gas se integra discretamente en cualquier vivienda gracias a sus reducidas dimensiones y su funcionamiento silencioso.

### Características técnicas

Modelo		  Mixta y sólo calefacción		
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)*</b>	kW	3,2- 19,0	3,2-25,0	3,2- 32,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)*</b>	kW	2,9- 17,5	2,9- 23,0	2,9- 29,3
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW	27,3	31,7	34,9
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	93	94	94
<b>Rendimiento (100% / 30%)</b>	%	98,1/108,7	98,1/109,6	97,8/109,6
<b>Dimensiones</b>				
Profundidad	mm		360	
Anchura	mm		400	
Altura	mm		700	
<b>Peso</b>	kg		32/35	
<b>Sistema concéntrico</b>				
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10	10
<b>Sistema de doble flujo</b>				
- tamaño del sistema 60/60	m	15 + 20	15 + 20	15 + 20
- tamaño del sistema 80/80	m	20+25	20+25	20+25
<b>Temperatura de impulsión máx.</b>	°C		82	
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l		8	
<b>Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)</b>	l/min	14,45 (17,3)	15,59 (18,7)	17,04 (20,5)
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh		< 56	
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	42,3	46,1	48,4


Los equipos han sido probados y homologados para gas natural y gas licuado según la normativa EN 15502.  
\* Valores para gas natural

**VISSMANN  
ONE BASE**

**3**  
AÑOS  
GARANTÍA  
**TOTAL**

**10**  
AÑOS  
GARANTÍA  
\*Para intercambiadores  
inox-radial de calderas  
murales a gas Vitodens

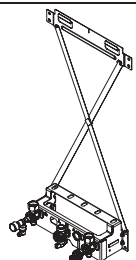
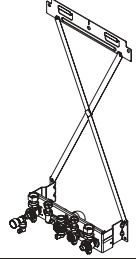

**Precios**

Viessmann One Base	Potencia térmica útil						Ref. Eur  XL
	Sólo calefacción			Mixta			
	19 kW	25 kW	32 kW	19/27 kW	25/32 kW	32/35 kW	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. <b>(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)</b>	Z023121 <b>2.538,-</b> A	Z023122 <b>2.677,-</b> A	Z023123 <b>3.268,-</b> A	Z023127 <b>2.673,-</b> A	Z023128 <b>2.824,-</b> A	Z023129 <b>3.434,-</b> A	

\* El cambio a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de transformación).

\*\* Si se van a conectar varias unidades a un sistema de gases de combustión común, se debe pedir la versión de "conexión múltiple" (consultar referencia).

**Accesorios disponibles**

	B1HF Sólo calefacción	B1KF Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04307 <b>281,-</b>		Ref. Eur
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04919 <b>306,-</b>	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora 	ZK05434 <b>188,-</b>	ZK05434 <b>188,-</b>	Ref. Eur
Sonda de temperatura del intercumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 <b>110</b>		Ref. Eur



# VITODENS 111-W, 3 - 34 kW



H<sub>2</sub> READY · 20%



- Nuevo quemador Matrix-Plus que mejora el rendimiento y reduce las emisiones contaminantes
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro
- Vaso de expansión integrado de 10 litros
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación hasta 1:10 (1:6, 1:8 y 1:10)
- Con interacumulador de acero inox. de 46 l que garantiza en todo momento la disponibilidad de A.C.S
- Facilidad de manejo a través de su pantalla LED de 3,5 pulgadas con botones táctiles, así como mediante la aplicación Vicare App vía Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H<sub>2</sub>

### Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 10 años en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Elevado confort de A.C.S.: gracias al sistema de carga modulante con sonda de temperatura de salida, la temperatura del agua se mantiene constante
- Elevada producción de A.C.S. y reducción en los tiempos de producción
- Excelente relación calidad-precio
- Rendimiento estacional hasta el 94% (PCS)
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), sin accesorio, Wifi Inside

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar
- Acceso frontal a todos los elementos de la caldera para un fácil mantenimiento



Con clasificación de eficiencia energética A<sup>+</sup> en combinación con un termostato modulante o colectores solares. De medidas compactas, la Vitodens 111-W ofrece un gran confort de calefacción y A.C.S. gracias al interacumulador de 46 l integrado. A un precio atractivo combina la economía, durabilidad y fiabilidad.

### Características técnicas

Modelo	B1LF	27	30	34
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)*</b>	kW	3,2- 19,0	3,2-25,0	3,2- 32,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)*</b>	kW	2,9- 17,5	2,9- 23,0	2,9- 29,3
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW	26,8	31,1	34,6
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	93	94	94
<b>Rendimiento (100% / 30%)</b>	%	98,1/108,7	98,1/109,6	97,8/109,6
<b>Temperatura de impulsión máx.</b>	°C	82	82	82
<b>Dimensiones</b>		Acumulación dinámica		
Profundidad	mm	500		
Anchura	mm	600		
Altura	mm	950		
<b>Peso</b>	kg	68		
<b>Sistema concéntrico</b>				
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10	10
<b>Sistema de doble flujo</b>				
- tamaño del sistema 60/60	m	15 + 20	15 + 20	15 + 20
- tamaño del sistema 80/80	m	20+25	20+25	20+25
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l	10		
<b>Producción A.C.S. de 10 a 45 °C</b>	l/10min	154,2	170,3	180,8
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh	< 56		
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	42,3	46,1	48,4

Los equipos han sido probados y homologados para gas natural y gas licuado según la normativa EN 15502.









\* Valores para gas natural

VISSMANN  
**ONE BASE**


**3**  
AÑOS  
GARANTÍA  
**TOTAL**

**10**  
AÑOS  
GARANTÍA  
\*Para intercambiadores  
Inox-Radial de calderas  
murales a gas Vitodens

**Precios**

<b>Vitodens 111-W B1LF GN/GLP*</b> <b>Plataforma Viessmann One Base</b>	 Mixta			Ref. Eur 
	19/27 kW	25/30 kW	32/34 kW	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. <b>(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)</b>	Z023133 <b>3.813,-</b>  	Z023134 <b>3.963,-</b>  	Z023135 <b>4.464,-</b>  	

**Accesorios disponibles**

<b>Regleta de montaje</b> para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04929	Ref.
	<b>321,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Valvulería montaje en pared</b> Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04933	Ref.
	<b>204,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Valvulería montaje empotrado</b> Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04934	Ref.
	<b>349,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Cubierta de la valvulería</b> Para ancho de equipo 600 mm	 ZK04938	Ref.
	<b>217,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Equipo de neutralización</b>	ZK03652	Ref.
	<b>250,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Vaso de expansión de ACS</b> Para instalar en interior de la Vitodens 111-W Volumen 2 litros Máximo. Presión 10 bar	ZK04937	Ref.
	<b>152,-</b>	<b>Eur</b>















Accesorios de salida de humos, ver pág. 36-37.

\* El cambio a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de transformación).

\*\* Si se van a conectar varias unidades a un sistema de gases de combustión común, se debe pedir la versión de "conexión múltiple" (consultar referencia).



Accesorios Disponibles	B1HF		B1KF y B1LF	
	 Sólo calefacción	 Mixta		
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario. Conexión a caldera mediante 2 hilos.		Z007691 <b>134,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.		Z007692 <b>255,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica</b> con cable de conexión y conector.		ZK04032 <b>106,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Sonda de temperatura exterior</b> - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 <b>68,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Vitotrol 200-E</b> Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).		Z017415 <b>279,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E</b> Conexión mediante 2 hilos para cuando no se pueda poner el Vitotrol 200-E en el lugar adecuado para detección de temperatura ambiente.		7438537 <b>111,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>ViCare App</b> Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.		<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Termostato Virtual ViCare (todo/nada)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05990 <b>104,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Termostato Virtual ViCare (modulante)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05991 <b>117,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (todo/nada)</b> Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App ViCare. Termostato clase IV		7949932 <b>184,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
<b>Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (modulante)</b> Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App ViCare. Termostato clase IV.		7968153 <b>255,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	

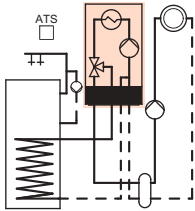
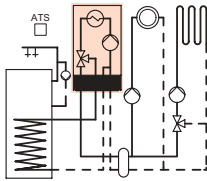
## ViCare App

- App disponible en el App Store y en Google Play para su descarga gratuita
- Sistema de funcionamiento muy sencillo:
  - Verde: el sistema funciona correctamente
  - Amarillo: información sobre el próximo mantenimiento
  - Rojo: fallo en el sistema, póngase directamente en contacto con su instalador
- Fácil programación gracias al asistente
- Programación de los horarios de calefacción, p.e., durante ausencias como las vacaciones
- Visualización de consumos diarios, semanales, mensuales
- Más información sobre todas las funcionalidades en [www.vicare.info](http://www.vicare.info)



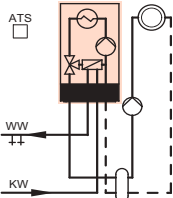
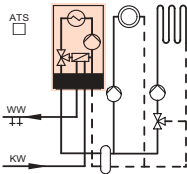
## Otras opciones de instalación

### Sólo Calefacción

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> <li>• Aguja hidráulica</li> </ul> 	■	● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared

■ Obligatorio ● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

### Mixta

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Aguja hidráulica</li> </ul> 	■	● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared

■ Obligatorio ● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

# VITODENS 200-W

## 1,9 - 32,0 kW

 | H<sub>2</sub> READY · 20%



- Eficiencia mejorada y hasta un 40% menos de emisiones de gases gracias al nuevo quemador MatriX Plus
- Intercambiador Inox-Radial de acero inoxidable, duradero y eficiente
- Modulación hasta 1:17
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro Plus
- Visor de energía para el control de la generación y el consumo de energía
- Gran comodidad de manejo a través de su pantalla táctil de 3,5 pulgadas, así como mediante la aplicación vía Internet ViCare App
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H<sub>2</sub>

### Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 5 años al conectar el equipo a la aplicación vía internet ViCare App
- Interfaz wifi integrada para la conexión a Internet
- Funcionamiento silencioso gracias a las bajas revoluciones del ventilador
- Rendimiento hasta el 98% (PCs)
- Mejora ergonómica única en el mercado. Manejo cómodo a la altura de la vista gracias a la pantalla desplazable hacia arriba

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar



Con clasificación energética A<sup>+</sup> en combinación con un termostato modulante o colectores solares, la Vitodens 200-W reúne en un mismo equipo un alto nivel de eficiencia, un elevado rendimiento térmico y un excelente confort de A.C.S.

### Características técnicas

Modelo	Sólo calefacción			
	Mixta			
<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)*</b>	kW	1,9- 19,0	1,9- 25,0	1,9-32,0
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)*</b>	kW	1,7- 17,5	1,7- 23	1,7-29,3
<b>Potencia térmica útil para A.C.S.</b>	kW	26,2	30,4	33,5
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	93	94	94
<b>Rendimiento (100%/30%) (PCI)</b>		97,9/108,5	98,8/109	98,7/108,8
<b>Dimensiones</b>				
Profundidad	mm		360	
Anchura	mm		450	
Altura	mm		700	
<b>Peso</b>	kg	33/34	33/34	33/34
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)</b>				
<b>Sistema concéntrico</b>				
-tamaño del sistema 60/100		10	10	10
<b>Sistema de doble flujo</b>				
-tamaño del sistema 60/60		15+20	15+20	15+20
-tamaño del sistema 80/80		20+25	20+25	20+25
<b>Conexión de salida de gases</b>	Ø mm	60/100	60/100	60/100
<b>Capacidad del vaso de expansión</b>	l	10	10	10
<b>Caudal A.C.S. con ΔT = 30°C (Δt = 25°)</b>	l/min	14,4 (17,3)	15,6 (18,8)	17 (20,4)
<b>Emisión de Nox (clase 6)</b>	mg/kWh	20	22	23
<b>Nivel sonoro</b>	dB(A)	42	46	48

Los equipos han sido probados y homologados para gas natural y gas licuado según la normativa EN 15502.

\* Valores para gas natural

**VIESSMANN  
ONE BASE**



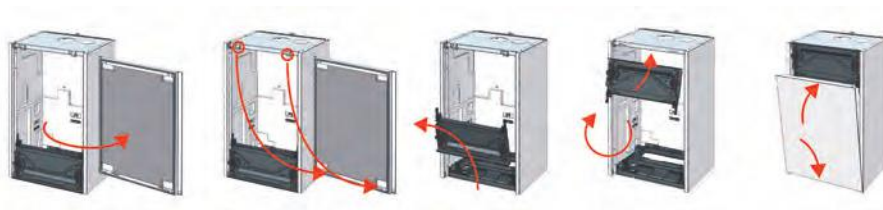
**Precios**

Vitodens 200-W Gas natural o propano* Plataforma Viessmann One Base	Potencia térmica útil						Ref. Eur  XL
	B2HF Sólo calefacción			B2KF Mixta			
	19 kW	25 kW	32 kW	19/26 kW	25/30 kW	32/34 kW	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y salida de humos. <b>(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)</b>	Z022768 <b>2.804,-</b> A	Z022769 <b>3.003,-</b> A	Z022770 <b>3.363,-</b> A	Z022771 <b>3.480,-</b> A A	Z022772 <b>3.704,-</b> A A	Z022773 <b>4.115,-</b> A A	



**Accesorios disponibles**

	B2HF Sólo calefacción	B2KF Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04307 <b>281,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04919 <b>306,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Kit solar directo para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora 	ZK05434 <b>188,-</b>	ZK05434 <b>188,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 <b>110,-</b>		Ref. <b>Eur</b>

\* El cambio a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de transformación).



Pantalla desplegable hacia arriba

Accesorios Disponibles	B2HF		B2KF	
	 Sólo calefacción		 Mixta	
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario. Conexión a caldera mediante 2 hilos.		Z007691 <b>134,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitotrol 100, modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.		Z007692 <b>255,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica</b> con cable de conexión y conector.		ZK04032 <b>106,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de temperatura exterior</b> - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 <b>68,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitotrol 200-E</b> Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).		Z017415 <b>279,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E</b> Conexión mediante 2 hilos para cuando no se pueda poner el Vitotrol 200-E en el lugar adecuado para detección de temperatura ambiente.		7438537 <b>111,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>ViCare App</b> Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.		<b>Incluido</b>		Ref. <b>Eur</b>

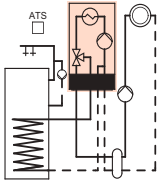
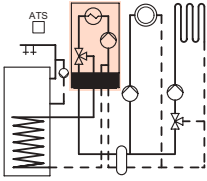
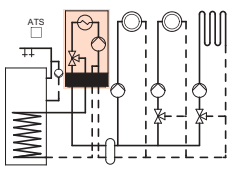
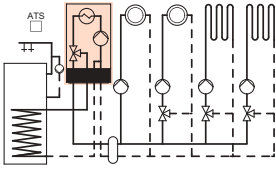
## ViCare App

- App disponible en el App Store y en Google Play para su descarga gratuita
- Sistema de funcionamiento muy sencillo:
  - Verde: el sistema funciona correctamente
  - Amarillo: información sobre el próximo mantenimiento
  - Rojo: fallo en el sistema, póngase directamente en contacto con su instalador
- Fácil programación gracias al asistente
- Programación de los horarios de calefacción, p.e., durante ausencias como las vacaciones
- Visualización de consumos diarios, semanales, mensuales
- Más información sobre todas las funcionalidades en [www.vicare.info](http://www.vicare.info)



## Otras opciones de instalación

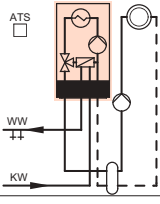
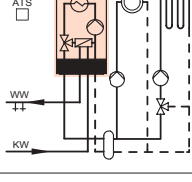
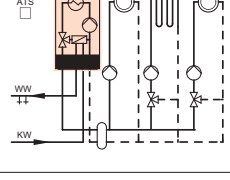
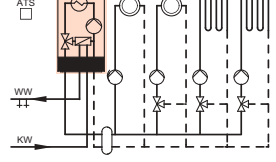
### Sólo Calefacción

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 		● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo</li> <li>• 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 		● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo</li> <li>• 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (solo en modelos suministrados a partir de 04/2021)</li> <li>• Aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 		● 3 Unidades En válvula	● 3 Unidades En pared

■ Obligatorio

● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

### Mixta

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Aguja hidráulica</li> </ul> 		● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo</li> <li>• 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>• Aguja hidráulica</li> </ul> 		● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo</li> <li>• 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (solo en modelos suministrados a partir de 04/2021)</li> <li>• Aguja hidráulica</li> <li>• Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul> 		● 3 Unidades En válvula	● 3 Unidades En pared

■ Obligatorio

● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

## Módulos de ampliación para generadores plataforma Viessmann One Base


Calderas Vitodens 100-W B1HF/B1KF, Vitodens 111-W B1LF y Vitodens 200-W B2Hx/B2Kx

### Módulos ADIO\*

<p>Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda)</p> <p>Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo cuando no hay EM-MX/EM-M1</p>		<p>Z017411 <b>211,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p>Ampliación EM-MX Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora). Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda). Máximo 3<sup>1</sup> EM-MX por generador de calor para Vitodens 200-W B2HF/B2KF y 1 EM-MX por generador de calor en modelos Vitodens 100-W/ 111-W B1HF/B1KF/B1LF.</p>		<p>Z017409 <b>577,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p>Ampliación EM-M1 Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en pared). Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda). Máximo 3<sup>1</sup> EM-M1 por generador de calor para B2HF/B2KF y 1 EM-M1 por generador de calor en modelos B1HF/B1KF/B1LF.</p>		<p>Z017410 <b>376,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>

\* Máximo 4 módulos ADIO en Vitodens 200-W y 3 módulos ADIO en Vitodens 100-W/111-W  
1) Solo en modelos comercializados posteriormente a 04/2021, resto modelos máximo 2.



### Módulos DIO\*\*

<p>Ampliación EM-EA1 Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared. Máximo 3 EM-A1 por generador de calor (en los modelos B2HF/B2KF) Máximo 1 EM-A1 por generador de calor (en los modelos B1HF/B1KF/B1LF) Se puede realizar una de las funciones siguientes:</p>		<p>Z017412 <b>314,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conexión de una electroválvula externa</li> <li>■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa</li> <li>■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema</li> <li>■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema</li> <li>■ Salida de alarma de avería</li> <li>■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción</li> <li>■ Entrada 0- 10 V para demanda de temperatura externa</li> <li>■ Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados</li> </ul>			

\*\* Máximo 3 módulos DIO en Vitodens 200-W (B2HF/B2KF) y 1 módulo ADIO en Vitodens 100-W/111-W (B1HF/B1KF/B1LF)



**Divicom y accesorios para generadores plataforma Viessmann One Base**

Accesorios Circuito	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación		Z024683 <b>1.256,-</b>	Z024684 <b>1.280,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Wilo Yonos para 25/6  Wilo Yonos para opt. 25/8		Z024685 <b>1.321,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
Divicon sin válvula mezcladora		Z024686 <b>681,-</b>	Z024687 <b>705,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Wilo Yonos para 25/6  Wilo Yonos para opt. 25/8		Z024688 <b>721,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
Haz de cables con conector [40] y [74] para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula de mezcla e interconexiónados	ZK04322 <b>19,-</b>	ZK04322 <b>19,-</b>	ZK04322 <b>19,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

# VITODENS 200-W

## 12 - 99 kW

 | H<sub>2</sub> READY · 20%

**A**    
 < 70 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NO<sub>x</sub> (clase 6) y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Regulación inteligente de combustión Lambda Pro Control: no precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas
- Regulable con mando a distancia o pantalla táctil
- Telegestión con Vitoconnect
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H<sub>2</sub>

### Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 10 años en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Excelente relación calidad/precio
- Rendimiento hasta 109% (PCI)

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar



**10**  
AÑOS  
GARANTÍA  
\*Para intercambiadores Inox-Radial de calderas murales a gas Vitodens

**3**  
AÑOS  
GARANTÍA  
TOTAL

Con clase de eficiencia A<sup>+</sup> en combinación con un termostato modulante o colectores solares, la Vitodens 200-W es una solución compacta y económica para consumos térmicos exigentes.

### Características técnicas

<b>Potencia térmica útil (50/30 °C)</b>	kW	12- 49	12- 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99
<b>Potencia térmica útil (80/60 °C)</b>	kW	10,9-45	10,9-55,2	18,2-62,7	18,2- 74,1	18,2- 90,0
<b>Presión máxima de servicio</b>	bar	4				
<b>Dimensiones</b>						
Profundidad	mm	380			530	
Anchura	mm	480			480	
Altura	mm	850			850	
<b>Peso</b>	kg	65	65	83	83	83
<b>Capacidad del intercambiador de calor</b>	l	7	7	12,8	12,8	12,8
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)</b>						
Sistema concéntrico						
- tamaño del sistema 80/125	m	10	6			
- tamaño del sistema 110/150			15		15	
Sistema de doble flujo						
- tamaño del sistema 80/80	m	12 + 12	12 + 12			
<b>Emisión de NO<sub>x</sub> (Clase 6)</b>	mg/kWh	26	26	24	24	24
<b>Nivel sonoro a carga total</b>	dB(A)	58	67	51	56	59

**1** Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitodens 200-W B2HA Gas natural o propano Regulación		Potencia térmica útil					Ref. Eur
		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
<b>Vitotronic 100 HC1B</b> para funcionamiento a temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI35 4.498,- A	B2HAI36 5.084,- A	B2HAJ89 5.508,- A	B2HAI37 5.937,-	B2HAI38 7.446,-	
		B2HAI41 4.961,- A	B2HAI42 5.547,- A	B2HAJ90 5.971,- A	B2HAI43 6.400,-	B2HAI44 7.909,-	
<b>Vitotronic 200 HO1B</b> para funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI41 4.961,- A	B2HAI42 5.547,- A	B2HAJ90 5.971,- A	B2HAI43 6.400,-	B2HAI44 7.909,-	

Accesorios disponibles

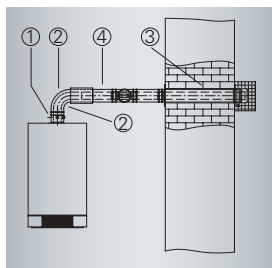
	49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	Ref.
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción</b> Sin bomba de circulación		7245738 296,-		-		Ref. Eur
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción</b> Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		7501314 566,-		7501320 932,-		Ref. Eur
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción*</b> Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)		ZK03663 1.615,-		-		Ref. Eur
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción*</b> Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)				ZK03831 1.730,-		Ref. Eur
<b>Juego de conexión del interacumulador de A.C.S.</b> 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior)			ZK03669 114,-			Ref. Eur
<b>Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha</b> 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03673 50,-			Ref. Eur
<b>Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo</b> 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03675 85,-			Ref. Eur
<b>Soporte mural</b> Necesario si se monta juego de conexión del circuito con aguja hidráulica)			ZK03677 36,-			Ref. Eur
<b>Marco de montaje</b> Estructura de soporte de caldera y juego de conexión del circuito de calefacción con aguja con patas al suelo			ZK03678 722,-			Ref. Eur
<b>Aguja hidráulica</b>			ver apartado Vitoset			Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura del interacumulador</b> Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud) Necesaria para instalación con interacumulador.			ZK04671 110,-			Ref. Eur
<b>Termostatos ambiente de regulación y control</b>			ver apartado Regulaciones			Ref. Eur

\* Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje

Regulaciones, ver pág. 140-143; Accesorios de salida de humos, ver pág. 36-37 (otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General) Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 132-137.

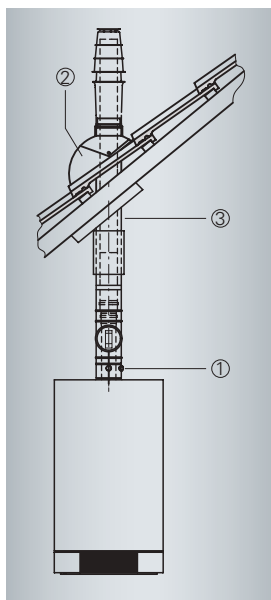
## Evacuación de humos para Vitodens

Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C<sub>13x</sub>)



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
<b>Kit coaxial de conexión a través de pared exterior</b>						
1	■ Pieza conexión de la caldera	(incluida en el suministro)				
2	■ Codo de conexión de la caldera	7373226 <b>39,-</b>	7194323 <b>55,-</b>	ZK05949 <b>93,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
3	■ Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 <b>65,-</b>	7435861 <b>75,-</b>	7247544 <b>140,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
4	<b>Conducto concéntrico</b>	1 m de largo	7373224 <b>62,-</b>	7194321 <b>69,-</b>	7247537 <b>108,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7373223 <b>35,-</b>	7194320 <b>55,-</b>	7247536 <b>91,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
2	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7373226 <b>39,-</b>	7194323 <b>55,-</b>	ZK05949 <b>93,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7373227 <b>65,-</b>	7194324 <b>77,-</b>	7247540 <b>160,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Abrazadera de fijación</b> blanca (1 u.)	ZK05945 <b>7,-</b>	ZK05946 <b>11,-</b>	ZK05947 <b>22,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
	<b>Adaptador concéntrico</b>	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 <b>64,-</b>	7373240 <b>64,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>83,-</b>	7373247 <b>83,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C<sub>33x</sub>)



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>	(incluida en el suministro)				
	<b>Instalación a través de la cubierta</b>	Color negro	7373230 <b>143,-</b>	7373271 <b>179,-</b>	7373249 <b>250,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7373231 <b>143,-</b>	7373272 <b>179,-</b>	7373250 <b>250,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
2	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 <b>69,-</b>	7452499 <b>69,-</b>	7452501 <b>85,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7452500 <b>69,-</b>	7452500 <b>69,-</b>	7452502 <b>85,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		- Collarín para cubierta plana	7426187 <b>44,-</b>	7426187 <b>44,-</b>	7426529 <b>57,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Conducto concéntrico</b>	1 m de largo	7373224 <b>62,-</b>	7194321 <b>69,-</b>	7247537 <b>108,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7373223 <b>35,-</b>	7194320 <b>55,-</b>	7247536 <b>91,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7373226 <b>39,-</b>	7194323 <b>55,-</b>	ZK05949 <b>93,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7373227 <b>65,-</b>	7194324 <b>77,-</b>	7247540 <b>160,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Abrazadera de fijación,</b> blanca (1 u.)	ZK05945 <b>7,-</b>	ZK05946 <b>11,-</b>	ZK05947 <b>22,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
	<b>Adaptador concéntrico</b>	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 <b>64,-</b>	7373240 <b>64,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>83,-</b>	7373247 <b>83,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

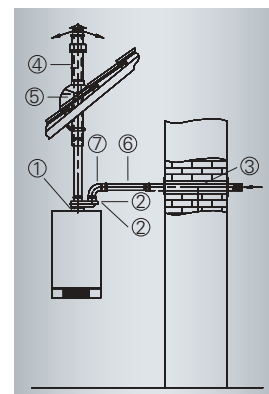
# Evacuación de humos para Vitodens

Para Vitodens 100-W/111-W/200-W Plataforma Viessmann One Base

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60	80	
2	<b>Adaptador (cierre entrada aire 60/100) para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60</b>	ZK04940 <b>8,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
2	<b>Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80</b>	7373338 <b>21,-</b>	7373338 <b>21,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Conexión de entrada de aire, pared exterior</b>	7426188 <b>151,-</b>	7426189 <b>77,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
4	<b>Instalación concéntrica a través de la cubierta</b> con abrazadera de fijación	Color negro 7373230 <b>143,-</b>	7373271 <b>179,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla 7373231 <b>143,-</b>	7373272 <b>179,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 <b>69,-</b>	7452499 <b>69,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla 7452500 <b>69,-</b>	7452500 <b>69,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	- Collarín para cubierta plana 7426187 <b>44,-</b>	7426187 <b>44,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
6	<b>Conducto simple</b>	1 m de largo 7373214 <b>7,-</b>	7194310 <b>14,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo 7373215 <b>7,90</b>	7194311 <b>11,30</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Codo simple</b>	87° 7373218 <b>9,20</b>	7194314 <b>11,30</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.) 7373219 <b>23,-</b>	7194315 <b>27,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Sistema bitubular para conexión a través de pared (tipo C<sub>53</sub>)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110	
1	<b>Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro</b>	-	-	
2	<b>Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80</b>	7418012 <b>49,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)</b>	7426189 <b>77,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
4	<b>Instalación concéntrica a través de la cubierta</b>	Color negro 7373271 <b>179,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla 7373272 <b>179,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 <b>69,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla 7452500 <b>69,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
	- Collarín para cubierta plana 7426187 <b>44,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
6	<b>Conducto simple</b>	1 m de largo 7194310 <b>14,-</b>	7247556 <b>44,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo 7194311 <b>11,30</b>	7247557 <b>39,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Codo simple</b>	87° 7194314 <b>11,30</b>	7247560 <b>28,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.) 7194315 <b>27,-</b>	7247561 <b>36,-</b>	Ref. <b>Eur</b>







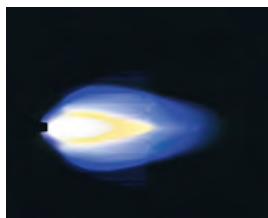
## Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



La técnica de condensación no sólo utiliza el calor que produce la combustión del gasóleo, sino que también aprovecha el calor de los humos que es desaprovechado en las técnicas de calefacción convencionales.

El intercambiador Inox Radial es la pieza clave en la tecnología de condensación. En los equipos Viessmann ha sido desarrollada con un diseño constructivo específico que permite el efecto autolimpieza para un óptimo funcionamiento de esta tecnología y durabilidad del equipo.

Las calderas de esta gama de gasóleo además incorporan la superficie de transmisión de fundición austenítica especial Eutectoplex para una distribución regular del calor y evitando así que se produzcan fisuras por tensión en los elementos de fundición.



A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de condensación a gasóleo de aplicación doméstica entre el 20,2 y 107,3 kW.

### Tecnología probada

- **10 AÑOS DE GARANTÍA** en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Superficie de intercambio Eutectoplex de fundición austenítica especial
- Sistema JetFlow para una distribución uniforme del agua de calefacción, evitando la formación de condensados
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráfico
- Quemador de gasóleo de llama azul para una combustión eficiente

## Resumen de gama VITORONDENS

<b>Vitorondens 200-T BR2A</b>	<b>Pág. 40-41</b>
Potencia	20,2 a 53,7 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



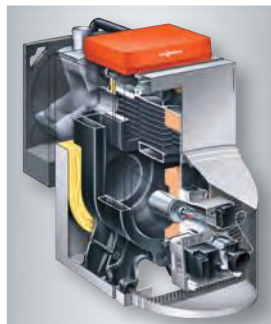
<b>Vitorondens 200-T J2RA</b>	<b>Pág. 42-43</b>
Potencia	67,6 a 107,3 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	2 etapas
Montaje	para montar en la instalación



<b>Vitorondens 222-F BS2A</b>	<b>Pág. 44-45</b>
Potencia	20,2 a 28,6 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	130 l (20,2 a 24,6 kW) 160 l (28,6 kW)
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



# VITORONDENS 200-T BR2A, 20,2 - 53,7 kW



- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, para una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Para todos los tipos de combustibles C (incl. gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6, pobre en azufre con mezcla de hasta un 10% de biocomponentes)
- Aislamiento reforzado

## Principales ventajas

- Caldera compacta y económica
- Rendimiento: 103% (PCI)
- Fiabilidad y durabilidad
- Func. silencioso
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio <sup>1</sup>

## Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido gracias al intercambiador de calor Inox-Radial
- Se entrega precableada, lista para instalar
- Disponible grupo de seguridad
- Sist. Jetflow para una distribución óptima del agua de calef., evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión
- Los trabajos de limpieza de la cámara de comb. resultan sencillos gracias a la disposición horizontal de los pasos de humos



Clase de eficiencia energética A+ en combinación con colectores solares. La Vitorondens 200-T es un equipo ideal para modernizar su instalación actual de calefacción. Además de su elevada eficiencia, está disponible en un amplia gama de potencias, desde 20,2 hasta 53,7 kW.


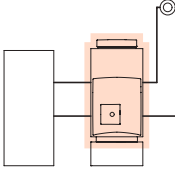
## Características técnicas

<b>Potencia térmica útil 50/30°C</b>	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
<b>Potencia térmica útil 80/60°C</b>	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	90	90	91	91	92	92
<b>Dimensiones</b>							
Profundidad	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
Anchura	mm			500			
Altura	mm			938			
<b>Peso</b>	kg	147	147	184	184	224	224
<b>Ø Salida de humos</b>	mm	80	80	80	80	110	110
<b>Volumen de agua</b>	l	32	32	40	40	52	52
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)</b>							
Conexión salida concéntrica		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
- Sistema 80	m	15	18	18	-	-	-
- Sistema 110	m	-	-	-	22	22	22
<b>Emisión de NO<sub>x</sub></b>	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
<b>Nivel sonoro (atmosférico/estanco)</b>	dB(A)			63/60			


<sup>1</sup> Solo modelos con regulación Vitotronic 200



Precios

Vitorondens 200-T BR2A		Potencia térmica útil (kW)						
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	50/30 °C 80/60 °C
<b>Vitotronic 200 KO2B</b> Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (para cada circuito es necesario un juego de ampliación)* 	<b>Vitoflame 300</b> Funcionamiento presurizado	BR2A085 4.826,- A	BR2A086 4.924,- A	BR2A087 4.934,- A	BR2A088 5.040,- A	BR2A089 5.626,- A	BR2A090 6.156,- A	Ref. Eur 
	<b>Vitoflame 300</b> Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A091 4.977,- A	BR2A092 5.079,- A	BR2A093 5.086,- A	BR2A094 5.195,- A	BR2A095 5.802,- A	BR2A096 6.280,- A	Ref. Eur 
	<b>Vitoflame 300</b> Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A097 5.022,- A	BR2A098 5.126,- A	BR2A099 5.131,- A	BR2A100 5.242,- A	BR2A101 5.852,- A	BR2A102 6.346,- A	Ref. Eur 
<b>Vitotronic 100 KC4B</b> Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora 	<b>Vitoflame 300</b> Funcionamiento presurizado	BR2A573 3.927,- A	BR2A574 4.027,- A	BR2A575 4.037,- A	BR2A576 4.141,- A	-	-	Ref. Eur 
	<b>Vitoflame 300</b> Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A577 4.078,- A	BR2A578 4.182,- A	BR2A579 4.188,- A	BR2A580 4.296,- A	-	-	Ref. Eur 
	<b>Vitoflame 300</b> Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 4.122,- A	BR2A586 4.229,- A	BR2A587 4.234,- A	BR2A588 4.343,- A	-	-	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	
<b>Distribuidor menor</b> Se debe incluir en el pedido <ul style="list-style-type: none"> <li>Válvula de llenado y vaciado de caldera</li> <li>Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar)</li> <li>Aislamiento térmico</li> </ul> 			7248938 167,-			ZK02643 181,-	Ref. Eur
<b>Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8.</b> Con filtro de 5 µm			7549354 244,-				Ref. Eur
<b>Bastidor</b> 250 mm de altura	7196529 240,-		7196530 240,-		7196531 240,-		Ref. Eur
<b>Soportes regulables antivibratorios (4 u.)</b>			7306246 89,-				Ref. Eur
<b>Sistema de conexiones con el intercambiador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAB-A</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tuberías de conexión</li> <li>Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar</li> <li>Válvula antirretorno</li> </ul>		lado derecho		ZK00900 691,-			Ref. Eur
		lado izquierdo		ZK00901 777,-			Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura de inmersión intercambiador A.C.S. NTC</b> 10 kOhm			7438702 107,-				Ref. Eur
<b>Equipo de neutralización</b>			ZK00289 440,-				Ref. Eur
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7			ZK03836 233,-				Ref. Eur
<b>Termostatos ambiente</b>					ver apartado Regulaciones		Ref. Eur

\* Regulaciones, ver pág. 140-143; accesorios de salida de humos, ver pág. 46-47.



# VITORONDENS 200-T J2RA, 67,6 - 107,3 kW



- Para todos los tipos de combustibles C (incl. gasóleo C A Bio 10 DIN 51603-6, pobre en azufre con mezcla de hasta un 10% de biocomponentes)
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido
- Quemador de 2 etapas a gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, para una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Aislamiento reforzado

## Principales ventajas

- Caldera compacta y económica
- Rendimiento: 103% (PCI)
- Fiabilidad y durabilidad
- Funcionamiento silencioso
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio **1**

## Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido gracias al intercambiador de calor Inox-Radial
- Se entrega precableada, lista para instalar y con grupo de seguridad
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión
- Los trabajos de limpieza de la cámara de combustión resultan sencillos gracias a la disposición horizontal de los pasos de humos



Clase de eficiencia energética A+ en combinación con colectores solares. La Vitorondens 200-T es un equipo ideal para modernizar su instalación actual de calefacción. Además de su elevada eficiencia, está disponible en un amplia gama de potencias, desde 67,6 hasta 107,3 kW.

## Características técnicas

<b>Potencia térmica útil 50/30 °C</b>	kW	67,6	85,8	107,3
<b>Potencia térmica útil 80/60 °C</b>	kW	63,0	80,0	100,0
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	91	92	91
<b>Dimensiones</b>				
Profundidad	mm	1710	1710	1710
Anchura	mm	600	600	600
Altura	mm	1149	1149	1149
<b>Peso</b>	kg	348	348	348
<b>Ø Salida de humos</b>	mm	110	110	110
<b>Volumen de agua</b>	l	76	76	76
<b>Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)</b>				
- Sistema 110	m	20	20	20
<b>Nivel sonoro</b>	dB(A)	70	72	80

**1** Solo modelos con regulación Vitotronic 200



Precios



Vitorondens 200-T J2RA		Potencia térmica útil (kW)			
<b>Regulación</b>	<b>Variantes de quemador</b>	<b>67,6</b>	<b>85,8</b>	<b>107,3</b>	<b>50/30°C</b>
		<b>63,0</b>	<b>80,0</b>	<b>100,0</b>	<b>80/60°C</b>
<b>Vitotronic 200 KO2B</b> Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. (para cada circuito es necesario un juego de ampliación*)	<b>Quemador de llama azul</b> Funcionamiento presurizado	J2RA001 <b>13.342,-</b>	J2RA002 <b>14.884,-</b>	J2RA003 <b>16.599,-</b>	Ref. Eur. 

Accesorios disponibles

<b>Bastidor</b> 250 mm de altura		ZK00326 <b>264,-</b>	Ref. Eur.
<b>Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8.</b> Con filtro de 5 µm		7549354 <b>244,-</b>	Ref. Eur.
<b>Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm</b>		7438702 <b>107,-</b>	Ref. Eur.
<b>Equipo de neutralización</b>		ZK00327 <b>754,-</b>	Ref. Eur.
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7		ZK03836 <b>233,-</b>	Ref. Eur.
<b>Termostatos ambiente</b>		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur.

\* Regulaciones, ver pág. 140-143; accesorios de salida de humos, ver pág. 46-47.

## VITORONDENS 222-F, 20,2 - 28,6 kW



- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza, garantizado durante un período de 10 años
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido especial
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul, que garantiza una combustión altamente eficiente y poco contaminante
- Elevado confort de A.C.S. gracias al intercambiador horizontal integrado de acero esmaltado Ceraprotect con una capacidad de 130 ó 160 litros
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio **1**

### Principales ventajas

- Equipo compacto y económico
- Rendimiento hasta 103 % (PCI)
- Elevado confort de A.C.S.
- Fiabilidad y durabilidad

### Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido del intercambiador Inox-Radial
- Acumulador de agua caliente con aislamiento reforzado



La Vitorondens 222-F es una caldera de condensación a gasóleo que combina una sólida tecnología con un alto confort de A.C.S. Es una solución compacta con un precio atractivo, ideal para la reforma de su sistema de calefacción.

### Características técnicas

<b>Potencia térmica útil 50/30 °C</b>	kW	20,2	24,6	28,6
<b>Potencia térmica útil 80/60 °C</b>	kW	18,8	22,9	27,0
<b>Eficiencia energética estacional</b>	%	90	90	91
<b>Dimensiones</b>				
Profundidad	mm	1278	1278	1423
Anchura	mm		665	
Altura	mm		1590	
<b>Peso</b>	kg	271	271	317
<b>Ø salida de humos</b>	mm		80	
<b>Capacidad del intercambiador</b>	l	32	32	40
<b>Capacidad del acumulador</b>	l	130	130	160
<b>Emisión de NO<sub>x</sub></b>	mg/kWh	88	97	105
<b>Nivel sonoro (atmosférico/estanco)</b>	dB(A)		63/60	

**1** Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitorondens 222-F BS2A		Potencia térmica útil (kW)				
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	50/30°C 80/60°C	
<b>Vitotronic 200 KO2B</b> Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. (para cada circuito es necesario un juego de ampliación*)	<b>Vitoflame 300</b> Funcionamiento presurizado	BS2A076 <b>6.377,-</b> A B	BS2A077 <b>6.482,-</b> A B	BS2A078 <b>6.685,-</b> A B	Ref. Eur 	
	<b>Vitoflame 300</b> Adaptador coaxial estanco	BS2A082 <b>6.527,-</b> A B	BS2A083 <b>6.637,-</b> A B	BS2A084 <b>6.840,-</b> A B	Ref. Eur 	
	<b>Vitoflame 300</b> Adaptador paralelo estanco	BS2A079 <b>6.571,-</b> A B	BS2A080 <b>6.683,-</b> A B	BS2A081 <b>6.886,-</b> A B	Ref. Eur 	

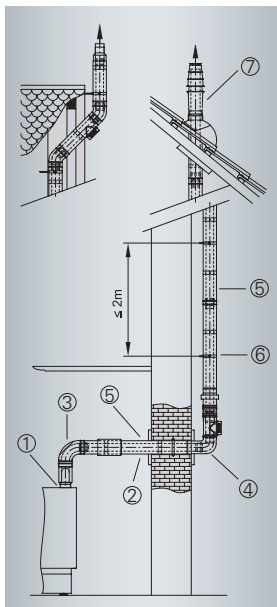
Accesorios disponibles

<b>Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8.</b> Con filtro de 5 µm		7549354 <b>244,-</b>	Ref. Eur
<b>Soportes regulables antivibratorios (4 u.)</b>		7306246 <b>89,-</b>	Ref. Eur
<b>Equipo de neutralización</b> ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión		ZK00289 <b>440,-</b>	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S.</b> NTC 10 kOhm		7438702 <b>107,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7		ZK03836 <b>233,-</b>	Ref. Eur
<b>Termostatos ambiente</b>		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

\* Regulaciones, ver pág. 140-143; accesorios de salida de humos, ver pág. 46-47.

## Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo C<sub>53</sub>)

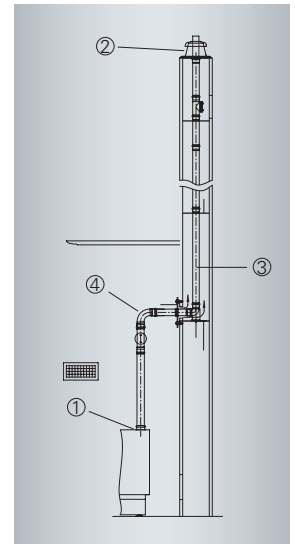


Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/125	110/150	
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>	en el volumen de suministro		
2	<b>Embellecedor de pared interno</b>	7176662 <b>21,-</b>	7176681 <b>23,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7194323 <b>55,-</b>	ZK05949 Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7194324 <b>77,-</b>	- Ref. <b>Eur</b>
4	<b>Codo de pared exterior</b>	87°	-	ZK05950 Ref. <b>100,- Eur</b>
		45° (2 u.)	-	7247549 Ref. <b>132,- Eur</b>
	<b>Tubo para pared exterior</b>	1,95 m de longitud	-	7247552 Ref. <b>176,- Eur</b>
		1,0 m de longitud	-	7247551 Ref. <b>92,- Eur</b>
		0,5 m de longitud	-	7247550 Ref. <b>78,- Eur</b>
5	<b>Conducto concéntrico</b>	1,95 m de longitud	7194322 <b>120,-</b>	7247538 Ref. <b>165,- Eur</b>
		1 m de longitud	7194321 <b>69,-</b>	7247537 Ref. <b>108,- Eur</b>
		0,5 m de longitud	7194320 <b>55,-</b>	7247536 Ref. <b>91,- Eur</b>
6	<b>Abrazadera de fijación</b> blanca	ZK05946 <b>11,-</b>	ZK05947 <b>22,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Pack de pared exterior</b> ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared	7194327 <b>155,-</b>	ZK05951 <b>254,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Teja universal</b> ■ Pieza final (para tejados)	Color negro	7373271 <b>179,-</b>	7373249 Ref. <b>250,- Eur</b>
		Color arcilla	7373272 <b>179,-</b>	7373250 Ref. <b>250,- Eur</b>
	<b>Pieza de inspección para pared exterior</b>	-	7247547 <b>132,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

## Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema atmosférico para instalación a través de pared exterior (tipo B<sub>2,3</sub>)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80		110		
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>	en el volumen de suministro				
2	<b>Pack básico del conducto de ventilación</b> (PP, rígido) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arco de apoyo</li> <li>■ Riel de apoyo</li> <li>■ Cubierta del conducto de ventilación (PP)</li> <li>■ Soporte separador (3 u.)</li> </ul>	7194305 <b>132,-</b>	7247534 <b>182,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>	
3	<b>Tubo simple</b>	1,95 m de longitud	7194308 <b>27,-</b>	7247555 <b>66,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>
		1 m de longitud	7194310 <b>14,-</b>	7247556 <b>44,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>
		0,5 m de longitud	7194311 <b>11,30</b>	7247557 <b>39,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>
4	<b>Codo simple</b>	87° (1 u.)	7194314 <b>11,30</b>	7247560 <b>28,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7194315 <b>27,-</b>	7247561 <b>36,-</b>	Ref.	<b>Eur</b>



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.

	80/125	110/150	
<b>Junta de FPM 2 Uds</b>	ZK02505 <b>24,-</b>	ZK02508 <b>34,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta de FPM 5 Uds</b>	ZK02506 <b>41,-</b>	ZK02509 <b>65,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta de FPM 10 Uds</b>	ZK02507 <b>70,-</b>	ZK02510 <b>116,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds</b>	ZK02504 <b>11,-</b>	ZK02511 <b>12,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta FPM 2 Uds</b>	ZK02501 <b>23,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>





## Una gama completa de sistemas solares



Para alcanzar hasta un 35% de ahorro en los costes de calefacción y cubrir más del 70% de las necesidades energéticas anuales de agua caliente sanitaria, Viessmann ofrece una oferta termal solar térmica compuesta por colectores solares planos y de tubos de vacío.

La gama orientada al sector doméstico ha sido diseñada con características constructivas específicas, que facilitan un sencillo montaje, tanto en cubiertas planas (tejados planos, barandillas delanteras o balcones), como sobre cubiertas inclinadas (tejados inclinados). Son aptos para obra nueva y reforma.



Adicionalmente, Viessmann ha desarrollado y patentado a nivel mundial la innovadora tecnología ThermProtect, que soluciona los problemas ocasionados por la sobretemperatura, especialmente en fases de estancamiento.

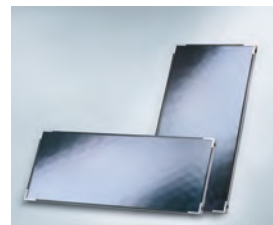
### ThermProtect: Tecnología única

El innovador tratamiento selectivo ThermProtect del absorbente del colector solar es el único del mercado con la capacidad de autolimitar la absorción de energía, sin necesidad de accesorios de refrigeración ni vaciado de las instalaciones, en los momentos de exceso de radiación solar o falta de demanda en las instalaciones solares térmicas.

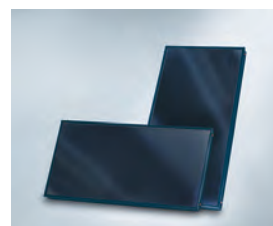
Esta tecnología es la única que garantiza el final del estancamiento y la formación de vapor de las instalaciones solares sin reducción del rendimiento. Es totalmente independiente de la configuración de la instalación y los ajustes de la regulación. De esta manera la instalación es totalmente segura por sí misma, aumenta su vida útil y su seguridad operativa, en comparación con las instalaciones solares convencionales.

## Resumen de gama VITOSOL

<b>Vitosol 100-FM</b>	<b>Pág. 50-51</b>
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m <sup>2</sup>
Recubrimiento <b>ThermProtect</b>	■
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH1F) / Vertical (SV1F)



<b>Vitosol 200-FM</b>	<b>Pág. 52-53</b>
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m <sup>2</sup>
Recubrimiento <b>ThermProtect</b>	■
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F)



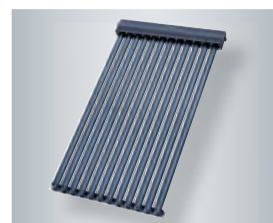
<b>Vitosol 141-FM</b>	<b>Pág. 54-55</b>
Tipo de colector	Pack solar (colector plano + interacumulador)
Superficie de absorción	4,36 m <sup>2</sup>
Volumen del interacumulador	250 l
Recubrimiento <b>ThermProtect</b>	■
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical (SVKF)



<b>Vitosol 200-TM</b>	<b>Pág. 56-57</b>
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,63 ó 3,26 m <sup>2</sup>
Autolimitación de temperatura <b>ThermProtect</b>	■ (necesita disipación adicional)
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	(SPEA)



<b>Vitosol 300-TM</b>	<b>Pág. 58-59</b>
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,26, 1,51 ó 3,03 m <sup>2</sup>
Autolimitación de temperatura <b>ThermProtect</b>	■
Tipo de cubierta / fachada / balcón	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal o vertical (SP3C)



## VITOSOL 100-FM, 2,3 m<sup>2</sup>



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

- Alto rendimiento solar garantizado durante toda la vida del producto gracias al **sistema de autolimitación de temperatura Therm-Protect**, un vidrio solar especial y gracias al aislamiento mineral de alto rendimiento
  - Autolimitación de temperatura: temperatura máxima de estancamiento 145 °C
  - Varias posibilidades de montaje: horizontal, vertical
  - Pared posterior en chapa de acero galvanizado con notable resistencia a la perforación y la corrosión
  - Sistema de fijación de Viessmann fácil de montar hecho de componentes de aluminio resistente a la corrosión
- Conexión rápida y segura gracias a los tubos de conexión en acero corrugado.

#### Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2672 F (modelo SV1F) y 011-7S2673 F (modelo SH1F)

NPS-11521 (modelo SV1F) NPS 11621 (modelo SH1F)

### Características técnicas

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie total	m <sup>2</sup>	2,51	
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	2,31	
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	2,33	
Distancia entre colectores	mm	21	
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1056	2380
- Altura	mm	2380	1056
- Profundidad	mm		73
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	80,6	80,7
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	3,816	4,121
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,045	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		74,9	74,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	3,542	3,826
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,042	0.033
Peso	kg	39	41
Capacidad de fluido	l	1,83	2,40
Presión de servicio admisible	bar		6
Temperatura de estancamiento	°C		145
Ø de tubería de conexión	Ø mm		22



Precios

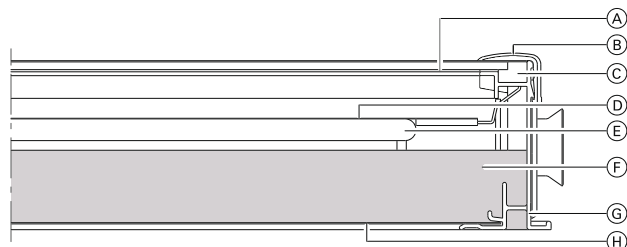
<b>Vitosol 100-FM</b>		
<b>Superficie de apertura (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,33</b>	
<b>Captador plano vertical SV1F</b>	ZK02625 <b>774,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador plano horizontal SH1F</b>	ZK02626 <b>774,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Accesorios disponibles

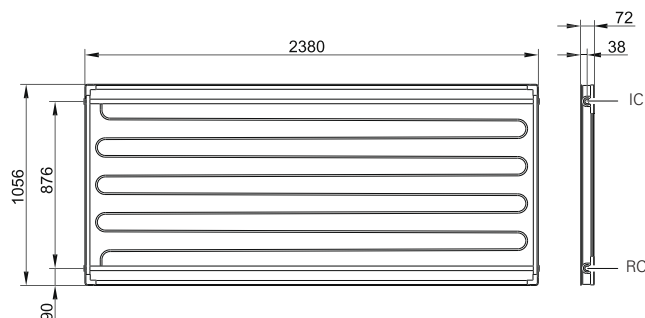
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 <b>48,-</b>	2x 7248239 <b>96,-</b>	3x 7248239 <b>144,-</b>	4x 7248239 <b>192,-</b>	5x 7248239 <b>240,-</b>	7x 7248239 <b>336,-</b>	9x 7248239 <b>432,-</b>	
Conjunto de conexión, para una batería de captadores	7248240 <b>109,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático	ZK03780 <b>62,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 <b>61,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

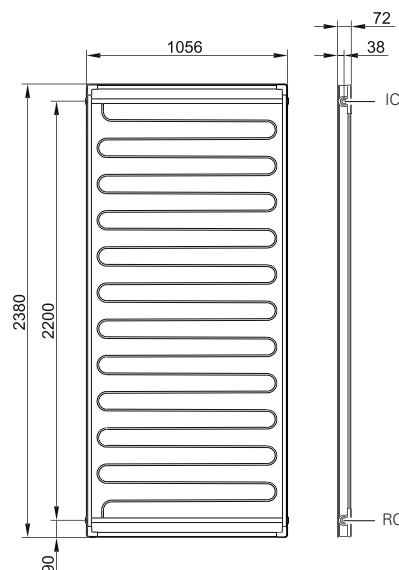
Dimensiones principales



- (A) Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
- (B) Codos recubrimiento de aluminio
- (C) Junta continua de la plancha de vidrio
- (D) Absorbedor
- (E) Tubo de cobre en forma de serpentín
- (F) Aislamiento térmico de fibra mineral
- (G) Perfil de marco de aluminio
- (H) Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc



Modelo SH1F RC Retorno del colector (entrada)  
IC Impulsión del colector (salida)



Modelo SV1F RC Retorno del colector (entrada)  
IC Impulsión del colector (salida)



## VITOSOL 200-FM, 2,33 m<sup>2</sup>



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

- Alto rendimiento solar garantizado durante toda la vida del producto gracias al **sistema de autolimitación de temperatura ThermProtect** con un vidrio solar templado y un aislamiento de espuma de melamina de alto rendimiento
  - Limitación de temperatura: temperatura máxima de estancamiento 145 °C
  - Varias posibilidades de montaje: horizontal o vertical
  - Sellado duradero y gran robustez gracias a un marco de aluminio continuo en todo su perímetro y un sellado del acristalamiento sin uniones
  - Sistema de fijación de Viessmann fácil de montar fabricado en aluminio resistente a la corrosión
  - Conexión rápida y segura gracias a los tubos de conexión en acero corrugado.
- Certificaciones:**  
N° Solar Keymark: 011-7S2668 F (modelo SV2F)  
011-7S2669 F (modelo SH2F)  
NPS-11721 (modelo SV2F) NPS 11821 (modelo SH2F)

### Características técnicas

Modelo		SV2F	SH2F
Superficie total	m <sup>2</sup>	2,51	2,51
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>		2,31
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>		2,33
Distancia entre colectores	mm		21
Dimensiones :			
- Largo	mm	1056	2380
- Ancho	mm	2380	1056
- Profundidad	mm		90
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	81,6	81,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	4,383	4,342
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,022	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		75,7	76
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	4,069	4,031
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,020	0,034
Peso	kg	39	40
Capacidad de fluido	l	1,83	2,40
Presión de servicio admisible	bar		6
Temperatura de estancamiento	°C		145
Ø de tubería de conexión	Ø mm		22





Precios

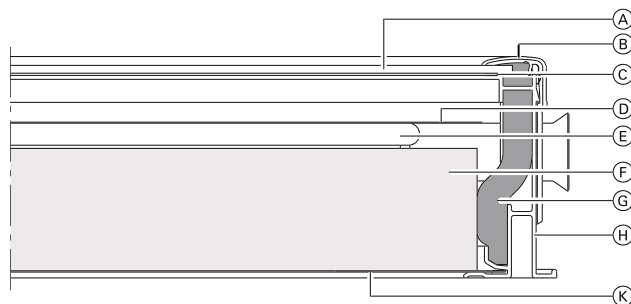
<b>Vitosol 200-FM</b>		
<b>Superficie de apertura (m²)</b>	<b>2,33</b>	
<b>Captador plano vertical SV2F</b>	ZK02453 <b>929,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador plano horizontal SH2F</b>	ZK02454 <b>929,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Accesorios disponibles

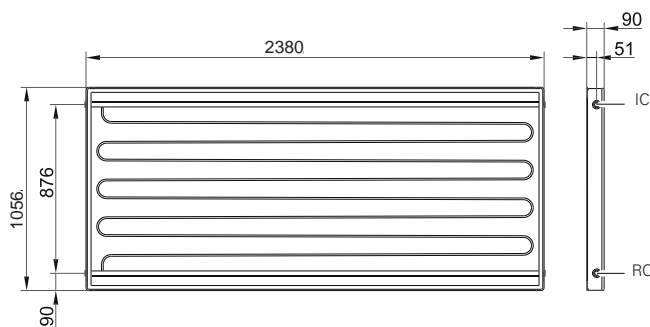
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 <b>48,-</b>	2x 7248239 <b>96,-</b>	3x 7248239 <b>144,-</b>	4x 7248239 <b>192,-</b>	5x 7248239 <b>240,-</b>	7x 7248239 <b>336,-</b>	9x 7248239 <b>432,-</b>	
Purgador automático	ZK03780 <b>62,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 <b>61,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Conjunto de conexión para una batería de colectores	7248240 <b>109,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

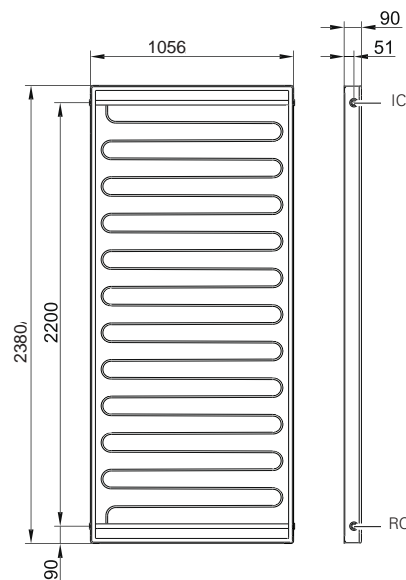
Dimensiones principales



- (A) Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
- (B) Listón embellecedor de aluminio en azul oscuro
- (C) Junta continua de la plancha de vidrio
- (D) Absorbedor
- (E) Tubo de cobre en forma de serpentín
- (F) Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
- (G) Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
- (H) Perfil de marco de aluminio en azul oscuro
- (K) Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc



Modelo SH2F RC Retorno del colector (entrada)  
IC Impulsión del colector (salida)



Modelo SV2F RC Retorno del colector (entrada)  
IC Impulsión del colector (salida)

## VITOSOL 141-FM, Pack solar para A.C.S.



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

- Pack solar estandarizado de agua caliente sanitaria con componentes destinados a la producción solar de A.C.S.
- Interacumulador bivalente de A.C.S., 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 totalmente equipado
- Montaje fácil y rápido: las válvulas de llenado, de purga de aire y de cierre, así como la regulación solar, están integradas en la Solar-Divicon y se encuentran premontadas en el depósito de acumulación
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia
- Posibilidad de suministro de resistencia eléctrica de apoyo bajo pedido
- Colector plano con optimización de la superficie y nuevo tratamiento selectivo ThermProtect
- Sistema hidráulico especial del serpentín para un buen comportamiento de estancamiento



La solución solar térmica, con tecnología ThermProtect optimizada de autolimitación de temperatura para la producción de A.C.S., incluye un sistema de interacumulador con sistema hidráulico para buen comportamiento de estancamiento.

### Características técnicas

Modelo		Vitosol 100-FM SVKF	Vitocell 100 CVBA
<b>Superficie absorción del captador</b>	m <sup>2</sup>	2,01	-
<b>Superficie total del captador</b>	m <sup>2</sup>	2,18	-
<b>Superficie de apertura del captador</b>	m <sup>2</sup>	2,02	-
<b>Volumen de fluido caloportador</b>	l	1,27	-
<b>Volumen del interacumulador</b>	l	-	250
<b>Dimensiones</b>			
Anchura	mm	1056	860
Altura	mm	2066	1485
Profundidad	mm	73	631
<b>Peso</b>	kg	37	124
<b>Certificación NPS conforme a ISO 9806</b>			



Precios

Componentes seleccionables			Tipo de regulación	
Nº de colectores /Su- superficie bruta montaje	Capacidad del interacumulador Modelo Color	Bomba de circulación	Módulo SDIO/SM1A	Vitosolic 100 SD1
2 / 4,36 m <sup>2</sup>	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK07047 <b>4.439,-</b>	SK05699 Ref. <b>4.439,- Eur</b>
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK07365 <b>4.439,-</b>	SK07366 Ref. <b>4.439,- Eur</b>

Accesorios disponibles

<p><b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1MPa)</li> <li>■ Válvula de cierre</li> <li>■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba</li> <li>■ Conexión del manómetro</li> </ul>		7180662 Ref. <b>219,- Eur</b>
<p><b>Bomba del circuito primario de caldera</b></p> <p>Para calderas de hasta 40 kW. Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A). Completamente cableada para conectar con válvula de retención.</p>		7172611 Ref. <b>454,- Eur</b>
<p><b>Ánodo de corriente inducida</b></p> <p>En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.</p>		7265008 Ref. <b>429,- Eur</b>
<p><b>Dispositivo automático termostático de mezcla</b></p> <p>Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)</p>		7438940 Ref. <b>77,- Eur</b>
<p><b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm)</b></p> <p>Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector</li> </ul> <p>Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</p>		7438702 Ref. <b>107,- Eur</b>
<p><b>Resistencia eléctrica de apoyo EHE</b></p> <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/m<sup>3</sup>). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato de seguridad</li> <li>■ Regulador de temperatura</li> </ul>		Z012684 Ref. <b>515,- Eur</b>
<p><b>Juegos de fijación para montaje sobre cubiertas inclinadas (gancho de cubierta)</b></p> <p>Carga de nieve máxima 1,25 kN/m<sup>2</sup>; velocidad máxima del viento 150 km/h.</p>		
Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas).		Z012920 Ref. <b>265,- Eur</b>
Para cubierta roja de tejas planas		Z012962 Ref. <b>327,- Eur</b>
Para cubierta negra de pizarra		Z012961 Ref. <b>323,- Eur</b>
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa		Z011886 Ref. <b>157,- Eur</b>
Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6		Z011899 Ref. <b>218,- Eur</b>
Para cubierta de placas onduladas, perfil 8		Z011900 Ref. <b>230,- Eur</b>

## VITOSOL 200-TM, 1,63 - 3,26 m<sup>2</sup>



**THERMPROTECT**  
ÚNICO EN EL MUNDO

### Principales ventajas

- Colector de tubos de vacío de alto rendimiento gracias a la capacidad de la **tecnología Heatpipe con limitación temperatura de estancamiento automático ThermProtect**
- Superficie absorbente con un revestimiento altamente selectivo integrado en los tubos de vacío, suciedad
- Optimización de las ganancias solares gracias a absorbentes
- Giro axial de cada tubo: máximo 45°
- Intercambiador de calor óptimo gracias a los condensadores completamente rodeados por el intercambiador de calor
- Aislamiento de alto rendimiento de la caja colectora para pérdida energética baja
- Fácil montaje gracias al sistema montaje y conexión Viessmann
- Especialmente diseñado para grandes instalaciones en cubiertas plana

### Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2749 R (1,73 m<sup>2</sup>) y  
011-7S2750 R (3,46 m<sup>2</sup>)  
NPS 13021 (1,63 m<sup>2</sup>)  
NPS 12921 (3,26 m<sup>2</sup>)

### Características técnicas

Modelo SPEA		1,63	3,26
Número de tubos		9	18
Superficie total	m <sup>2</sup>	2,69	5,30
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	1,63	3,26
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	1,73	3,46
Distancia entre colectores	mm		44
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1173	2343
- Altura	mm		2244
- Profundidad	mm		160
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	73,9	72,3
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a1	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,740	1,554
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a2	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,004	0,006
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		48,1	47,2
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a1	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,188	1,014
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a2	W/(m <sup>2</sup> .K)	0,003	0,004
Peso	kg	51	102
Capacidad de fluido	l	0,86	1,72
Presión de servicio admisible	bar		6
Temperatura de estancamiento	°C		190*
Presión de formación de calor	W/m <sup>2</sup>		60
Ø de tubería	Ø mm		22

\*Se necesita disipación adicional

## Precios

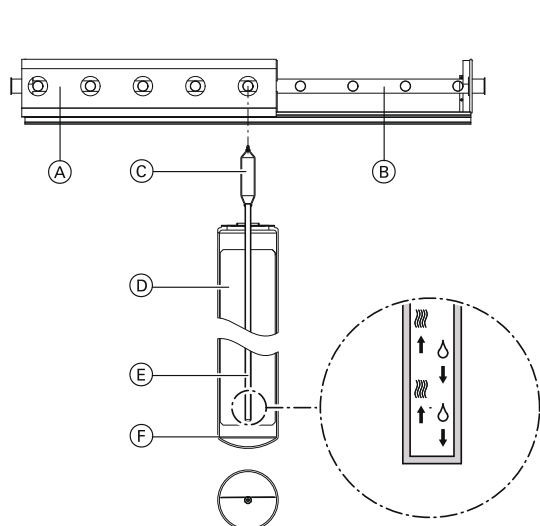
<b>Vitosol 200-TM</b>			
<b>Superficie de apertura (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,63</b>	<b>3,26</b>	
<b>Captador de tubo de vacío modelo SPEA</b>	SK06741 <b>1.296,-</b>	SK06742 <b>2.515,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

## Accesorios disponibles

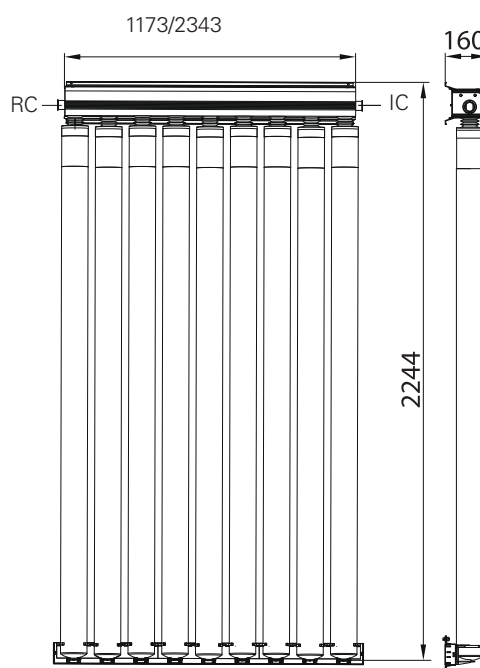
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (2 unidades)	-	ZK03009 <b>79,-</b>	2x ZK03009 <b>158,-</b>	3x ZK03009 <b>237,-</b>	4x ZK03009 <b>316,-</b>	5x ZK03009 <b>395,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m <sup>2</sup> )	Z015406 <b>171,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m <sup>2</sup> )	ZK03118 <b>117,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático	ZK03780 <b>62,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m <sup>2</sup> máximo	ZK02987 <b>191,-</b>	2x ZK02987 <b>382,-</b>	3x ZK02987 <b>573,-</b>	4x ZK02987 <b>764,-</b>	5x ZK02987 <b>955,-</b>	6x ZK02987 <b>1146,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

## Dimensiones principales



- (A) Cuerpo de aluminio
- (B) Intercambiador de calor
- (C) Condensador
- (D) Absorbedor
- (E) Tubo de calor (Heatpipe)
- (F) Tubos de vidrio al vacío



RC Retorno del colector (entrada)  
IC Impulsión del colector (salida)



## VITOSOL 300-TM, 1,26, 1,51, 3,03 m<sup>2</sup>



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

- Colector de tubos de vacío de alto rendimiento gracias a la capacidad de la **tecnología Heatpipe con limitación temperatura de estancamiento automático ThermProtect**
- Limitación de temperatura: temperatura máxima de estancamiento 155 °C
- Superficie absorbente con un revestimiento altamente selectivo integrado en los tubos de vacío
- Intercambiador de calor óptimo gracias a los condensadores completamente rodeado por el doble intercambiador de calor Duotec
- Aislamiento de alto rendimiento de la caja colectora para bajas pérdidas caloríficas
- Fácil montaje gracias al montaje del sistema de conexión Viessmann

### Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2780 R (1,26 m<sup>2</sup>), 011-7S2747 R (1,51 m<sup>2</sup>) y 011-7S2748 R (3,03 m<sup>2</sup>)

NPS 11319, NPS-12821 y NPS-12721

### Características técnicas

Modelo SP3C		1,26	1,51	3,03
Número de tubos		10	12	24
Superficie total	m <sup>2</sup>	1,98	2,36	4,62
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	1,33	1,60	3,19
Distancia entre colectores	mm	-	88,5	88,5
Dimensiones :				
- Largo	mm	885	1053	2061
- Ancho	mm		2241	
- Profundidad	mm		150	
Valores de rendimiento en base al área de apertura				
- Rendimiento óptico	%	75,0	75,2	74,0
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	1,432	1,906	1,668
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,025	0,006	0,007
Valores en base al área total				
- Rendimiento óptico		50,4	51,0	51,4
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,962	1,292	1,158
--Coeficiente de pérdidas de segundo orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,017	0,004	0,005
Peso	kg	33	39	79
Capacidad de fluido	l	0,75	0,87	1,55
Presión de servicio admisible	bar		6	
Temperatura de estancamiento	°C		155	
Presión de formación de calor	W/m <sup>2</sup>		0	
Ø de tubería	Ø mm		22	

**Precios**

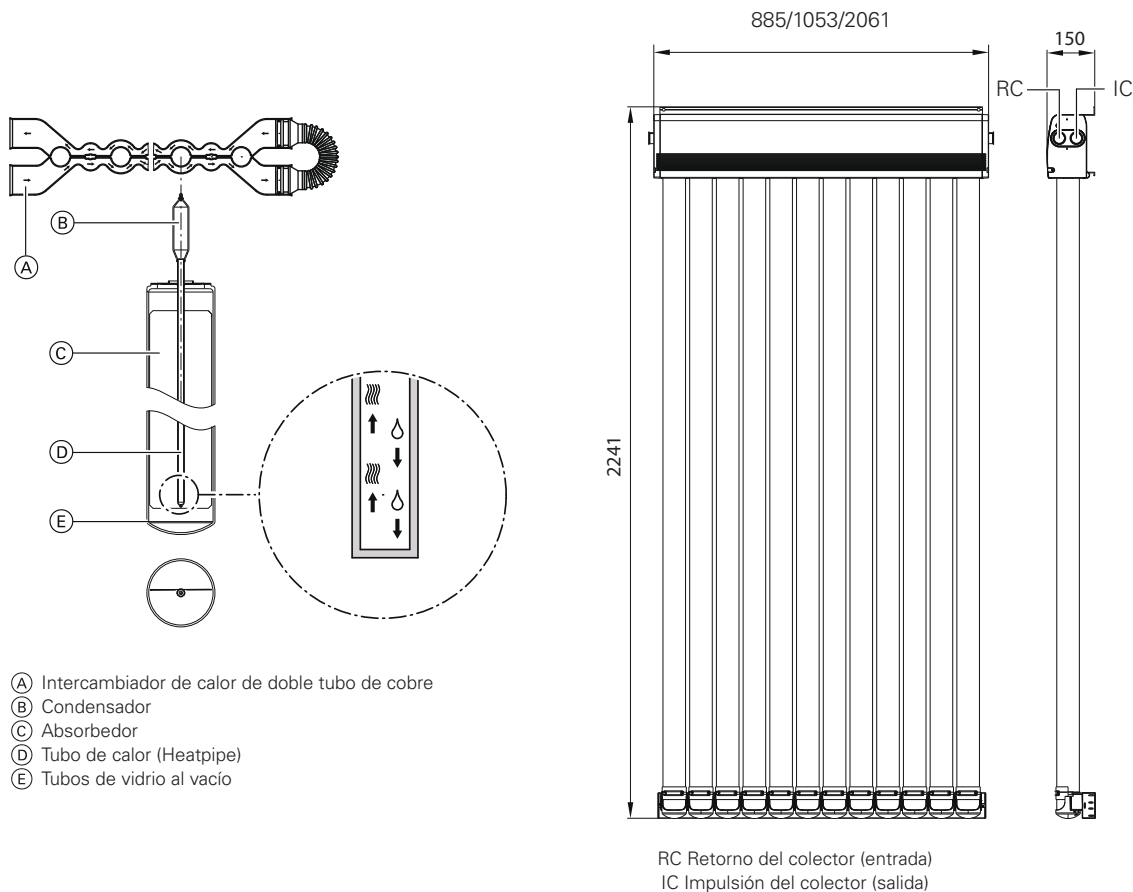
<b>Vitosol 300-TM</b>				
<b>Modelo</b>	<b>1,26</b>	<b>1,51</b>	<b>3,03</b>	
<b>Captador de tubo de vacío modelo SP3C</b>	-	SK06738 <b>1.645,-</b>	SK06739 <b>3.295,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón</b>	SK06740 <b>1.361,-</b>	-	-	Ref. <b>Eur</b>

**Accesorios disponibles**

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores					
	1	2	3	4	5	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7510993 <b>100,-</b>	2x 7510993 <b>200,-</b>	3x 7510993 <b>300,-</b>	4x 7510993 <b>400,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m <sup>2</sup> como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-			Z015404 <b>131,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Juego de conexión con codo de inversión, para una batería de 15 m <sup>2</sup> como máximo. Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulico desde abajo)				Z015405 <b>152,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático (latón)				ZK03780 <b>62,-</b>		Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

**Dimensiones principales**



# VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

## Versión VERTICAL

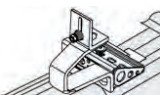



### Accesorios baterías de colectores

<b>Tubos de unión</b> (1 par)	7248239	Ref. <b>48,- Eur</b>
<b>Conjunto de conexión</b> para una batería de colectores	7248240	Ref. <b>109,- Eur</b>
<b>Juego de vainas de inmersión</b> (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref. <b>61,- Eur</b>

### Juego de fijación para colectores verticales sobre cubiertas inclinadas

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora.



Carga de nieve máxima 0,75 kN/m<sup>2</sup>; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>sin</b> contrarripia	 Z012853 <b>212,-</b>	Z012854 <b>275,-</b>	Z012855 <b>488,-</b>	Z012856 <b>544,-</b>	Z012857 <b>757,-</b>	Z012858 <b>813,-</b>	Z012859 <b>1.086,-</b>	Z012860 <b>1.355,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>con</b> contrarripia	Z012869 <b>218,-</b>	Z012870 <b>281,-</b>	Z012871 <b>500,-</b>	Z012872 <b>556,-</b>	Z012873 <b>775,-</b>	Z012874 <b>831,-</b>	Z012875 <b>1.110,-</b>	Z012876 <b>1.385,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Con brida para cabios, para cubierta de teja <b>roja</b> plana	 Z012945 <b>280,-</b>	Z013001 <b>343,-</b>	Z013002 <b>624,-</b>	Z013003 <b>680,-</b>	Z013004 <b>961,-</b>	Z013005 <b>1.017,-</b>	Z013006 <b>1.358,-</b>	Z013007 <b>1.695,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra <b>negra</b>	Z012929 <b>276,-</b>	Z012994 <b>339,-</b>	Z012995 <b>616,-</b>	Z012996 <b>672,-</b>	Z012997 <b>949,-</b>	Z012998 <b>1.005,-</b>	Z012999 <b>1.342,-</b>	Z013000 <b>1.675,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para la fijación <b>sin ganchos</b> de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa	 Z008504 <b>94,-</b>	Z008505 <b>157,-</b>	Z008506 <b>245,-</b>	Z008507 <b>325,-</b>	Z008508 <b>415,-</b>	Z008509 <b>493,-</b>	Z008510 <b>663,-</b>	Z008511 <b>831,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 5 y 6	 Z008512 <b>134,-</b>	Z008513 <b>218,-</b>	Z008514 <b>325,-</b>	Z008515 <b>426,-</b>	Z008516 <b>537,-</b>	Z008517 <b>634,-</b>	Z008518 <b>846,-</b>	Z008519 <b>1.054,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 8	Z008520 <b>142,-</b>	Z008521 <b>230,-</b>	Z008522 <b>341,-</b>	Z008523 <b>446,-</b>	Z008524 <b>561,-</b>	Z008525 <b>662,-</b>	Z008526 <b>882,-</b>	Z008527 <b>1.098,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Juego de montaje "soportes" para colectores verticales sobre cubiertas planas

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero.

Carga de nieve máxima 2,55kN/m<sup>2</sup> (para ángulo regulable) / 1,5kN/m<sup>2</sup> (para ángulo fijo); Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 60°</b> (en intervalos de 5°)	 Z005451 <b>390,-</b>	Z005452 <b>775,-</b>	Z005453 <b>1.116,-</b>	Z005454 <b>1.545,-</b>	Z005455 <b>1.930,-</b>	Z005456 <b>2.315,-</b>	Z005457 <b>3.126,-</b>	Z005458 <b>3.896,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 30°</b>	 Z013123 <b>392,-</b>	Z013124 <b>593,-</b>	Z013125 <b>761,-</b>	Z013126 <b>962,-</b>	Z013127 <b>1.130,-</b>	Z013128 <b>1.363,-</b>	Z013129 <b>1.732,-</b>	Z013130 <b>2.101,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 45°</b>	Z013131 <b>423,-</b>	Z013132 <b>641,-</b>	Z013133 <b>823,-</b>	Z013134 <b>1.041,-</b>	Z013135 <b>1.223,-</b>	Z013136 <b>1.473,-</b>	Z013137 <b>1.873,-</b>	Z013138 <b>2.273,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 60°</b>	Z013139 <b>459,-</b>	Z013140 <b>670,-</b>	Z013141 <b>895,-</b>	Z013142 <b>1.106,-</b>	Z013143 <b>1.331,-</b>	Z013144 <b>1.574,-</b>	Z013145 <b>2.010,-</b>	Z013146 <b>2.446,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Regleta de montaje para soportes</b>				ZK01652 <b>93,-</b>					Ref. <b>Eur</b>

# VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

## Versión HORIZONTAL

### Accesorios baterías de colectores

<b>Tubos de unión</b> (1 par)	7248239	Ref.
	<b>48,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Conjunto de conexión</b> para una batería de colectores	7248240	Ref.
	<b>109,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Juego de vainas de inmersión</b> (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref.
	<b>61,-</b>	<b>Eur</b>

### Juego de montaje "soportes" para colectores horizontales sobre cubiertas planas

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero

Carga de nieve máxima 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 30°</b>	Z013147 <b>283,-</b>	Z013148 <b>431,-</b>	Z013149 <b>555,-</b>	Z013150 <b>703,-</b>	Z013151 <b>827,-</b>	Z013152 <b>1.007,-</b>	Z013153 <b>1.279,-</b>	Z013154 <b>1.551,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 45°</b>	Z013155 <b>294,-</b>	Z013156 <b>449,-</b>	Z013157 <b>577,-</b>	Z013158 <b>732,-</b>	Z013159 <b>860,-</b>	Z013160 <b>1.047,-</b>	Z013161 <b>1.330,-</b>	Z013162 <b>1.613,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 60°</b>	Z013163 <b>284,-</b>	Z013164 <b>431,-</b>	Z013165 <b>557,-</b>	Z013166 <b>704,-</b>	Z013167 <b>830,-</b>	Z013168 <b>1.009,-</b>	Z013169 <b>1.282,-</b>	Z013170 <b>1.555,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Regleta de montaje para soportes</b> con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 <b>105,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45°</b> (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx. 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005483 <b>349,-</b>	Z005484 <b>693,-</b>	Z005485 <b>1.037,-</b>	Z005486 <b>1.381,-</b>	Z005487 <b>1.725,-</b>	Z005488 <b>2.069,-</b>	Z005489 <b>2.798,-</b>	Z005490 <b>3.486,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80°</b> (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx. 2,55 kN/m <sup>2</sup>	Z005459 <b>388,-</b>	Z005460 <b>771,-</b>	Z005461 <b>1.154,-</b>	Z005462 <b>1.537,-</b>	Z005463 <b>1.920,-</b>	Z005464 <b>2.303,-</b>	Z005465 <b>3.110,-</b>	Z005466 <b>3.876,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Juego de montaje "soportes" para colectores horizontales en fachada

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero

Carga de nieve máxima 2,55 kN/m<sup>2</sup>; Velocidad máxima del viento 150 km/h



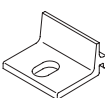

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Soportes para fachada de 10° a 45°</b> (en intervalos de 5°)	Z005475 <b>303,-</b>	Z005476 <b>642,-</b>	Z005477 <b>981,-</b>	Z005478 <b>1.320,-</b>	Z005479 <b>1.659,-</b>	Z005480 <b>1.998,-</b>	Z005481 <b>2.676,-</b>	Z005482 <b>3.354,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios para el montaje en cubiertas

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Revestimiento</b> Para las conexiones hidráulicas para <b>montaje sobre la cubierta</b> . Un revestimiento para el borde derecho y otro para el izquierdo	ZK01282 <b>271,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
<b>Listón embellecedor</b> Para los espacios entre los colectores. <i>Solicite un listón embellecedor menos que el número de colectores, p.e., para 4 colectores, 3 listones embellecedores.</i>	ZK01283 <b>48,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

## Juegos de fijación para Vitosol 300-TM SP3C

### Modelos vertical y horizontal






Accesorios de montaje	Accesorios necesarios				
	Vertical		Horizontal		
Modelo	1,51	3,03	1,51	3,03	
<b>Juegos de fijación para cubiertas inclinadas</b>					
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra		ZK01354 <b>318,-</b>	ZK01355 <b>329,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana		ZK01356 <b>322,-</b>	ZK01357 <b>333,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 5 y 6		ZK00590 <b>167,-</b>	ZK00584 <b>237,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 8		ZK00591 <b>175,-</b>	ZK00585 <b>245,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Juego de montaje sin gancho de fijación		ZK00580 <b>137,-</b>	ZK00578 <b>189,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para cubierta plana</b>					
Juego de montaje para cubierta plana		ZK02987 <b>191,-</b>	-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para cubierta plana</b>					
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50° (en intervalos de 5°)		7510997 <b>471,-</b>	-		Ref. <b>Eur</b>
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°		ZK02984 <b>444,-</b>	-		Ref. <b>Eur</b>
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°		ZK02985 <b>444,-</b>	-		Ref. <b>Eur</b>
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°		ZK02986 <b>444,-</b>	-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para fachada</b>					
Modelo			<b>1,26</b>	<b>1,51</b>	<b>3,03</b>
Juego de montaje para fachada		-	ZK00825 <b>220,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>



## VITOSOL Accesorios

<p><b>Solar-Divicon</b> (estación de bombeo para el circuito de colectores) Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 20</b> Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>		Z021904	Ref. <b>995,- Eur</b>
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>		Z021903	Ref. <b>885,- Eur</b>
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con módulo electrónico de regulación solar integrado SDIO/SM1A</p>		Z021901	Ref. <b>1.272,- Eur</b>
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1</p>		Z021902	Ref. <b>1.272,- Eur</b>
<p><b>Ramal de bomba solar</b> estación de bombeo para el circuito de bombas: Incl. Dispositivo de llenado, termómetro, llave de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h</p>		Z021908	Ref. <b>582,- Eur</b>
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 20</b> Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h</p>		Z021909	Ref. <b>868,- Eur</b>
<p><b>Separador de aire</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con purgador de aire automático y llave de cierre</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul>		ZK03779	Ref. <b>92,- Eur</b>
<p><b>Purgador automático</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con llave de cierre y pieza en T</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul> <p>La llave de paso incluye válvula de retención de disco</p>		ZK03780	Ref. <b>62,- Eur</b>
<p><b>Válvula de seguridad de 6 bar</b></p>		7316272	Ref. <b>81,- Eur</b>
<p><b>Válvula de equilibrado (bajo flujo &lt; 30 l/hm²)</b></p>		ZK01510	Ref. <b>204,- Eur</b>
<p><b>Válvula de equilibrado (alto flujo &gt; 30 l/hm²)</b></p>		ZK01511	Ref. <b>204,- Eur</b>
<p><b>Depósito de expansión solar</b> Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar</p>	18 litros	7248241	Ref. <b>150,- Eur</b>
	25 litros	7248242	Ref. <b>187,- Eur</b>
	40 litros	7248243	Ref. <b>247,- Eur</b>
	50 litros	7248244	Ref. <b>357,- Eur</b>
	80 litros	7248245	Ref. <b>501,- Eur</b>
<p><b>Estación de llenado</b> Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar, incluye: Uniones por anillos de presión (Ø 22 mm), bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min., filtro antisuciedad, tubo flexible, 0,5 m de longitud, tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.), caja de transporte.</p>		7188625	Ref. <b>773,- Eur Neto</b>

## VITOSOL Accesorios

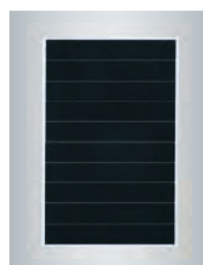
<b>Vitosolic 100, modelo SD1</b>		Z007387 <b>446,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.			
<b>Vitosolic 200, modelo SD4</b>		Z007388 <b>803,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
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.			
Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores.			
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> (NTC 10 kOhm)		7426247 <b>107,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado			
■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector			
<b>Sonda de temperatura del colector</b> (NTC 20 kOhm)		7831913 <b>92,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temperatura de inmersión.			
■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector			
<b>Termostato de seguridad</b>		Z001889 <b>221,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.			
■ Con un sistema termostático.			
■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.			
<b>Regulador de temperatura / limitador de máxima</b>		Z001887 <b>221,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.			
Margen de ajuste: de 30 a 80 °C			
<b>Regulador de temperatura</b>		7151989 <b>165,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared.			
Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.			
Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.			
<b>Regulador de temperatura</b>		7151988 <b>144,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.			
Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.			
Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.			
<b>Codo roscado</b>	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 l	7175213 <b>37,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l	7175214 <b>37,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 l	7219729 <b>48,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Medio portador de calor Tyfocor LS</b>		7159727 <b>181,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C			



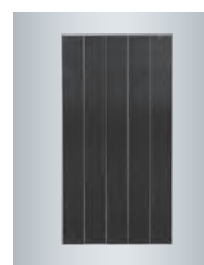
Vitosol 300-TM 1,26 m<sup>2</sup>



## SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS PARA AUTOCONSUMO



**Vitovolt 300M 405 WE**



**Vitovolt 300M 550 WI**

Tipo de células*		Shingled	Shingled
Color de la célula		negra	negra
Color de marco		negro	aluminio
Tecnología		monocristalina	monocristalina
Montaje		vertical u horizontal	vertical u horizontal
Área del módulo	m <sup>2</sup>	1,96	2,61
Potencia STC	Wp	405	540
Peso	kg	22	28
<b>Página</b>		<b>70</b>	<b>70</b>

\*Otras opciones: también disponibles módulos de tecnología HCC, y módulos Allblack para mejor integración arquitectónica.

## La solución fotovoltaica de presente, para el desarrollo sostenible

El reto de la mitigación y la adaptación al cambio climático junto al compromiso Viessmann por el desarrollo sostenible nos lleva a implementar soluciones que se adaptan a cada necesidad. Los sistemas fotovoltaicos se integran con los nuevos sistemas de climatización y producen un ahorro inmediato en la factura de la luz. El AUTOCONSUMO de la energía eléctrica generada es una realidad y una experiencia positiva para todos.

Las soluciones de autoconsumo instantáneo Viessmann se adaptan a cada necesidad. Ya sean con excedentes o con limitación de inyección, los sistemas Viessmann apuestan por la calidad, la durabilidad, la facilidad de instalación y con la garantía Viessmann. Para mayor tasa de autoconsumo, la combinación de dos energías renovables como la BOMBA DE CALOR y la FOTOVOLTAICA, se plantea como una apuesta de presente y futuro.

### Gama fotovoltaica

- Módulos fotovoltaicos monocristalinos: extraordinario diseño (allblack, black frame) y el más alto rendimiento (hasta 21%). Células PERC, tecnología de célula partida HCC o singled.

Consulte la disponibilidad de stock de las últimas tecnologías del mercado y las posibilidades que Viessmann le ofrece



Montaje sobre cubierta inclinada

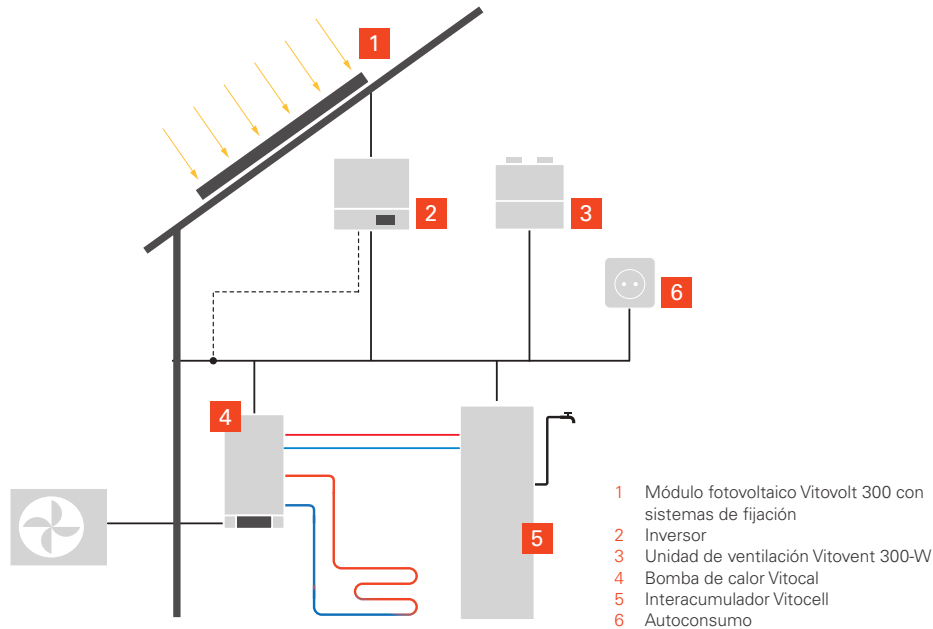


Montaje sobre cubierta plana





## Sistemas renovables 100% En combinación con bombas de calor para un mayor ahorro



### Una solución completa, fiable y fácil de instalar

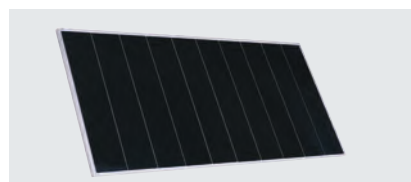
Viessmann le apoya en la elección de todos los elementos de una instalación fotovoltaica y selecciona las mejores soluciones para usted.

#### 1 Módulos fotovoltaicos Vitovolt 300

La gama Vitovolt 300 se compone de módulos monocristalinos de potencia de entre 405 y 550 Wp. Productos de calidad impecable, saben convencer con sus amplias garantías en el rendimiento. Además, todos los módulos tienen una tolerancia de potencia positiva de hasta 5 Wp.

#### Los sistemas de fijación

Los sistemas de fijación que ofrece Viessmann se adaptan a todo tipo de tejados. Cubiertas inclinadas con tejas o pizarras, chapa, cubierta plana. ¡Una solución para cada configuración! Combinan la facilidad de instalación y la estanqueidad impecable a largo plazo. Viessmann también ofrece sistemas para fachada.



#### 2 Inversores para transformación de la corriente continua en corriente alterna

La oferta se compone de soluciones con inversor monofásico para los kits preconfigurados o trifásicos si es necesario, así como de todos los accesorios necesarios para una instalación rápida, completa y duradera. Sistemas para la telegestión y dispositivos antivertido. Una solución completa, capaz y fácil de instalar.

#### 3 Ventilación Vitovent 300

Solución de ventilación para una mayor calidad del aire

#### 5 Soluciones de acumulación Vitocell

En acero inoxidable, vitrificados y de alta eficiencia adaptadas a cada necesidad: Inercias de calefacción, Acumulación de ACS, etc.



#### 4 Bomba de calor

Los sistemas modulares fotovoltaicos junto a las bombas de calor Vitocal ofrecen la comodidad y el máximo ahorro en su hogar o negocio, suministrando energía renovable para calefacción, refrigeración, ACS y consumos eléctricos, reduciendo su factura.



©IRFITS – Fotolia 2018

#### Nuestros partners



# Una solución para cada necesidad

## Datos de referencia sobre energía solar

Sobre la superficie de España incide anualmente una cantidad de energía que equivale a 250 veces el consumo total de energía. Aproximadamente la mitad de esta energía llega a la superficie en forma de radiación solar directa, el resto en forma de luz difusa. Es decir, cada año incide una energía total de entre 1000 y 1500 kWh/m<sup>2</sup> sobre una superficie horizontal.

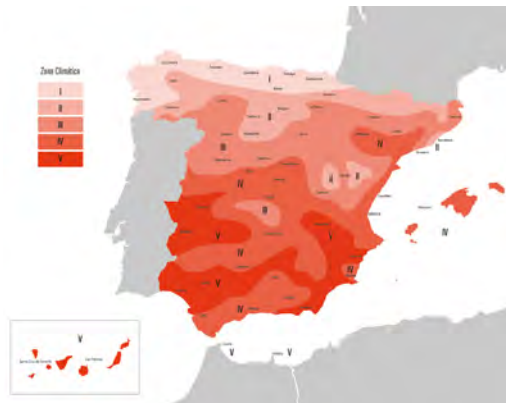
Las instalaciones fotovoltaicas convierten más de un 20% de ella en electricidad. Aproximadamente dos tercios de la misma se "cosecha" en verano y una tercera parte en invierno. Nuestro sol es, por tanto, no solo una fuente de energía inagotable, sino también respetuosa con el medio ambiente.

### Orientación e inclinación óptimas

El generador solar consigue, en España, su mayor rendimiento medio anual con una orientación Sur y una inclinación aproximada de 30 a 35 grados respecto a la horizontal. Pero incluso con una desviación notable respecto a la orientación anterior (de Suroeste a Sureste e inclinación entre 10 y 55 grados), sigue siendo rentable utilizar una instalación fotovoltaica.

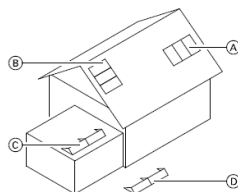
En invierno, un ángulo de inclinación mayor sería más productivo, aunque hay que tener en cuenta que la instalación solar obtiene dos tercios del aporte total de energía en el semestre de verano. Con inclinaciones de cubierta entre 25 y 40° y desviaciones de hasta 45° con respecto al Sur, la reducción del aporte es insignificante. Sin embargo, se debe evitar un ángulo de incidencia inferior a 10°, puesto que el generador fotovoltaico tiende a ensuciarse más.

Dado que las instalaciones fotovoltaicas necesitan superficies de cubierta relativamente grandes, la superficie del generador se puede repartir en distintas cubiertas. Si estas superficies tienen diferentes orientaciones e inclinaciones, cada generador fotovoltaico debe disponer de un sistema de conexión a la red eléctrica (inversor) o un "multistring" propio para conseguir una adaptación y, por tanto, un aporte de energía óptimos.



Zona climática	Producción del Pack (kWh/año)											
	S		XS		M		XM/TXM		L/TL		XL/TXL	
	de	a	de	a	de	a	de	a	de	a	de	a
I	3054	3509	4118	4740	5166	5948	6149	7066	7859	8274	8360	9630
II	3331	4069	4506	5518	5697	6914	6706	8193	7859	9612	9147	11107
III	3658	4216	4942	5721	6297	7169	7365	8486	8622	9965	10034	11608
IV	4041	4454	5504	6020	6894	7548	8135	8970	9577	10495	11163	12221
V	4071	4505	5495	6111	6892	7661	8195	9075	9584	10648	11157	12406

Producción de energía fotovoltaica para los niveles de radiación de cada zona climática suponiendo inclinación 20° y orientados sur. Los valores de autoconsumo de dicha energía producida dependerán del perfil de consumo y se pueden estimar entre el 60 y el 80%.

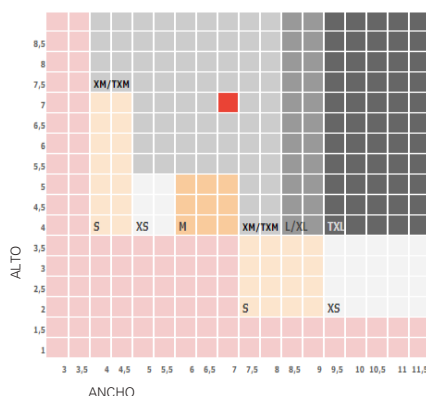


- A Cubierta inclinada, instalación vertical
- B Cubierta inclinada, instalación horizontal
- C Cubierta plana, instalación horizontal o vertical
- D Sobre estructura de apoyo, instalación horizontal o vertical

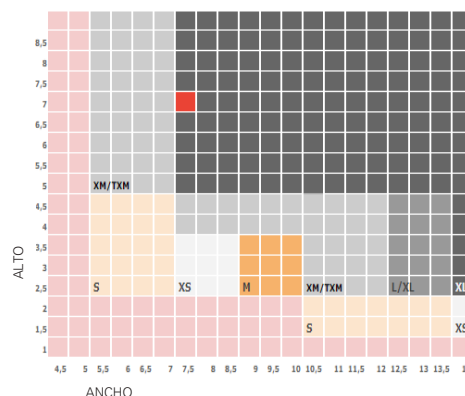
### Matriz de selección cubierta inclinada, montaje coplanar.

Comprobar si la superficie del tejado es suficiente para el pack seleccionado. (Las ventanas del tejado y el sombreado, por ejemplo, de las chimeneas, deben tenerse en cuenta individualmente).

#### Módulos en vertical



#### Módulos en horizontal



Ejemplo:  
La superficie del tejado disponible es de 7,5 m de ancho y 7,0 m de alto = Pack XM/TXM.

¡Atención!  
La guía de selección no sustituye la planificación individual de la instalación fotovoltaica, sino que sólo sirve de orientación.

# AUTOCONSUMO VITOVOLT 300



Los potentes sistemas fotovoltaicos de hoy, ofrecen la oportunidad de utilizar la energía gratuita e inagotable del sol de manera fiable, sostenible y rentable.

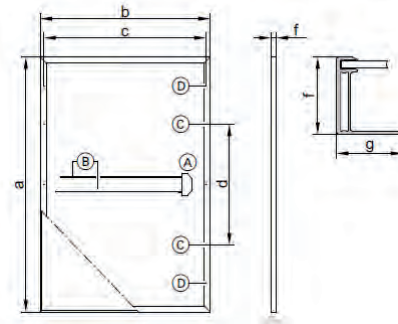
## Características técnicas y precios

Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 405 Wp, Vitovolt 300 M405WE con células de última tecnología Shingled, PERC, de mayor eficiencia y rendimiento 20,7%, incluso a baja radiación y con sombreados parciales	- Modelo 405 Wp (1)	7998593 A consultar	Ref. <b>Eur</b>
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 550 Wp, Vitovolt 300 M550WI con células Shingled, PERC y rendimiento de 21% incluso a baja radiación y con sombras parciales	- Modelo 550 Wp (1)	7959454 A consultar	Ref. <b>Eur</b>

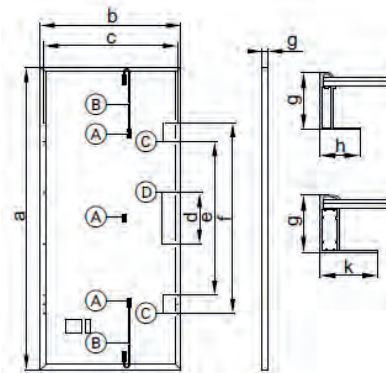
- Garantía **15 años** de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 98% tras el primer año y mín 84,8% después de 25 años)
- Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles como accesorios
- Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar
- Diodos de bypass integrados
- Cubierta de vidrio con altos valores de transmisión para resultados de irradiación óptimos
- Certificado según: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 e IEC 62716
- Fabricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva vigente

### Descripción del producto

#### Vitovolt 300 M405WE



#### Vitovolt 300 M550WI



### Tabla de dimensiones

a	1719 mm
b	1140 mm
e	1090 mm
f	1031 mm
g	35 mm
h	35 mm
a	2384 mm
b	1096 mm
c	1046 mm
d	400 mm
e	1200 mm
f	1500 mm
g	35 mm
h	24,5 mm
k	35 mm

**Tipo de artículo:** Celda de silicio monocristalina PERC 340 (345 en modelo M550WI), shingled

**Tolerancia de medición:** 0/+ 5%

**Clase de protección:** IP67, 2 diodos

**Marco:** Aleación de aluminio anodizado

**Vidrio:** Vidrio de seguridad monocapa de 3,2 mm antirreflectante.

**Peso:** 22 kg / 28,3 kg en modelo M550W

**Max. presión / carga de tiro:** 5400 Pa / 2400 Pa

**Conexión:** Cables con una longitud de 1,5 m, sección 4 mm (300/900 mm en modelo 550 WI)

**Clase de protección:** II

**Clase de uso:** A

**Unidad de expedición:** 31 unidades por palet



(1) El precio y modelo pueden variar según mercado y disponibilidad de stocks.

Para gama de otras potencia, consultar.

25 años 84,8 % de la potencia máxima

Garantía de 15 años para paneles fotovoltaicos  
Viessmann

Garantía de 5 años del fabricante de inversores

Garantía de 10 años del fabricante de sistemas de fijación (bajo condiciones)

# Elija el pack de autoconsumo más adecuado a cada tipo de instalación

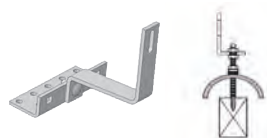


¿Cómo seleccionar el pack que mejor se adapta a su instalación?

**1. Elija el Pack fotovoltaico en función de su espacio disponible\* o de la potencia deseada Pág. 72**

Monofásicos	S	XS	M	XM	L	-
Trifásicos	-	-	-	TXM	TL	TXL
Potencia (kWp)	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7	6,5
Nº módulos	6	8	10	12	14	16

*\*Consultar matriz de selección de cubierta inclinada. Para cubierta plana, el espacio disponible dependerá de la latitud y orientación de la instalación*



**2. Elija la monitorización más adecuada: Energy meter o Sunny home manager Pág. 78-80**

**3. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio Pág. 75-77**

Cubierta inclinada

Cubierta plana

*Existen packs de fijación para tres tipos de tejado: cubierta plana, cubierta inclinada de teja o cubierta inclinada de chapa trapezoidal. Para otros sistemas, consulte otras soluciones viessmann, incluso en fachada.*



**4. Elija componentes o sistemas complementarios**

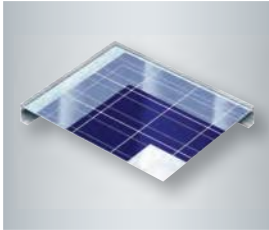
Accesorios para instalaciones fotovoltaica **Pág. 81**

Bomba de Calor **Pág. 98-129**

La hibridación entre la tecnología de bomba de calor y fotovoltaica, para alcanzar altas tasas de autoconsumo, se materializan en las soluciones Vitocall + Vitovolt donde la eficiente regulación permite aprovechar excedentes de energía eléctrica autogenerada por el sistema fotovoltaico en forma de energía térmica.

# AUTOCONSUMO

## Pack Fotovoltaico



- Garantía 15 años de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 98% tras el primer año y mín 84,8% después de 25 años)
- Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles como accesorios
- Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar
- Diodos de bypass integrados
- Cubierta de vidrio con altos valores de transmisión para resultados de irradiación óptimos.
- Certificado según: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 e IEC 62716
- Fabricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva de la CE vigente



**Volumen de suministro:**  
Los Packs Fotovoltaicos incluyen módulos, inversor y 5 parejas de conectores MC4 compatibles. Adicionalmente se ofrecerán accesorios de monitorización y fijaciones.



Los módulos monocristalinos shingled Vitovolt 300 convencen por su elevado rendimiento y calidad incondicional, así como por las numerosas garantías de producto que ofrece Viessmann.

### 1. Elija el Pack fotovoltaico en función de su espacio disponible o de la potencia deseada

Pack monofásico		S	XS	M	XM	L
Nº de módulos		6	8	10	12	14
Superficie bruta (1 módulo)	m <sup>2</sup>	2				
Dimensiones (1 módulo)						
Anchura x altura x profundidad	mm	1719 x 1140 x 35				
Superficie total de módulos	m <sup>2</sup>	12	16	20	24	28
Tecnología						
Monocristalino blackframe, shingled PERC						
Potencia máxima STC*	kWp	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7
Rendimiento del módulo	%	20,7				
Inversor SMA		SB 2.0-1AV-41	SB 3.0-1AV-41	SB 3.6-1AV-41	SB 4.0-1AV-41	SB 5.0-1AV-41
Ref.	ZK06792	ZK06793	ZK06794	ZK06795	ZK06796	ZK06796
Eur	3.195,-	4.164,-	4.874,-	5.582,-	6.314,-	6.314,-

Pack trifásico		TXM	TL	TXL
Nº de módulos		12	14	16
Superficie bruta (1 módulo)	m <sup>2</sup>	2		
Dimensiones (1 módulo)				
Anchura x altura x profundidad	mm	1719 x 1140 x 35		
Superficie total de módulos	m <sup>2</sup>	24	28	32
Tecnología				
Monocristalino blackframe, shingled PERC				
Potencia máxima STC*	kWp	4,9	5,7	6,5
Rendimiento del módulo	%	20,7		
Inversor SMA		STP 4.0-3AV-40	STP 5.0-3AV-40	STP 6.0-3AV-41
Ref.	ZK06797	ZK06798	ZK06799	ZK06799
Eur	5.998,-	6.743,-	7.634,-	7.634,-

### 2. Elija la monitorización más adecuada: Energy meter o Sunny home manager

Monitorización			
<b>Energy meter (EMETER-20)</b> Registro universal de los valores de medición para una gestión inteligente de la energía. Comunicación a través de ethernet	7201864	Ref.	
	<b>621,-</b>	<b>Eur</b>	
<b>Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)</b> Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366	Ref.	
	<b>1.076,-</b>	<b>Eur</b>	









\* Condiciones de prueba estándares (STC):  
 - Nivel de radiación: 1000 W/m<sup>2</sup>  
 - Temperatura de la célula: 25 °C  
 - Distribución espectral: AM 1,5

**NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**



# Sistemas de montaje


## Sistema de montaje para cubiertas planas

Soportes para cubiertas planas		Precio unitario
<b>Soporte para cubierta plana para montaje horizontal del módulo</b> Escuadra STF N 10° - 15° (pedido mínimo de 5 unidades)		42,40 Eur/ud.
<b>Soporte para cubierta plana para montaje vertical del módulo</b> Escuadra STF N 2m 25°-30°-35° (pedido mínimo de 5 unidades)		92,52 Eur/ud.
Tornillos cabeza martillo RHS A2 8x20mm (pedido mínimo de 50 unidades)		1,- Eur/ud.
Tuerca arandela MU F A2 M8 (pedido mínimo de 100 unidades)		0,19 Eur/ud.
Soportes para cubiertas inclinadas		
<b>Tornillo de doble rosca</b> premontado con arandela EPDM y arandelas para adaptador de carril. 250 mm de longitud total (pedido mínimo de 25 unidades)		5,20 Eur/ud.
<b>Conector en "L" MW SA A2</b> para unir tornillo de doble rosca y carril (pedido mínimo de 10 unidades)		5,10 Eur/ud.
Perfilería y abrazaderas		
<b>Perfil Solar-light AL 2,15 m</b> <b>Perfil Solar-light AL 2,5 m</b> <b>Perfil Solar-light AL 3,35 m</b> <b>Perfil Solar-light AL 3,6 m</b> (pedido mínimo de 1 unidad)		34,56 32,54 44,36 46,85
Tapón Carril AK SP (pedido mínimo de 50 unidades)		1,29 Eur/ud.
Unión carril CPN AL (pedido mínimo de 12 unidades)		3,85 Eur/ud.
<b>Abrazadera final PM</b> para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm (pedido mínimo de 10 unidades)		4,46 Eur/ud.
<b>Abrazadera intermedia PMC U</b> para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm (pedido mínimo de 10 unidades)		4,43 Eur/ud.
<b>Perfil Solar-fish AL 3,35 m</b> <b>Perfil Solar-fish AL 4,45 m</b> (pedido mínimo de 1 unidad)		56,37 76,85
<b>Abrazadera final PM</b> para carril Solar-fish (pedido mínimo de 10 unidades)		3,57 Eur/ud.
<b>Abrazadera intermedia</b> para carril Solar-fish (pedido mínimo de 10 unidades)		3,50 Eur/ud.
Soportes para cubiertas planas One Turn 2.0		
(para módulos tipo 60 células, 1,6 m2 aproximadamente. Consultar para otra medida de módulos)		
<b>Soportes para cubiertas planas Este-Oeste</b> Perfilería de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Este-Oeste		Consultar Ref. Eur
<b>Soportes para cubiertas planas Sur</b> Perfilería de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Sur		Consultar Ref. Eur

**NOTA:** el material de sistema de montaje se ofertará teniendo en cuenta que sólo se suministran cantidades mínimas de suministro. Los precios son unitarios en este material. Los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.

# Sistemas de montaje

## Sistema de montaje para cubiertas inclinadas

Soportes para cubiertas inclinadas			
<b>Perfil básico BP 160 S</b> (1 unidad) Perfil básico con tres lados funcionales para el montaje de módulos fotovoltaicos. Longitud: 3550 mm		7775708	Ref. 32,- Eur
<b>Juego de unión de perfiles básicos</b> Une los perfiles básicos de forma axial y los fija con dos tornillos M8 x 17,5. No tiene función estática. Longitud: 94 mm - 4 unidades		7552735	Ref. 14,- Eur
<b>Tapa de perfil básico BP 160 S</b> (50 unidades)		7552827	Ref. 19,- Eur
<b>Pinza final OT 35 mm</b> Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664346 21,- Ref. Eur	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664347 102,- Ref. Eur
<b>Pinza intermedia OT 35 mm</b> Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664344 23,- Ref. Eur	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664345 116,- Ref. Eur
<b>Gancho de cubierta modelo 10,1</b> Para montaje sobre la cubierta dependiente de cables y para la fijación lateral de los perfiles básicos. Posibilidad de regulación lateral y de altura de las placas base, atornillado, VA. - 2 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 18 por cada gancho de cubierta</i>		7552532	Ref. 23,- Eur
<b>Ganchos de tejado tipo 10</b> Para montaje salvateja - 2 unidades  También se requiere: 1x One Turn 18 para cada anclaje de techo		7552536	30,- Ref. Eur
<b>Tornillo One Turn 18</b> Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil I de 6 mm. -20 unidades		7552810	Ref. 35,- Eur
<b>Adaptador de tornillos en L</b> Para la fijación de perfiles básicos en tornillos o fijadores solares con un OneTurn 22 cada uno. Aluminio. - 20 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 22 por cada gancho de cubierta</i>		7552710	Ref. 65,- Eur
<b>Tornillo de fijación M10 x 200 mm</b> - 25 unidades		7552503	Ref. 55,- Eur
<b>Tornillo One Turn 22</b> Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil de 6 mm. - 20 unidades		7552816	Ref. 32,- Eur

**NOTA: los precios de esta página son precios totales de unidades mínimas de suministro. Los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**

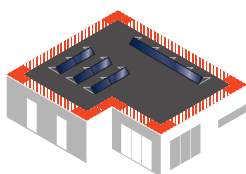
## Pack de montaje

### 3. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio

#### Fijaciones preconfiguradas para packs

#### Sistema de montaje sobre estructura en cubierta plana

	Horizontal	Vertical	
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Potencia del pack: 2,4 kWp Filas: 1 x 6 módulos 10°-15° Filas: 1 x 6 módulos 25°-30°-35°	1.107,- 1.097,-	1.198,- 1.352,-	Eur Eur
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Potencia del pack: 2,4 kWp Filas: 2 x 3 módulos 10°-15° Filas: 2 x 3 módulos 25°-30°-35°	1.123,- 1.113,-	1.218,- 1.372,-	Eur Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Potencia del pack: 3,2 kWp Filas: 1 x 8 módulos 10°-15° Filas: 1 x 8 módulos 25°-30°-35°	1.275,- 1.265,-	1.265,- 1.464,-	Eur Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Potencia del pack: 3,2 kWp Filas: 2 x 4 módulos 10°-15° Filas: 2 x 4 módulos 25°-30°-35°	1.316,- 1.306,-	1.325,- 1.479,-	Eur Eur
<b>Pack M</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>10</b> unidades de módulo Potencia del pack: 4,0 kWp Filas: 2 x 5 módulos 10°-15° Filas: 2 x 5 módulos 25°-30°-35°	1.674,- 1.659,-	1.792,- 2.023,-	Eur Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 2 x 6 módulos 10°-15° Filas: 2 x 6 módulos 25°-30°-35°	1.873,- 1.818,-	1.910,- 2.141,-	Eur Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 3 x 4 módulos 10°-15° Filas: 3 x 4 módulos 20°-25°-30°	1.879,- 1.864,-	1.915,- 2.146,-	Eur Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 4 x 3 módulos 10°-15° Filas: 4 x 3 módulos 25°-30°-35°	2.180,- 2.160,-	2.371,- 2.679,-	Eur Eur
<b>Pack L/TL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>14</b> unidades de módulo Potencia del pack: 5,7 kWp Filas: 2 x 7 módulos 10°-15° Filas: 2 x 7 módulos 25°-30°-35°	2.261,- 2.241,-	2.412,- 2.720,-	Eur Eur
<b>Pack XTL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>16</b> unidades de módulo Potencia del pack: 6,7 kWp Filas: 2 x 8 módulos 10°-15° Filas: 2 x 8 módulos 25°-30°-35°	2.415,- 2.395,-	2.483,- 2.791,-	Eur Eur



Sistema de fijación cubierta plana. Comprobar separación de baterías según latitud del lugar e inclinación elegida.

#### Volumen de suministro (dependiendo del pack elegido):

- Triángulo STFN 10°-15° o Triángulo STFN 10°-15°
- Perfil Solar Fish AL 3,35m y/o Perfil Solar Fish AL 4,45m
- Unión perfiles CPN AL
- Tapa perfil Solar Fish AK SP
- Abrazadera Final PMF 35
- Abrazadera intermedia PMC 33-39







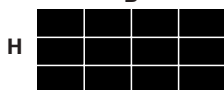



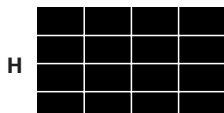
**NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**

## Pack de montaje

### 3. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio

Fijaciones preconfiguradas para packs  
Sistema coplanar sobre cubiertas inclinadas

## Horizontal

		Para cubierta de teja	Para cubierta de chapa trapezoidal	
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Filas: 1 x 6 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 B x H: 10,5 x 1,3 m <sup>2</sup>	780,-	551,-	Eur
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Filas: 2 x 3 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 B x H: 5,3 x 2,5 m <sup>2</sup>	831,-	551,-	Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 14 x 1,3 m <sup>2</sup>	969,-	586,-	Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7 x 2,5 m <sup>2</sup>	1.098,-	586,-	Eur
<b>Pack M</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>10</b> unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:	 B x H: 9 x 2,5 m <sup>2</sup>	1.289,-	586,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 2 x 6 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 10,5 x 2,5 m <sup>2</sup>	1.382,-	586,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 3 x 4 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7,1 x 3,7 m <sup>2</sup>	1.431,-	622,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 5,3 x 5 m <sup>2</sup>	1.477,-	622,-	Eur
<b>Pack L/TL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>14</b> unidades de módulo Filas: 2 x 7 módulos Potencia del pack: 5,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 12,3 x 2,5 m <sup>2</sup>	1.571,-	621,-	Eur
<b>Pack TXL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>16</b> unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 14 x 2,5 m <sup>2</sup>	1.664,-	621,-	Eur
<b>Pack TXL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>16</b> unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7,1 x 5 m <sup>2</sup>	1.939,-	657,-	Eur

#### Volumen de suministro:

-para **cubiertas de teja** se suministra tornillos STSR M10\*250 mm A2, adaptadores en L, carriles solar-light y abrazaderas PMU

-para **cubiertas de chapa** se suministran perfiles solar-flat de 400 mm y abrazaderas PM

*Nota: todo el material estructural se suministra en aluminio y se deberá garantizar el aislamiento de las piezas para evitar pares galvánicos y corrosión.*

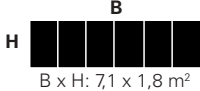
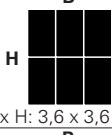

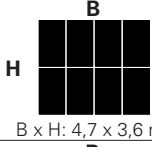
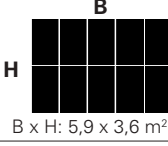
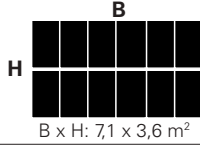
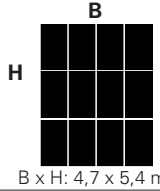

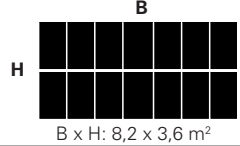
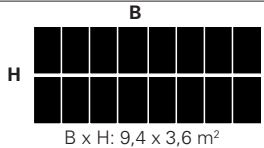
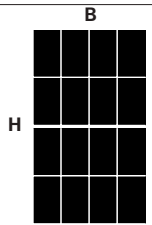
**NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**

# Pack de montaje

## 3. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio

Fijaciones preconfiguradas para packs. Sistema coplanar sobre cubiertas inclinadas.

Vertical

		Para cubierta de teja	Para cubierta de chapa trapezoidal	
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Filas: 1 x 6 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 7,1 x 1,8 m<sup>2</sup></p>	687,-	475,-	Eur
<b>Pack S</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>6</b> unidades de módulo Filas: 2 x 3 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 3,6 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	640,-	475,-	Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 9,4 x 1,8 m<sup>2</sup></p>	804,-	510,-	Eur
<b>Pack XS</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>8</b> unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 4,7 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	804,-	510,-	Eur
<b>Pack M</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>10</b> unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 5,9 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	965,-	510,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 2 x 6 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 7,1 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	1.098,-	510,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 3 x 4 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 4,7 x 5,4 m<sup>2</sup></p>	1.158,-	545,-	Eur
<b>Pack XM/TXM</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>12</b> unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 3,6 x 7,2 m<sup>2</sup></p>	1.147,-	545,-	Eur
<b>Pack L/TL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>14</b> unidades de módulo Filas: 2 x 7 módulos Potencia del pack: 5,7 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 8,2 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	1.319,-	545,-	Eur
<b>Pack TXL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>16</b> unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 <p>B x H: 9,4 x 3,6 m<sup>2</sup></p>	1.384,-	545,-	Eur
<b>Pack TXL</b> Vitovolt 300 M405WE, <b>16</b> unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado B x H:	 <p>B x H: 4,7 x 7,2 m<sup>2</sup></p>	1.429,-	580,-	Eur

NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.



## Inversores

Gama de inversores Sunny Boy (SB)								
<b>Inversores SB</b>								
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN*, Speedwire								
<b>Monofásico</b>								
<b>Inversor (modelo)</b>	SB 1.5*	SB 2.0*	SB 2.5*	SB 3.0	SB 3.6	SB 4.0	SB 5.0	<b>Ref. Eur</b>
	1VL40	1VL40	1VL40	1AV41	1AV41	1AV41	1AV41	
	7561032	7729525	7561033	7729526	7729527	7729528	7729529	
	<b>1.187,-</b>	<b>1.402,-</b>	<b>1.597,-</b>	<b>1.783,-</b>	<b>1.905,-</b>	<b>1.996,-</b>	<b>2.140,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia máxima de CC	3000	4000	5000	3200	3880	4200	4825	<b>Wp</b>
Potencia nominal AC	1500	2000	2500	3000	3680	4000	4600	<b>W</b>
Número de seguidores MPP	1	1	1	2	2	2	2	
Anchura	460	460	460	435	435	435	435	<b>mm</b>
Altura	357	357	357	470	470	470	470	<b>mm</b>
Profundidad	122	122	122	176	176	176	176	<b>mm</b>
Peso	9,2	9,2	9,2	16	16	16	16	<b>kg</b>
<b>Inversores de batería SB Storage</b>								
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN*, Speedwire								
<b>Monofásico</b>								
Compatible con baterías BYD HV								
<b>Inversor (modelo)</b>				SBS 2.5	SBS 3,7	SBS 5.0	SBS 6.0	<b>Ref. Eur</b>
				1VL10	10	10	10	
				7664839	7714935	7714936	7714937	
				<b>1.900,-</b>	<b>3.040,-</b>	<b>3.450,-</b>	<b>3.850,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia nominal AC				2500	3680	5000	6000	<b>W</b>
Anchura				450	535	535	535	<b>mm</b>
Altura				357	730	730	730	<b>mm</b>
Profundidad				122	198	198	198	<b>mm</b>
Peso				9,2	26	26	26	<b>kg</b>

\*Consultar disponibilidad de stock de modelos con/sin WLAN.

Gama de inversores Sunny Tripower (STP)								
<b>Tripower STP</b>								
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN								
<b>Trifásico</b>								
<b>Inversor (modelo)</b>		STP	STP	STP	STP	STP	STP	<b>Ref. Eur</b>
		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0 3AV-40	
		3AV-40	3AV-40	3AV-40	3AV-40	3AV-40	40	
		7724634	7724635	7724636	7724637	7729531	7729532	
		<b>2.240,-</b>	<b>2.412,-</b>	<b>2.569,-</b>	<b>2.872,-</b>	<b>3.415,-</b>	<b>3.840,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia máxima de CC (cos φ=1)		6000	8000	9000	9000	15000	15000	<b>W</b>
Potencia nominal AC		3000	4000	5000	6000	8000	10000	<b>W</b>
Número de seguidores MPP		2	2	2	2	2	2	
Anchura		435	435	435	435	460	460	<b>mm</b>
Altura		470	470	470	470	497	497	<b>mm</b>
Profundidad		176	176	176	176	176	176	<b>mm</b>
Peso		17	17	17	17	20,	20,5	<b>kg</b>

**NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**

# Inversores

## Gama de inversores Sunny Tripower X

### Tripower X

Con conexión Sunclix, con interruptor de carga CC

### Trifásico



### Inversor (modelo)

STP 12-50 7343288	STP 15-50 7343290	STP 20-50 7343291	STP 25-50 7343292	Ref. Eur
<b>4.500,-</b>	<b>4.850,-</b>	<b>5.229,-</b>	<b>5.525,-</b>	

### Datos técnicos

Potencia máxima de CC (cos φ=1)	18000	22500	30000	37500	<b>Wp</b>
Potencia nominal AC	12000	15000	20000	25000	<b>W</b>
Número de seguidores MPP	3	3	3	3	
Anchura	728	728	728	728	<b>mm</b>
Altura	762	762	762	762	<b>mm</b>
Profundidad	266	266	266	266	<b>mm</b>
Peso	35	35	35	35	<b>kg</b>

## Gama de inversores CORE 1 y CORE 2

### Tripower STP

Con conexión Sunclix

### Trifásico



### Inversor (modelo)

STP 50-41 Core 1 7770999	STP 110-60 Core 2 (AFCI) 7315709	Ref. Eur
<b>8.879,-</b>	<b>11.024,-</b>	

### Datos técnicos

Potencia máxima de CC (cos φ=1)	75000	165000	<b>W</b>
Potencia nominal AC	50000	110000	<b>W</b>
Tensión nominal AC	1000	1100	<b>V</b>
Número de seguidores MPP	6	12	
Anchura	621	1117	<b>mm</b>
Altura	733	682	<b>mm</b>
Profundidad	569	363	<b>mm</b>
Peso	84	93,5	<b>kg</b>

## Inversores

### Gama de inversores híbridos trifásicos Sunny Tripower Smart Energy

#### Sunny Tripower Smart Energy

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

Inversor híbrido para utilización y almacenamiento de energía solar de forma fácil y eficiente. Es posible ampliar el sistema con baterías en cualquier momento



#### Trifásico

#### Inversor (modelo)

	STP 5.0 3SE-40 7767126	STP 6.0 3SE-40 7767127	STP 8.0 3SE-40 7767128	STP 10.0 3SE-40 7767129	Ref. Eur
	<b>3.760,-</b>	<b>4.050,-</b>	<b>4.610,-</b>	<b>5.184,-</b>	

#### Datos técnicos

	7500	9000	12000	15000	Wp W mm mm mm kg
Potencia máxima de CC (cos φ=1)	5000	6000	8000	10000	
Potencia nominal AC	500	500	500	500	
Anchura	598	598	598	598	
Altura	173	173	173	173	
Profundidad	30	30	30	30	
Peso					

## Cargadores

### Cargador de vehículo eléctrico

#### Cargador EV con SMA Smart Connect



#### Modelo

	SMA EV Cargador 7.4/5 m 7633706	SMA EV Cargador 22/5 m 7633705	Ref. Eur
	<b>2.019,-</b>	<b>2.611,-</b>	

#### Datos técnicos

	1,3- 7,4 230 Tipo 2 460 357 122 8,0	1,3- 22 400 Tipo 2 460 357 122 8,0	kW V mm mm mm kg
Potencia de carga			
Tensión nominal AC			
Conexión del vehículo			
Anchura			
Altura			
Profundidad			
Peso			

# Sistemas de montaje

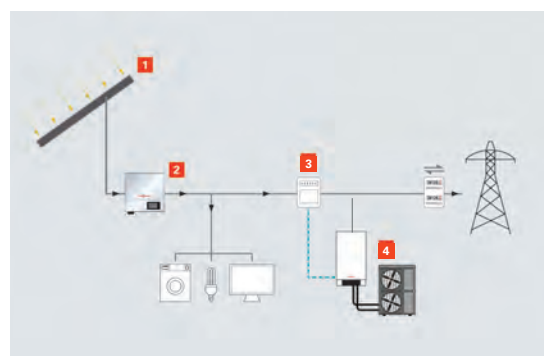
## Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

### Accesorios

<b>Energy meter (EMETER-20)</b> Registro universal de los valores de medición para una gestión inteligente de la energía. Comunicación a través de ethernet	7201864 <b>621,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sunny Home Manager 2.0 (HM-20)</b> Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366 <b>1.076,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Dispositivo de inyección cero monofásico</b>	<b>Consultar</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Dispositivo de inyección cero trifásico</b>	<b>Consultar</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Conector macho/hembra MC4 EVO2</b> (5 unidades cada uno) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm <sup>2</sup>	7998636 <b>29,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cable de conexión solar MC4 EVO2/15 m</b> Para conectar los módulos entre sí si las distancias entre los mismo son grandes. MC4 EVO2 - 2 unidades de 4 mm <sup>2</sup> , L=15m	7998628 <b>40,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm<sup>2</sup>, L=10 m</b>	7998632 <b>16,60</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm<sup>2</sup>, L=5 m</b>	7998633 <b>10,80</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm<sup>2</sup>, L=3 m</b>	7998627 <b>9,20</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Data Manager (EDMM-10)</b> Este dispositivo es obligatorio para los inversores de 50 y 100 kW	7717273 <b>1.347,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios para conexión a Vitocal

<b>3 Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A</b> Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones trifásicas	7506157 <b>642,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>3 Contador de energía monofásico</b> Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones monofásicas (máx. 32 A por fase)	7506156 <b>393,-</b>	Ref. <b>Eur</b>



- 1** Vitovolt 300
- 2** Inversor
- 3** Contador de energía eléctrica
- 4** Bomba de calor

Instalación y puesta en marcha no incluida, consultar Condiciones Generales de Venta.

**NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.**



## Una gama completa de sistemas de ventilación con purificación de aire y recuperación de calor



Lo más importante es la salud. En los aerosoles del aire que respiramos existen partículas en suspensión entre las cuales se encuentran los virus que provocan un alto riesgo de contagio. Por tanto, es necesario adoptar las medidas correspondientes en espacios cerrados con el fin de crear las condiciones para la mayor protección posible de las personas presentes. Estas condiciones de seguridad se consiguen gracias a una correcta ventilación y purificación del aire.

Bajo los nuevos estándares de diseño de la edificación es necesario llegar a un compromiso entre eficiencia energética y renovación de aire que hace que los sistemas de ventilación mecánica con recuperación de calor estén cobrando cada vez más importancia. Viessmann ofrece una solución especialmente diseñada para la ventilación de edificios que se basa en avances técnicos, fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

### Gama doméstica

- Silencioso, compacto y fácil de integrar en un sistema de climatización doméstico
- Elevada recuperación de calor de hasta un 91 %, según PHI reduce el consumo energético de la vivienda
- Control de la humedad para evitar el crecimiento de moho y daños estructurales

### Gama Pro

- La flexibilidad del concepto VitoairPRO permite diferentes aplicaciones: Exterior (cubierta), interior (sótano, falso techo, habitaciones con poco espacio)
- Toda la gama con componentes de alta calidad, certificación de higiene, facilidad para realizar el dimensionamiento, controlador todo en uno



**LANZAMIENTO ABRIL 2023 - Gama Vitoair Pro**



Vitoair CS PRO 1000 y 1500



Vitoair FS PRO 1000 y 1500

**Ventajas Vitoair CS PRO**

- Unidad con dimensiones compactas especialmente la altura y longitud (CS PRO 1000 long.<2400 mm / alt.< 1200 mm) incl. batería hidráulica de intercambio
- Intercambiador de calor a contracorriente de alto rendimiento de hasta el 84%
- Puesta en marcha muy sencilla a través de Vi-App
- Altas prestaciones: 1000 m<sup>3</sup>/h a 200 Pa con SFP: 0,38 Wh/m<sup>3</sup> y v: 1.21 m/s incl. batería hidráulica de intercambio
- Diseño exclusivo Vi-design gracias a la carcasa autoportante
- Cambio de filtros fácil y rápido-> bisagra con pestillo de seguridad para evitar aperturas accidentales por exceso de presión
- Resistencia eléctrica de post-calentamiento o batería de post-calentamiento hidráulico con tubería "lista para conectar" (conexión con tubería externa)
- Álabes del ventilador fabricados en EBM de alta calidad para altas pérdidas de carga externas disponibles
- Diferentes juegos de filtros para asegurar la mejor calidad del aire (M5 /F7 /F9)
- Silenciadores compactos con prestaciones acordes a cada tamaño de unidad
- Patas antideslizantes ajustables para fácil nivelación en suelos irregulares
- Unidades estandarizadas para una solución "plug-and-play"

**Ventajas Vitoair PRO FS**

- Unidad con dimensiones muy compactas especialmente la altura (FS PRO 1000 altura: 386 mm) incl. post calentamiento
- Total facilidad de instalación (techo, pared y suelo)
- Altas prestaciones: 1000 m<sup>3</sup>/h a 300 Pa con SFP: 0,58 Wh/m<sup>3</sup> y v: 1.34 m/s
- Puesta en marcha muy sencilla a través de Vi-App
- Cambio de filtros fácil y rápido-> accesibles desde abajo y lateral
- Intercambiador de calor a contracorriente de alto rendimiento de hasta el 83%
- Diseño exclusivo Vi-design gracias a la carcasa autoportante
- Resistencia de post-calentamiento integrada o post-calentamiento hidráulico con tubería "lista para conectar" (conexión con tubería externa)
- Álabes del ventilador fabricados en EBM de alta calidad para altas pérdidas de carga externas disponibles
- Diferentes juegos de filtros para asegurar la mejor calidad del aire (M5 /F7 /F9)
- Installation segura y sencilla con rieles de montaje para los paneles
- Silenciadores compactos con prestaciones acordes a cada tamaño de unidad
- Caja de control con acceso fácil para la integración sencilla de componentes externos
- Unidades estandarizadas para una solución "plug-and-play"

<b>Vitovent 300-C</b>	<b>Pág. 84-85</b>
Caudal máximo de aire	Hasta 150 m <sup>3</sup> /h
Superficie ventilada	hasta aprox.90 m <sup>2</sup>
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 84 %
Clase de filtros	G4/F7 (aire exterior) G4/G4 (aire de recirculación)
Clase de eficiencia energética	A



<b>Vitovent 300-W</b>	<b>Pág. 84-85</b>
Caudal máximo de aire	Hasta 400 m <sup>3</sup> /h
Superficie ventilada	hasta aprox.440 m <sup>2</sup>
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 91 %
Clase de filtros	G4/F7 (aire exterior) G4/G4 (aire de recirculación)
Clase de eficiencia energética	A+



<b>Vitoair</b>	<b>Pág. 86-87</b>
Caudal máximo de aire	Hasta 300 m <sup>3</sup> /h
Recuperación de humedad	74 %
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 80 %
Nivel sonoro	41 dB(A)
Clase de eficiencia energética	A



## VITOVENT 300 hasta 400 m<sup>3</sup>/h Caudal volumétrico total

### Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor

- Proporciona confort térmico y una alta calidad del aire interior
- Coste energético reducido gracias a la elevada recuperación de calor
- Costes de electricidad reducidos gracias al bajo consumo de energía
- Dimensiones compactas y versatilidad del montaje en la pared, junto a la bomba de calor
- Control de la humedad para evitar el crecimiento de moho y daños estructurales
- Reducción de la contaminación por polvo y polen mediante el filtrado del aire exterior (filtro G4, filtro F7 opcional): ideal para personas alérgicas
- La ventilación mecánica permite tener las ventanas cerradas y, por tanto, proporciona más seguridad contra robos y protección frente al ruido
- Reducción de la contaminación por olores
- Manejo cómodo a través de la regulación Vitotronic 200 de la bomba de calor o bien con su propio control de mando independiente, modelo LB1
- Manejo intuitivo y rápido a través de la aplicación ViCare instalada en el smartphone para el control del sistema completo Viessmann



El sistema de ventilación con recuperación de calor Vitovent 300 garantiza una elevada calidad del aire interior y temperaturas agradables en todas las estancias

#### Características técnicas

Modelo		Vitovent 300-W H32S C225	Vitovent 300-W H32S C325	Vitovent 300-W H32S C400	Vitovent 300-C H32S B150
<b>Flujo volumétrico de aire hasta aprox.</b>	m <sup>3</sup> /h	225	325	400	150
<b>Superficie ventilada hasta aprox.</b>	m <sup>2</sup>	200	320	400	90
<b>Dimensiones</b> Longitud x Altura x Anchura	mm	455 x 650 x 600	560 x 650 x 750		1000 x 198 x 660
<b>Peso</b>	kg	29,5	41	42,5	24,5
<b>Eficiencia energética</b> Según el reglamento UE 1254/2014					
– Control manual		–	–	–	–
– Temporizador		–	–	–	–
– Control de la demanda central		A	A	A	A
– Control de la demanda local		A+	A+	A+	A
<b>Clase de filtro (suministro/accesorios)</b>					
– Aire exterior				G4/F7	
– Aire de extracción				G4/G4	
<b>Recuperación de calor</b> (según PHI)		89 %	91 %	90 %	84 %
<b>Control del sistema en combinación con</b> – bomba de calor Vitocal		■	■	■	■
<b>Certificado Passive House Institute</b>		■	■	■	■



## VITOVENT 300-W



- Para montaje en pared o sobre zócalo de montaje
- Versatilidad de montaje gracias a las dos versiones, derecha e izquierda
- Ratio de recuperación de calor muy alto que reduce las pérdidas de calor de ventilación al mínimo
- Bypass automático, resistencia de precalentamiento eléctrico y sifón seco integrados

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor	Modelo	R	L	
<b>Vitovent 300-W H32S A225</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 225 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 200m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.  <i>Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.</i>		Z021837 <b>2.767,-</b>	Z021838 <b>2.767,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		-	-	⊕
<b>Vitovent 300-W H32S C325</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 325 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 320m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.  <i>Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.</i>		Z019040 <b>2.985,-</b>	Z019041 <b>2.985,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		-	-	⊕
<b>Vitovent 300-W H32S C400</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 400 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 440m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.  <i>Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.</i>		Z019042 <b>3.363,-</b>	Z019043 <b>3.363,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		-	-	⊕

## VITOVENT 300-C



- Para montaje en techo o pared
- Baja silueta: altura total reducida para montaje en falsos techos
- Ratio de recuperación de calor muy alto que reduce las pérdidas de calor de ventilación al mínimo
- Bypass automático y resistencia de precalentamiento eléctrico integrados

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor			
<b>Vitovent 300-C H32S B150</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 150 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 90m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado.  <i>Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.</i>		Z014591 <b>2.142,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		-	⊕

### Accesorios disponibles

<b>Cable de conexión Vitocal/Vitovent</b> , 6 m de largo Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C	ZK02789 <b>64,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Panel de control de ventilación, modelo LB1</b> Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 <b>258,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de humedad (central)</b> Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 <b>242,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de CO<sub>2</sub></b> , para instalación en la habitación Vitovent 300-W, conectable por cable	ZK05282 <b>337,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-C	7501978 <b>326,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Intercambiador de calor entálpico - Vitovent 300-W C325 y C400</b> Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción	ZK05285 <b>1.191,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sifón seco - Vitovent 300-C</b> Para drenaje de agua de condensación	ZK01822 <b>69,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Zócalo de montaje - Vitovent 300-W</b> Para montaje sobre el suelo Vitovent 300-W H32S A225	ZK05959 <b>175,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-W H32S C325 y C400	ZK05286 <b>189,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

## VITOAIR FS hasta 300 m<sup>3</sup>/h Caudal volumétrico total

### Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor



- Compatible con la plataforma electrónica E3
- Posibilidades de montaje flexibles
- Sistema de distribución del aire con conexión a la derecha o la izquierda
- No se necesita un drenaje de condensación
- Puesta en funcionamiento y control sencillos por medio de ViGuide
- Coste energético reducido gracias a la elevada recuperación de calor
- Costes de electricidad reducidos gracias al bajo consumo de energía
- Requiere poco espacio, por ejemplo, en un falso techo
- Confort térmico y clima interior saludable
- Un balance de humedad equilibrado evita el crecimiento de moho y daños estructurales
- Más seguridad contra robos y protección frente al ruido al poder tener las ventanas cerradas
- Filtrado del aire exterior, importante para las personas alérgicas
- Regulación del sistema a través de la aplicación ViCare



#### Características técnicas

<b>Caudal volumétrico de aire</b>	300	m <sup>3</sup> /h
<b>Tipo de intercambiador de calor</b>	Entapía	
<b>Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)</b>	F7/G4	
<b>Recuperación de calor hasta...</b>	80	%
<b>Recuperación de humedad hasta</b>	74	%
<b>Dimensiones</b>		
Longitud	1254	mm
Altura	244	mm
Anchura	800	mm
<b>Drenaje de agua de condensación</b>	opcional	
<b>Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva</b>	X	

#### Indicación tipo de filtro

G4 = ISO Coarse 60 %

F7 = ISO ePM1 50 %

**Precios**

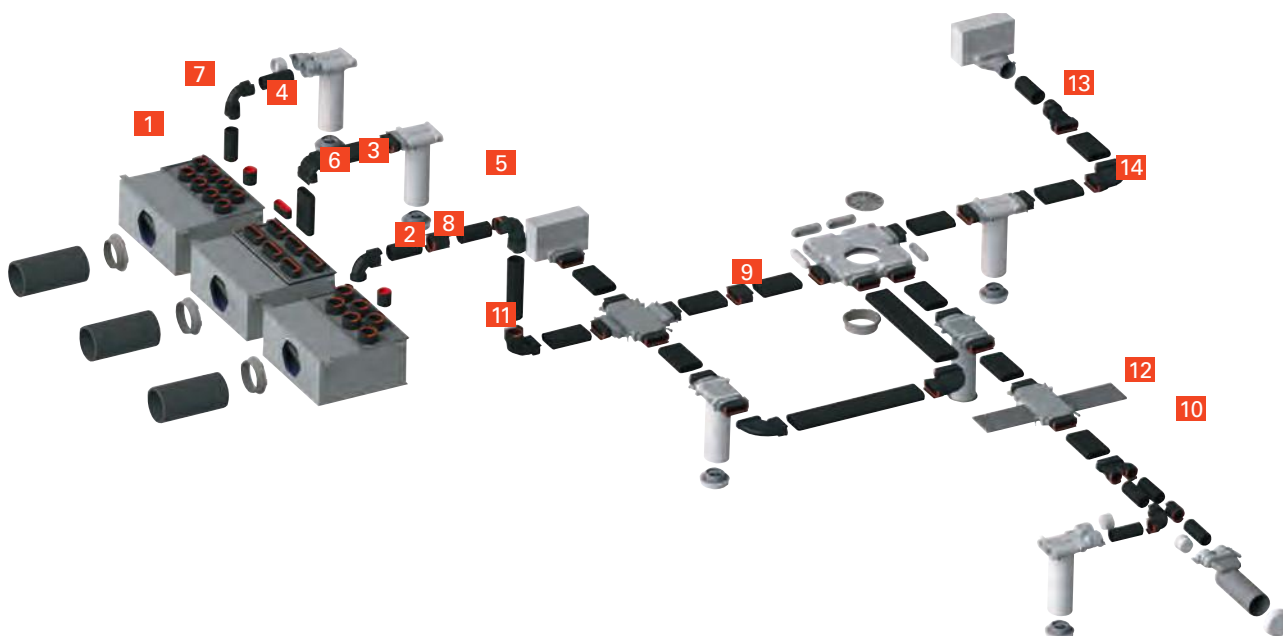
**Unidad central de ventilación doméstica con recuperación de calor y humedad,**

**Vitoair FS**

Caudal de aire de hasta 300 m³/h.

- 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

Z023297 Ref.  
**3.593,- Eur**



- 1 Placa de conexión DA75/DA90/modular
- 2 Conducto redondo DA90
- 3 Conducto plano 140 x 50 mm
- 4 Conducto redondo DA75
- 5 Codo 90° DA90
- 6 Codo 90° lado ancho
- 7 Codo 90° DA75

- 8 Conector conducto redondo DA90
- 9 Conector conducto plano
- 10 Conector conducto redondo DA75
- 11 Pieza de desvío DA90/conducto plano
- 12 Acceso conducto plano de 2 x DA75
- 13 Acceso conducto plano de DA90
- 14 Codo 90° lado estrecho



## VITOVENT 300-C H32S-B150

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 90 m<sup>2</sup>

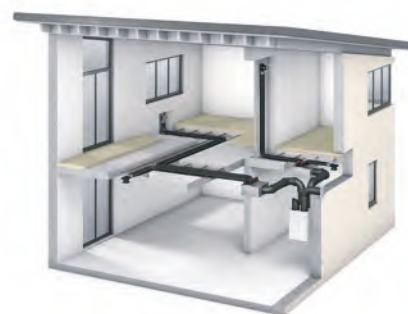
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-C (150 m <sup>3</sup> /h)	1	Z014591
Panel de control LB1	1	Z015318
Sifón seco	1	ZK01822
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) blanca (DN 125)	1	ZK01381
Tubo EPP 1 m (DN125)	4	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	2	7501767
Colector de distribución DN125 a DN75	1	7377017
Tapón ciego DN75	4	7372843
Conducto de ventilación Vitoair DN75, 50 m	3	Z023108
Manguito de unión DN75	3	7372825
Adaptador vertical para rejilla DN75	7	7372932
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	6	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



## VITOVENT 300-W H32S-A225 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 130 m<sup>2</sup>

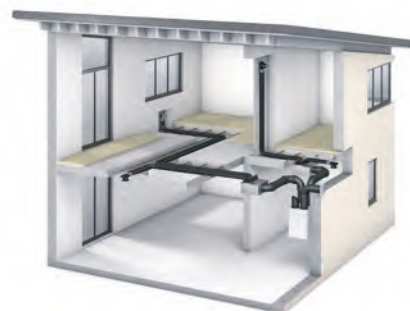
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S A225 (derecha)	1	Z021837
Panel de control LB1	1	Z015318
Rejilla de pared exterior blanca (DN125)	2	ZK03025
Tubo EPP 1 m (DN125)	8	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	6	7501767
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Placa de montaje 590 mm con 8 salidas DN75	2	7372942
Conector del colector (DN125)	2	ZK01866
Tapón ciego DN75	4	7372843
Conducto de ventilación Vitoair DN75, 50 m	3	Z023108
Manguito de unión DN75	3	7372825
Adaptador vertical para rejilla DN75	8	7372932
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	7	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



## VITOAIR FS

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 200 m<sup>2</sup>

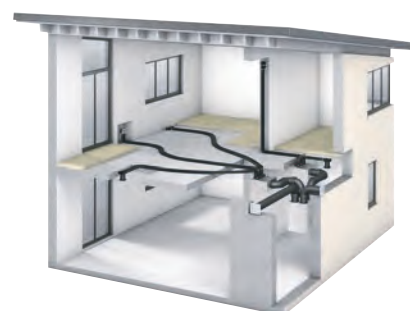
Designación	Ctd.	Ref.
Vitoair FS (300 m <sup>3</sup> /h)	1	Z021837
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) acero inoxidable (DN 160)	1	7377409
Tubo EPP 1 m (DN160)	4	7501765
Codo 90° EPP (DN160)	2	7501768
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Conector del colector (DN160)	2	ZK01867
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	2	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	2	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	10	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	10	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	9	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



## VITOVENT 300-W H32S-H32S-C400 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 400 m<sup>2</sup>

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S C400 (derecha)	1	Z019042
Panel de control LB1	1	Z015318
Rejilla de pared externa blanca (DN 160)	2	ZK03026
Tubo EPP 1 m (DN180)	8	7501766
Codo 90° EPP (DN180)	6	7501769
Colector de distribución modular 770 mm	1	ZK03640
Colector de distribución modular 590 mm	1	ZK03639
Conector del colector (DN180)	2	ZK01868
Placa de montaje 770 mm con 10 salidas DN90	1	7372946
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	1	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	3	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	12	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	12	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	11	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



Para determinar los elementos exactos necesarios para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann



## Una gama completa de aire acondicionado



La gama de aire acondicionado Viessmann garantiza la temperatura ideal durante todo el año en el hogar, combinando un excelente rendimiento en términos de eficiencia y silencio con un diseño elegante. Su funcionamiento con gas refrigerante R32 reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> y contribuye así a la protección del medio ambiente.

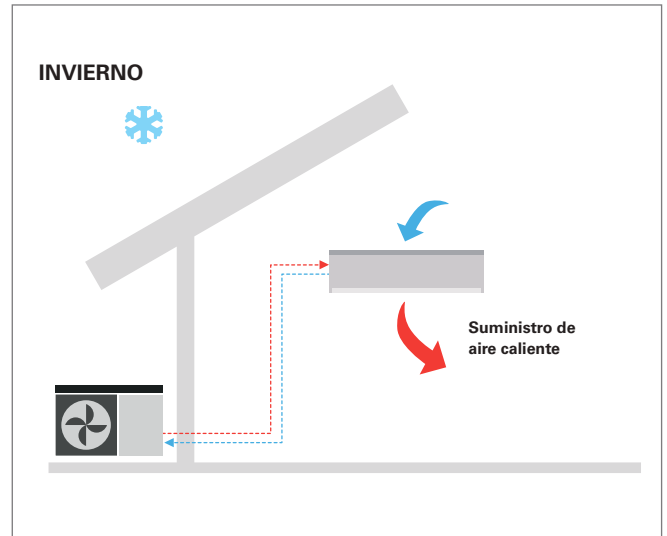
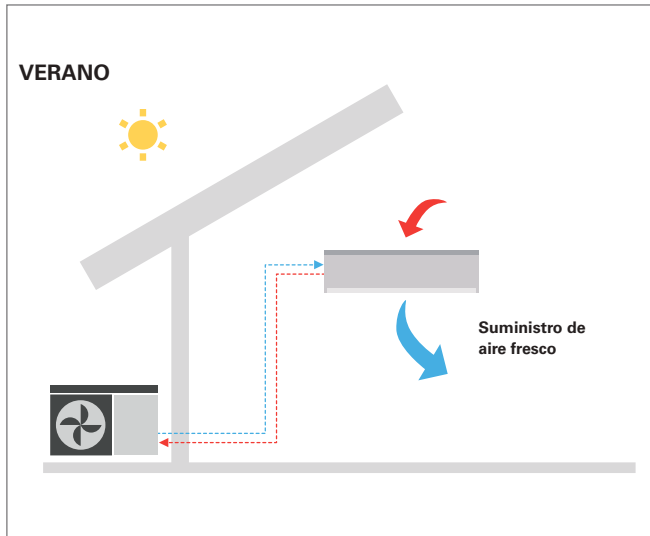
Para obra nueva o reforma, nuestra gama ofrece la solución ideal para cada proyecto.

### Monosplit

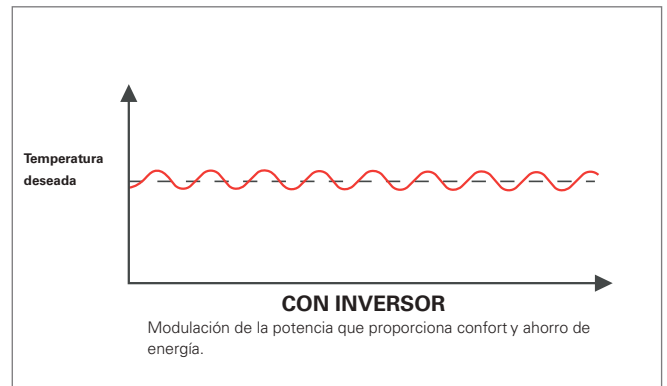
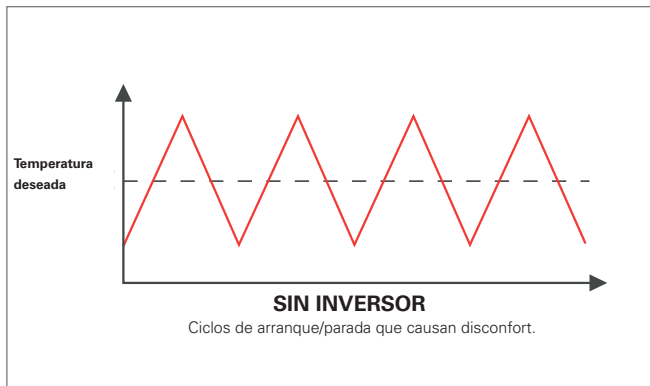
- Fácil de instalar
- 1 unidad interior y 1 unidad exterior
- Ideal para enfriar o calentar una sala de día o un dormitorio
- Uso en toda la temporada

### Tecnología bomba de calor aire / aire reversible

El aire acondicionado Vitoclima es reversible. Proporcionan confort en verano enfriando el aire de la habitación, pero también proporcionan calefacción en invierno.



La tecnología Inverter permite que el aire acondicionado funcione de forma óptima. Las variaciones de temperatura se reducen al mismo tiempo que el consumo eléctrico.



### Calidad del aire

Todas las unidades interiores Vitoclima están equipadas con filtros para retener todo tipo de partículas y contribuir así a la calidad del aire de la habitación.

Algunos modelos de Vitoclima están equipados con un sistema de purificación del aire. Se trata de un ionizador que genera y difunde iones negativos en el aire. Estos iones tienen la capacidad de adherirse a los contaminantes y neutralizarlos.

### Conectividad

Las unidades interiores modelo Confort están equipadas de serie con un módulo WiFi que permite la gestión remota del aire acondicionado a través de una App para smartphone.





# VITOClima 200-S

## Bomba de calor aire / aire mono-split para climatización



- 2 gamas de bomba de calor aire/aire
- Reversible
- Cold Air Prevention: la función Cold Air Prevention, en el modo de calefacción, se asegura de que el ventilador sólo se ponga en marcha cuando el intercambiador haya alcanzado una determinada temperatura. De este modo, se evita que el aire frío entre en la estancia.
- Turbo: presionando el botón "Turbo" se obtiene un elevado caudal de aire que permite alcanzar la temperatura deseada en el ambiente en mucho menos tiempo.
- Timer: permite programar el horario de encendido y apagado del climatizador.
- Autolimpieza y deshumidificación (Clean&Dry): Vitoclima 200-S está dotado de la función Clean&Dry, que ayuda tanto a prevenir la formación de moho y de malos olores como a disminuir la humedad relativa, sin bajar demasiado la temperatura.



Vitoclima 200-S Confort

Ventajas	
■	Flujo de aire 3D: la temperatura se distribuye de forma homogénea por toda la estancia gracias a las aletas oscilantes horizontales y verticales
■	Triple filtro con plasma frío que mejora la calidad del aire y elimina los malos olores y parte de las bacterias y virus
■	Modo "QUIET": selecciona la velocidad más baja del ventilador para funcionamiento extremadamente silencioso
■	Modo Vacaciones: permite mantener la estancia a una temperatura de 8° C durante los periodos de desocupación
■	Módulo de control a distancia Wi-Fi con dispositivo inteligente
■	Todas las demás funciones del modelo "ECO"



Vitoclima 200-S Eco

Ventajas	
■	Autorestart: esta función reactiva el sistema automáticamente tras una interrupción de la alimentación eléctrica
■	Sensor "I feel" integrado en el mando a distancia que comprueba la temperatura de la estancia y la regula automáticamente según la configuración programada
■	Bloqueo del mando a distancia: impide cambiar la configuración programada al pulsar accidentalmente los botones y evita el uso inadecuado del aparato
■	Control por wifi (opcional): permite controlar el climatizador a distancia. Por ej., es posible apagar y encender el aparato, programar la temperatura y las franjas horarias para regular el confort en el ambiente, incluso cuando no estamos en casa.

### Contenido del sistema

- Unidad interior
- Unidad exterior
- Control remoto



Vitoclima 200-S, Confort en cualquier estación del año.

### Características técnicas

Vitoclima 200-S Confort					
Modelos		9 K	12 K	18 K	24 K
Potencia frigorífica nominal (mín- máx)	kW	2,6 (0,45 – 3,23)	3,5 (0,6 – 4)	5,3 (1,26 – 6,6)	7 (2 – 8,2)
EER/SEER		3,29 / 6,8	3,23 / 7	3,4 / 7	3,684 / 6,5
Potencia calorífica nominal (mín- máx)	kW	2,8 (0,45 – 4,1)	3,67 (0,6 – 5,13)	5,3 (1,12 – 6,8)	7,4 (2 – 8,5)
COP/SCOP		3,71 / 4	3,71 / 4	3,76 / 4	3,90 / 4
Consumo eléctrico nominal en modo refrigeración	kW	0,82	1,085	1,528	1,9
Consumo eléctrico nominal en modo calefacción	kW	0,75	0,99	1,41	1,897
Presión acústica (máx- mín)	dB(A)	41- 21	43- 24	45- 31	49- 34
Caudal de aire	m3/h	560 à 290	680 à 390	800 à 470	1250 à 750
Longitud máx. tubería frigorífica / Diferencia de altura máxima		15 / 10	20 / 10	25 / 10	25 / 10
Vitoclima 200-S Eco					
Modelos		9 K	11 K	16 K	21 K
Potencia frigorífica nominal (mín- máx)	kW	2,5 (0,5 – 3,5)	3,2 (0,6 – 3,6)	4,6 (0,65 – 5,2)	6,2 (1,75 – 6,3)
EER/SEER		6,1	6,1	6,1	6,5
Potencia calorífica nominal (mín- máx)	kW	2,5 (0,5 – 3,5)	3,3 (0,6 – 3,8)	5 (0,7 – 5,3)	6,2 (1,75 – 6,75)
COP/SCOP		4	4	4	4
Consumo eléctrico nominal en modo refrigeración	kW	0,79	1	1,43	2
Consumo eléctrico nominal en modo calefacción	kW	0,65	1	1,38	1,9
Presión acústica (máx- mín)	dB(A)	40- 26	41- 27	44- 31	45- 32
Caudal de aire	m3/h	550 à 300	550 à 390	850 à 520	850 à 520
Longitud máx. tubería frigorífica / Diferencia de altura máxima		15 / 10	20 / 10	20 / 10	25 / 10



**Precios**

<b>VITOCLIMA 200-S Confort</b>	
Potencia	Ref. Eur
9 K <b>2,6 kW</b>	Z019934 <b>965,-</b>
12 K <b>3,5 kW</b>	Z019935 <b>1.045,-</b>
18 K <b>5,3 kW</b>	Z019936 <b>1.780,-</b>
24 K <b>7,0 kW</b>	Z019937 <b>2.350,-</b>

<b>VITOCLIMA 200-S Eco</b>	
Potencia	Ref. Eur
9 K <b>2,5 kW</b>	Z019930 <b>720,-</b>
11 K <b>3,2 kW</b>	Z019931 <b>769,-</b>
16 K <b>4,6 kW</b>	Z019932 <b>1.337,-</b>
21 K <b>6,2 kW</b>	Z019933 <b>1.851,-</b>
Módulo wifi opcional	7715292 <b>75,-</b>

**Máxima eficiencia**

Gracias al gas refrigerante R32, la nueva gama de bombas de calor aire/aire de Viessmann combina excelentes prestaciones de rendimiento y silencio, con un diseño elegante. La eficiencia de los nuevos modelos alcanza un rendimiento en refrigeración SEER de hasta 7,0 y en calefacción SCOP de hasta 4,0 (A++ / A+++). De esta forma, se garantiza el ahorro a lo largo del año.

**Dimensiones de la unidad interior**



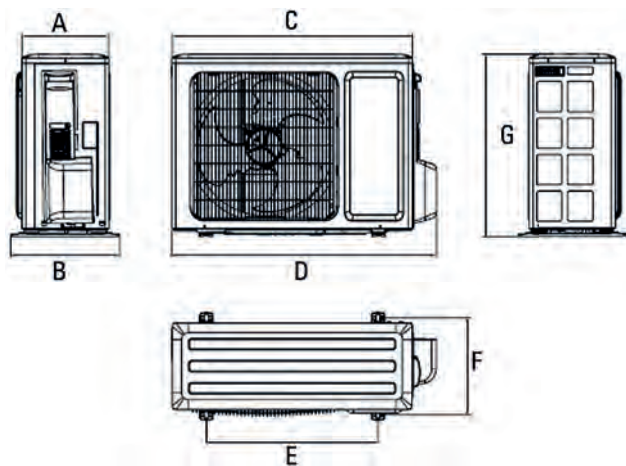
**VITOCLIMA 200-S Confort**

Modelos	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Peso (kg)
<b>9 K</b>	790	275	200	9,0
<b>12 K</b>	845	289	209	10,5
<b>18 K</b>	970	300	224	13,5
<b>24 K</b>	1078	325	246	16,5

**VITOCLIMA 200-S Eco**

Modelos	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Peso (kg)
<b>9 K/11 K</b>	773	250	185	8,5
<b>16 K/21 K</b>	970	300	225	13,5

**Dimensiones de la unidad exterior**



**VITOCLIMA 200-S Confort**

Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
<b>9 K</b>	257	320	286	782	510	286	540	26
<b>12 K</b>	257	320	286	842	540	286	596	31
<b>18 K</b>	303	378	818	899	550	343	596	33
<b>24 K</b>	340	396	890	963	560	364	700	46

**VITOCLIMA 200-S Eco**

Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
<b>9 K</b>	257	320	712	782	510	286	540	26
<b>11 K</b>	257	320	780	842	540	286	596	31
<b>16 K</b>	303	320	818	848	550	343	596	33
<b>21 K</b>	340	396	897	955	560	364	700	46



## Una gama única de equipos de aerotermia

Viessmann ofrece una gama completa de bombas de calor aire-agua monobloc y split. Soluciones a medida para la calefacción, la refrigeración y la producción de agua caliente sanitaria para obra nueva o proyectos de reforma.

Económicas y respetuosas con el medio ambiente, las bombas de calor pueden alimentarse con la electricidad producida por una instalación fotovoltaica. Pueden combinarse fácilmente con sistemas solares térmicos, pero también con instalaciones de gas o gasóleo, permitiendo así la implantación de sistemas multienergéticos.

### Ideal para obra nueva

- Huella de carbono muy baja gracias a las versiones con gas refrigerante R32
- Conexiones de 1/4-1/2 para las gamas más pequeñas para facilitar la instalación
- Bajo peso de las unidades exteriores para facilitar su manejo
- Controlador Vitotronic conectable (con la opción Vitoconnect) con pantalla de consumo
- Muy bajo nivel de ruido para su instalación en zonas muy urbanizadas

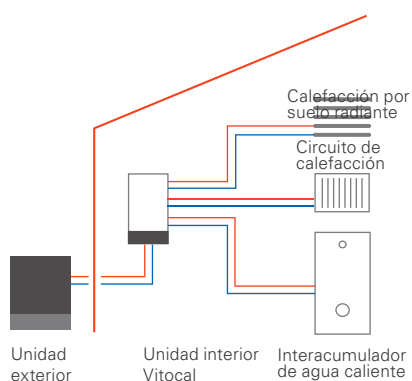
### Ideal para reforma

- Temperatura de impulsión hasta 70°C
- Revolucionario sistema hidráulico con Hydro AutoControl para la adaptación al sistema existente sin accesorios adicionales
- Compactas, facilitan la sustitución de calderas existentes en salas de calderas estrechas
- Gama de gas refrigerante R290 para un bajo impacto climático
- Unidades exteriores de diseño que se integran armoniosamente en su entorno
- Muy alto nivel de rendimiento con un COP de hasta 5,3

VISSMANN  


**Viessmann One Base:** interconecta servicios digitales con los sistemas completos de energía con bombas de calor, sistemas de ventilación y sistemas fotovoltaicos.

Fiable, compacta y más ecológica que nunca. Con una temperatura de impulsión máxima de 70 °C, la nueva generación de bombas de calor Vitocal 150/151-A y Vitocal 250/252-A es ideal para proyectos de reforma. Se caracteriza por su alta eficiencia energética, su sencillo manejo a través de las aplicaciones ViCare y Vitoguide, su larga vida útil y su diseño atractivo.



## OPTIPERFORM

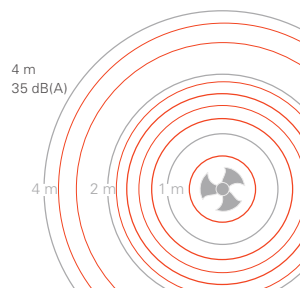
Simplificación y robustez de la instalación. Nuevo sistema hidráulico integra un sensor de flujo volumétrico y un bypass dinámico para obtener flujos de circulación óptimos. La energía necesaria para el desescarche se pone a disposición en el depósito pulmón de 16 l integrado.

- + Muy bajo tiempo de instalación
- + Hasta un 60% menos de espacio



## CLIMATE PROTECT

Protección del clima con refrigerante verde R290 (propano) es especialmente respetuoso con el medio ambiente gracias a su bajísimo potencial de calentamiento global de 0,02. Las unidades están selladas herméticamente y se entregan totalmente listas para su uso. La máxima seguridad está garantizada por el separador de gases patentado, que asegura que ningún refrigerante pueda entrar en el sistema de calefacción, incluso en caso de avería.



## SUPER SILENT

Súper silencioso: funcionamiento silencioso, a plena carga y con carga parcial. Gracias al sistema Advanced Acoustic Design+ (AAD+), las bombas de calor Viessmann se encuentran entre las más silenciosas de su clase. En combinación con un control inteligente de la velocidad, el ventilador garantiza una reducción eficaz del ruido en funcionamiento a plena carga y a carga parcial. La unidad exterior puede instalarse sin problemas en zonas densamente edificadas, por ejemplo, en una urbanización o cerca del límite de la propiedad.

Ventilador oculto tras una elegante rejilla. Además de la apariencia de alta calidad, los detalles técnicos innovadores garantizan la alta calidad de las unidades exteriores Vitocal. La robusta carcasa de acero evita las vibraciones y contribuye a un funcionamiento silencioso.

Soluciones de instalación flexibles. Las unidades exteriores pueden instalarse directamente en la pared de la casa o en el suelo. Para ello, se suministran soportes de montaje. Para obtener un resultado uniforme, los soportes pueden ocultarse con carenados.

## Resumen de gama VITOCAL



Interacumulador ACS con bomba de calor (Monobloc)	
<b>Vitocal 060-A</b>	<b>Pág. 98-99</b>
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,4
Volumen del acumulador (T0E-ze /T0E-ze /T0S-ze)	178 l / 254 l / 251 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E-ze /T0E-ze /T0S-ze)	■ / ■ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A+



<b>Vitocal 262-A</b>	<b>Pág. 100-101</b>
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,43
Volumen del acumulador (T2E-ze /T2H-ze)	298 l / 291 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E-ze /T2H-ze)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A+



Sistema Monobloc Aire-Agua	
<b>Vitocal 100-A</b>	<b>Pág. 102-103</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,95 a 19,33 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,20 a 15,79 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 4,9
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



Sistema Split Aire-Agua	
<b>Vitocal 150-A</b>	<b>Pág. 104-105</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



<b>Vitocal 151-A</b>	<b>Pág. 106-107</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



<b>Vitocal 250-A</b>	<b>Pág. 108-109</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



<b>Vitocal 252-A</b>	<b>Pág. 110-111</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



## Resumen de gama VITOCAL

<b>Vitocal 100-S</b>	<b>Pág. 116-117</b>
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 85,5 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



<b>Vitocal 111-S</b>	<b>Pág. 118-119</b>
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Acumulador de ACS integrado	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



<b>Vitocal 200-S</b>	<b>Pág. 120-121</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,4 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,9 a 10,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 73,5 kW
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++



<b>Vitocal 222-S</b>	<b>Pág. 122-123</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,4 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,9 a 10,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Acumulador de ACS integrado	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++



<b>Vitocal 200-S</b>	<b>Pág. 124-125</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	5,9 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	8,2 a 9,2 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,7 a 5
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 73,5 kW
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++



<b>Vitocal 222-S</b>	<b>Pág. 126-127</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	5,9 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	8,2 a 9,2 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,7 a 5
Acumulador de ACS integrado	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++





## VITOCAL 060-A



- Bomba de calor monobloc con interacum. de 250 litros y regulación de última generación para producción de ACS eficiente.
- Versión con apoyo eléctrico: res. eléctrica esteatita (seca) integrada
- Versión con apoyo hidráulico: con intercambiador de calor hidráulico integrado (serpentin)

#### Nuevo modelo para empotrar en un armario

- Interacumulador de ACS con bomba de calor integrada y res. eléctrica de apoyo (seca)
- Funcionamiento con aire exterior o interior
- 180 litros de capacidad del interacumulador, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Poco espacio necesario:
  - Altura de habitación necesaria solo 1,70m
  - Montaje en armario posible, anchura < 0,60
- Conex. de agua fría y caliente hacia delante para facilitar acceso en caso de montaje en armario

#### Principales ventajas

- Fácil puesta en marcha gracias a la regulación preajustada
- Diseñado para la optimización de consumo con energía solar fotovoltaica
- Nivel sonoro bajo, comparable a un frigorífico
- Utilización del nuevo refrigerante ecológico R1234ze con GWP = 7.

#### Un sistema completo

- Plug & Work<sup>1</sup>, precableado eléctricamente completamente.
- Versión con apoyo eléctrico: res. eléctrica seca integrada
- Versión con apoyo hidráulico: con intercambiador de calor



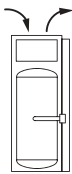
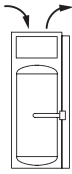
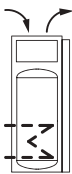
La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

#### Características técnicas

Versión	Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico
	T0E-ze	T0E-ze	T0S-ze
<b>Modelo</b>	R1234ze	R1234ze	R1234ze
<b>Refrigerante</b>	R1234ze	R1234ze	R1234ze
<b>Capacidad del interacumulador</b>	l	178	254
<b>Potencia eléctrica máxima consumida</b>	kW	2,25	2,25
<b>Límites de temp. de entrada de aire</b>	°C	Desde -5 a +35	
<b>Dimensiones</b>			
Anchura	mm	661	734
Longitud (diámetro)	mm	586	631
Altura	mm	1555	1755
Peso	kg	95	110
<b>Protección de alimentación eléctrica</b>	A	16	
<b>Presión de servicio máxima admisible</b>	bar	10	
<b>COP</b>			
	A7/W10-53 (aire exterior)	2,92	3,40
	A20/W10-53 (aire ambiente)	3,39	3,7
<b>Nivel de potencia sonora<sup>1</sup></b>	dB(A)	35	
<b>Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)</b>	°C	62	
<b>Clase de eficiencia energética</b>		A+	

<sup>1</sup> Según EN 12102/EN ISO 9614-2, con factor de directividad Q = 2, y distancia 3 m.

**Precios**

<b>Vitocal 060-A</b>	<b>Modo</b>	<b>Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)</b>		
<b>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 178 l de capacidad</li> <li>■ Montaje en armario posible: Anchura &lt;0,6 m y altura &lt; 1,7m</li> <li>■ Conexiones en parte delantera</li> <li>■ Resistencia eléctrica integrada</li> </ul> 	Para aire ambiente (interior)	Z021984 <b>2.648,-</b> A+	Ref. Eur	*1
	Para aire exterior	Z021986 <b>2.700,-</b> A+	Ref. Eur	
<b>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 254 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Resistencia eléctrica integrada</li> </ul> 	Para aire ambiente (interior)	Z021985 <b>2.846,-</b> A+	Ref. Eur	
	Para aire exterior	Z021987 <b>2.901,-</b> A+	Ref. Eur	
<b>Modelo T0S-ze con apoyo solar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 251 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Intercambiador de calor integrado</li> </ul> <b>Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sup. de apertura de colector : 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>■ Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m<sup>2</sup></li> </ul> 	Aire interior	Z021988 <b>3.112,-</b> A+	Ref. Eur	
	Aire exterior	Z021989 <b>3.167,-</b> A+	Ref. Eur	

(\*) - 2 colectores solares Vitosol-F-FM  
 - 1 colector solar Vitosol-TM

\*1 Estado suministro: Perfil de carga M

**Accesorios disponibles**

<b>Resistencia eléctrica</b> seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T0S-ze)	ZK02257	Ref. Eur	<b>341,-</b>
<b>Grupo de seguridad</b> según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662	Ref. Eur	<b>219,-</b>
<b>Ánodo de corriente inducida</b> En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008	Ref. Eur	<b>273,-</b>
<b>Adaptador para salida del aire al exterior DN160</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK03024	Ref. Eur	<b>55,-</b>
<b>Adaptador para modo de funcionamiento con aire del exterior DN160.</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK04052	Ref. Eur	<b>52,-</b>
<b>Juego de conductos para modo aire exterior</b>			
<b>Tubo con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765	Ref. Eur	<b>42,-</b>
<b>Codo 90° con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501768	Ref. Eur	<b>30,-</b>
<b>Manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501771	Ref. Eur	<b>10,20</b>
<b>Asidero</b> Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773	Ref. Eur	<b>11,30</b>
<b>Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico</b> - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536	Ref. Eur	<b>163,-</b>
<b>Pieza de conexión DN160</b> Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437	Ref. Eur	<b>9,-</b>

## VITOCAL 262-A



- Bomba de calor para la producción de A.C.S. para el funcionamiento con aire exterior y aire de circulación con acumulador de agua caliente esmaltado
- Modelo T2E-ze: diseñado especialmente para la producción de A.C.S. sin generador de calor externo adicional.
- Modelo T2H-ze: diseñado para la producción de A.C.S. en combinación con un generador de calor externo.



La bomba de calor Vitocal 262-A para la producción eficiente de agua caliente sanitaria utiliza el calor existente en el aire exterior para calentar el agua con el mínimo gasto

### Principales ventajas

- Alto confort de ACS con una temperatura higiénicamente perfecta de hasta 70 °C
- Control híbrido inteligente para un funcionamiento optimizado económica y ecológicamente (Modelo T2H-ze)
- Bajos costos de operación gracias a un circuito frigorífico muy eficiente
- Muy silencioso gracias a su modo silencioso independiente
- Puesta en marcha sencilla gracias a su centralita programada y lista para conectar
- Preparada para un uso optimizado de la electricidad fotovoltaica autogenerada
- Utilización del nuevo refrigerante ecológico R1234ze con GWP = 7.

### Un sistema completo

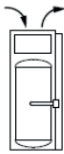





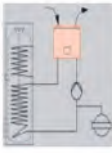


- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica seca de apoyo

### Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico	Apoyo hidráulico	Interacumul. separado
Modelo		T2E-ze	T2H-ze	T2W-ze
<b>Capacidad del interacumulador de A.C.S.</b>	l	298	291	-
<b>Potencia eléctrica máxima consumida</b>	kW	2,25	0,75	0,75
<b>Límites de temperatura de entrada de aire</b>	°C	Desde -8 a +42		
<b>Dimensiones</b>				
Longitud (Ø)	mm	765	765	738
Anchura	mm	667	667	668
Altura	mm	1848	1848	464
Peso	kg	145	160	48
<b>Protección alimentación eléctrica</b>	A	10		10
<b>Presión de servicio máxima admisible</b>	bar	25		
<b>COP (según EN16147)</b>				
	A7/W10-53 (aire exterior)	3,43		2,92
	A20/W10-53 (aire ambiente)	4,02		3,2
<b>Nivel de potencia sonora*1</b>	dB(A)	35		35
<b>Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)</b>	°C	65		
<b>Clase de eficiencia energética</b>		A++		A+

\*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2, con factor de directividad Q = 2, y distancia 3 m.

**Precios**

<b>Vitocal 262-A</b>			
<p><b>Versión con apoyo eléctrico:</b> <b>Modelo T2E-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 298 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada</li> </ul>		Z021990 <b>3.555,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  
<p><b>Versión con apoyo hidráulico:</b> <b>Modelo T2H-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 291 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo)</li> </ul>		Z021991 <b>4.239,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  
<p><b>Versión con apoyo hidráulico:</b> <b>Modelo T2W-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ para interacumulador externo con intercambio de serpentín</li> <li>■ para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m<sup>3</sup>)</li> <li>■ con tubo de agua de condensación</li> </ul>		Z019303 <b>2.670,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  

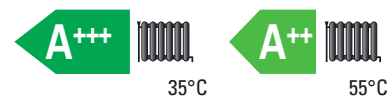
**Nota:**

Ambos modelos son para el funcionamiento con aire interior y exterior (adaptador para funcionamiento con aire exterior véase accesorios).

**Accesorios disponibles**

<b>Resistencia eléctrica</b> seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H-ze)	ZK03800	Ref. <b>307,- Eur</b>
<b>Grupo de seguridad</b> según DIN 1988 (DN 20, R 1) -Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662	Ref. <b>219,- Eur</b>
<b>Ánodo de corriente inducida</b> En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008	Ref. <b>273,- Eur</b>
<b>Adaptador salida del aire exterior DN160</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK03024	Ref. <b>55,- Eur</b>
<b>Adaptador salida del aire exterior DN180</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK04676	Ref. <b>45,- Eur</b>
<b>Juego de conductos para modo aire exterior</b>		
<b>Tubo con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765	Ref. <b>42,- Eur</b>
<b>Codo 90° con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501768	Ref. <b>30,- Eur</b>
<b>Manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501771	Ref. <b>10,20 Eur</b>
<b>Asidero</b> Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773	Ref. <b>11,30- Eur</b>
<b>Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico</b> - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536	Ref. <b>163,- Eur</b>
<b>Pieza de conexión DN160</b> Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437	Ref. <b>9,- Eur</b>

# VITOCAL 100-A, Pot. nom. A7/W35: de 6,08 a 17,9 kW Pot. nom. A35/W18: de 6,18 a 17,1 kW



- Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo monobloc.
- Para calefacción, refrigeración y producción de A.C.S. Opcional: Con dispositivo de anticongelación AF integrado.

### Principales ventajas

- Utiliza refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente
- Clase de eficiencia energética 35 °C/55 °: A+++/A++
- Funcionalidad híbrida en combinación con calderas (no en modelo AF)
- Fácil y rápido de instalar
- Bajos costes de explotación gracias al alto valor de COP de hasta 4,9 en A7/W35
- Muy buen ratio de eficiencia en refrigeración EER de hasta 5,4 en A35/W18
- Control integrado en propio equipo
- Práctico mando a distancia con pantalla táctil
- Posibilidad de funcionamiento en cascada: hasta 7 unidades Vitocal 100-A
- Bomba de calor ideal para reforma con temperatura de impulsión hasta 60 °C.



La bomba de calor monobloc de aire-agua: máxima eficiencia con el mínimo consumo de energía. Todos los componentes se encuentran integrados en la unidad exterior. Solución que permite ahorrar espacio en el interior de la vivienda.

### Características técnicas

Vitocal 100-A		AWO-M-AC 101					AWO-AC 101			
Modelo		A06 230	A08 230	A10 230	A12 230	A14 230	A16 230	A14 400	A16 400	A18 400
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9
<b>COP</b>		4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	4-0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	7,6-15,2	7,4-17,6	7,5-15,2	7,4-17,6	7,3-19,33
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8	17,1
<b>EER</b>		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0	4,76
<b>Rango de potencia</b>	kW	4-0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,09-19,96
<b>Temp. de impulsión</b>	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
<b>Nivel de presión sonora (1m)</b>	dB(A)	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
<b>Dimensiones</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Clase eficiencia energética 35°C/55°C<sup>2</sup></b>		A+++/A++								



Las bombas de calor necesitan un volumen mínimo de agua en el circuito. En el caso de no disponer del volumen suficiente en la instalación y/o que el caudal de agua mínimo a través de la bomba de calor no esté garantizado, deben instalarse depósitos de inercia. Debe instalarse un filtro en la entrada de la bomba de calor y otros accesorios. Consultar instrucciones de montaje y condiciones de puesta en marcha.



**Precios**

Vítocal 100-A	Tensión	Potencia térmica nominal (kW)						17,9	Ref.
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511							
Tipo de instalación		6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3		
<b>Modelo AWO-M-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	<b>230 V</b>	101.A06 Z018441	101.A08 Z018442	101.A10 Z018443	101.A12 Z018444	101.A14 Z018445	101.A16 Z018446	-	Eur 55°C 35°C
		4.938,- A++ A+++	5.526,- A++ A+++	6.303,- A++ A+++	6.819,- A++ A+++	7.525,- A++ A+++	8.361,- A++ A+++		
<b>Modelo AWO-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	<b>400 V</b>	-	-	-	-	101.A14 Z018447	101.A16 Z018448	101.A18 Z021337	Ref. Eur 55°C 35°C
		-	-	-	-	8.113,- A++ A+++	8.835,- A++ A+++	9.745,- A++ A+++	
<b>Modelo AWO-M-AC-AF</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	<b>230 V</b>	101.A06 Z018449	101.A08 Z018450	101.A10 Z018451	101.A12 Z018452	101.A14 Z018453	101.A16 Z018454	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		5.408,- A++ A+++	5.996,- A++ A+++	6.584,- A++ A+++	7.290,- A++ A+++	7.879,- A++ A+++	8.583,- A++ A+++		
<b>Modelo AWO-AC-AF</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	<b>400 V</b>	-	-	-	-	101.A14 Z018455	101.A16 Z018456	101.A18 Z021338	Ref. Eur 55°C 35°C
		-	-	-	-	8.336,- A++ A+++	9.545,- A++ A+++	9.895,- A++ A+++	

**Accesorios disponibles**

<b>Mando a distancia Touch Display</b> Mando a distancia para regulación de la bomba de calor		ZK05150 281,-	Ref. Eur
<b>Mando a distancia Touch Multi</b> Mando a distancia para regulación de la bomba de calor con texto explicativo. Regulación hasta 7 bombas de calor (cascada)		ZK05151 566,-	Ref. Eur
<b>Mando a distancia fancoil</b> Necesario para el control de un fancoil a través del mando a distancia Touch Multi		ZK05152 324,-	Ref. Eur
<b>Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S.</b> Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 46,-	Ref. Eur
<b>Soportes antivibratorios (4 Uds)</b> Para la reducción de transmisiones de vibración al edificio		ZK05153 155,-	Ref. Eur
<b>Válvula de 3-vías para conmutación</b> - Con conexión eléctrica - Con conexión G1 ¼		ZK05154 426,-	Ref. Eur
<b>Válvula termostática de protección contra heladas</b> Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para protección contra heladas		ZK05155 345,-	Ref. Eur

# VITOCAL 150-A, 10, 13 y 16 kW

## Bomba de calor aire/agua mural monobloc



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
  - Nivel de ruido: 39 dB(A) a 4 m
  - Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,0
  - Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
  - Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
  - Plataforma electrónica Viessmann One Base centraliza todos los componentes del sistema
  - Monofásico o trifásico
  - No hay limitaciones de caudal y volumen gracias a su bypass dinámico y al buffer integrado
  - Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporados.
- Un sistema completo**
- Compatible con todo tipo de emisores térmicos
  - En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
  - Capacidad de refrigeración
  - Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
  - Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



La nueva generación de bombas de calor monobloc Vitocal 150-A con una temperatura de salida de **hasta 70 °C** son ideales para la renovación del sistema de climatización del hogar.

### Características técnicas

Vitocal 150-A	A10	A13	A16	A10	A13	A16	
<b>Refrigerante</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	
<b>Pot. nominal calefacción (A7/W35)</b>	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
<b>Rango de pot. calefacción (A7/W35)</b>	kW	2,6-12	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9
<b>Pot. nominal refrigeración (A35/W18)</b>	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
<b>COP (A7/W35)</b>		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
<b>EER (A35/W18)</b>		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
<b>Tensión</b>	V	230	230	230	400	400	400
<b>Unidad interior</b>							
Profundidad	mm						360
Anchura	mm						450
Altura	mm						920
Peso	kg						47
<b>Unidad exterior</b>							
Profundidad	mm						600
Anchura	mm						1144
Altura	mm						1382
Peso	kg	191	191	191	197	197	197
<b>Temp. máx. impulsión</b>	°C						70
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)						59

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.



**VISSMANN  
ONE BASE**



**Precios**

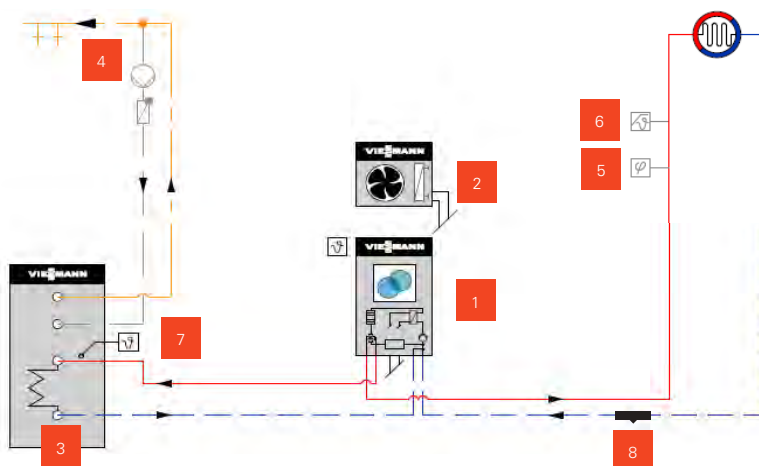
		<b>Potencia térmica máxima continuada (kW)</b>						
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 (según EN 14511)						
<b>Vitocal 150-A</b>		<b>11,95</b>	<b>13,40</b>	<b>14,90</b>	<b>11,95</b>	<b>13,40</b>	<b>14,90</b>	
<b>Tipo de instalación</b>		<b>Sin Kit AF</b>			<b>Con Kit AF</b>			
<b>Modelos</b> <b>AWO-M-E-AC SP</b> <b>AWO-M-E-AC-AF SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230 V	151.A10 SP Z023218 <b>11.531,-</b> A++ A+++	151.A13 SP Z023219 <b>12.356,-</b> A++ A+++	151.A16 SP Z023220 <b>13.161,-</b> A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023221 <b>11.674,-</b> A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023222 <b>12.499,-</b> A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023223 <b>13.305,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
	400 V	151.A10 Z023209 <b>11.977,-</b> A++ A+++	151.A13 Z023210 <b>12.809,-</b> A++ A+++	151.A16 Z023211 <b>13.702,-</b> A++ A+++	151.A10-AF Z023215 <b>12.121,-</b> A++ A+++	151.A13-AF Z023216 <b>12.952,-</b> A++ A+++	151.A16-AF Z023217 <b>13.846,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

**Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A 13 kW**

- Calefacción y refrigeración
- 1 circuito directo (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>					<b>Bomba de calor</b>				
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 151. A13 SP	1	Z023219	12 356,-	3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	2 148,-
1	Unidad interior				4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	266,-
2	Unidad exterior				7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	107,-
<b>Accesorios de montaje</b>					<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,-	5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	231,-
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	295,-	6	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	623,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,-					
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06008	381,-					
<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>									

**Observación:** este presupuesto es una simulación y no reemplazará nunca un estudio técnico realizado por personal cualificado en cada caso



Consultar accesorios en la pág. 114.

# VITOCAL 151-A, 10, 13 y 16 kW

## Bomba de calor aire/agua compacta monobloc



35°C



55°C



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
  - Nivel de ruido: 39 dB(A) a 4 m
  - Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,0
  - Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
  - Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
  - Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema
  - Monofásico o trifásico
  - **Interacumulador de ACS integrado de 190 litros**
  - Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporados.
- Un sistema completo**
- Compatible con todo tipo de emisores térmicos
  - En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
  - Capacidad de refrigeración
  - Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
  - Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



La nueva generación de bombas de calor monobloc Vitocal 151-A con una temperatura de salida de **hasta 70 °C** son ideales para la renovación del sistema de climatización del hogar.

### Características técnicas

Vitocal 151-A		A10	A13	A16	A10	A13	A16
<b>Refrigerante</b>		<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>
<b>Pot. nominal calefacción (A7/W35)</b>	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
<b>Rango de pot. calefacción (A7/W35)</b>	kW	2,6-12	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9
<b>Pot. nominal refrigeración (A35/W18)</b>	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
<b>COP (A7/W35)</b>		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
<b>EER (A35/W18)</b>		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
<b>Tensión</b>	V	230	230	230	400	400	400
<b>Unidad interior</b>							
Profundidad	mm				597		
Anchura	mm				600		
Altura	mm				1900		
Peso	kg				170		
<b>Unidad exterior</b>							
Profundidad	mm				600		
Anchura	mm				1144		
Altura	mm				1382		
Peso	kg	191	191	191	197	197	197
<b>Volumen del interacumulador</b>	litros				190		
<b>Temp. máx. impulsión.</b>	°C				70		
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)				59		

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.





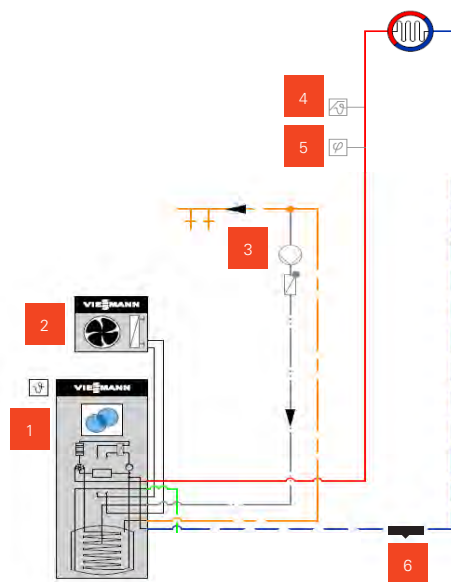
**Precios**

		<b>Potencia térmica máxima continuada (kW)</b>						
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 (según EN 14511)						
<b>Vitocal 151-A</b>		<b>11,95</b>	<b>13,40</b>	<b>14,90</b>	<b>11,95</b>	<b>13,40</b>	<b>14,90</b>	
<b>Tipo de instalación</b>		<b>Sin Kit AF</b>			<b>Con Kit AF</b>			
<b>Modelos</b> <b>AWOT-M-E-AC SP</b> <b>AWOT-M-E-AC-AF SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia Interacumulador de ACS de 190 l	230 V	151.A10 SP Z023236 <b>13.901,-</b> A++ A+++	151.A13 SP Z023237 <b>14.726,-</b> A++ A+++	151.A16 SP Z023238 <b>15.531,-</b> A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023239 <b>14.044,-</b> A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023240 <b>14.869,-</b> A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023241 <b>15.675,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
	400 V	151.A10 Z023227 <b>14.347,-</b> A++ A+++	151.A13 Z023228 <b>15.179,-</b> A++ A+++	151.A16 Z023229 <b>16.072,-</b> A++ A+++	151.A10-AF Z023233 <b>14.491,-</b> A++ A+++	151.A13-AF Z023234 <b>15.322,-</b> A++ A+++	151.A16-AF Z023235 <b>16.216,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

**Ejemplo de presupuesto de Vitocal 151-A 16 kW**

- Calefacción y refrigeración
- 1 circuito directo (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>				
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 151. A16 SP	1	Z023238	15 531,-
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
<b>Accesorios de montaje</b>				
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,-
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	295,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,-
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06061	349,-
<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	371,-
<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	231,-
5	Higrostatos para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	623,-



**Observación:** este presupuesto es una simulación y no reemplazará nunca un estudio técnico realizado por personal cualificado en cada caso



# VITOCAL 250-A, 10 y 13 kW

## Bomba de calor aire/agua mural monobloc



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
  - Nivel de ruido: 35 dB(A) a 4 m
  - Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,3
  - Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
  - Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
  - Monofásico o trifásico
  - Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado
  - Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia
  - Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporados
  - Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema
- Un sistema completo**
- Revestimiento de diseño de la unidad exterior
  - En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
  - Capacidad de refrigeración
  - Super Silent: libre elección de ubicación sin ocasionar molestias
  - Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
  - Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



Con una temperatura de impulsión de **hasta 70 °C**, la Vitocal 250-A es ideal para cualquier tipo de reforma, especialmente con circuitos de radiadores.

### Características técnicas

Vitocal 250-A	A10	A13	A10	A13
<b>Refrigerante</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>
<b>Potencia nominal calefacción (A7/W35)</b>	kW 7,3	8,1	7,3	8,1
<b>Rango de potencia calefacción (A7/W35)</b>	kW 2,6-12	3,0-13,4	2,6-12,0	3,0-13,4
<b>Potencia nominal refrigeración (A35/W18)</b>	kW 9,7	11,1	9,7	11,1
<b>COP (A7/W35)</b>	5,3	5,2	5,3	5,2
<b>EER (A35/W18)</b>	5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Tensión</b>	V 230	230	400	400
<b>Unidad interior (1 circuito)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 450 x 920		
Peso	kg	47		
<b>Unidad interior (2 circuitos)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 600 x 920		
Peso	kg	54		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	600 x 1144 x 1382		
Peso	kg	215	215	221
<b>Temperatura máxima impulsión</b>	°C	70		
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)	59		

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.



**Vítocal 250-A**

**Potencia térmica máxima continuada (kW)**  
Condiciones de funcionamiento A7/WV35 y A35/W18 (según EN 14511)

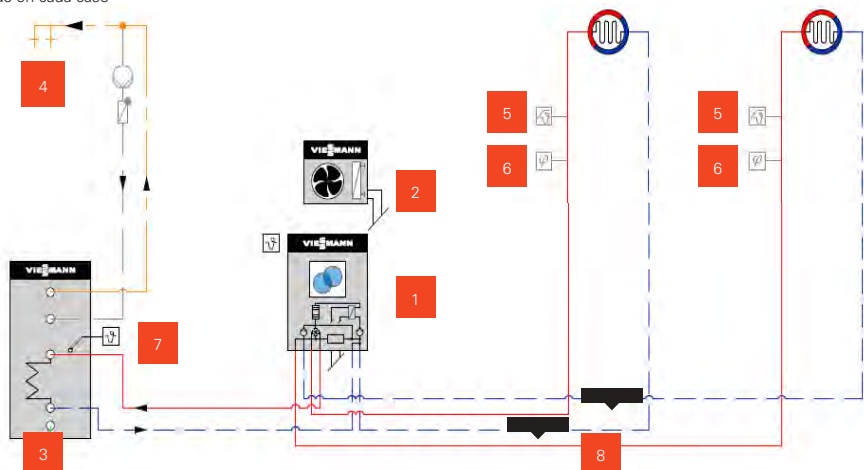
Tipo de instalación	11,95		13,40		11,95		13,40	
	Sin Kit AF				Con Kit AF			
<b>Modelos</b> <b>AWO-M-E-AC SP</b> <b>AWO-M-E-AC-AF SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230 V	251.A10 SP Z022172 14.446,- A+++	251.A13 SP Z022173 15.472,- A++	251.A10 SP-AF Z022174 14.590,- A+++	251.A13 SP-AF Z022175 15.616,- A++	Ref.		
		A+++	A+++	A+++	A+++			55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWO-E-AC / AWO-E-AC-AF</b>	400 V	251.A10 Z022166 15.015,- A+++	251.A13 Z022167 16.047,- A++	251.A10-AF Z022170 15.158,- A+++	251.A13-AF Z022171 16.190,- A++	Ref.		
		A+++	A+++	A+++	A+++			55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWO-M-E-AC 2C SP</b> <b>AWO-M-E-AC-AF 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	230 V	251.A10 2C SP Z022782 16.244,- A+++	251.A13 2C SP Z022783 17.270,- A++	251.A10-AF 2C SP Z022784 16.388,- A+++	251.A13-AF 2C SP Z022785 17.414,- A++	Ref.		
		A+++	A+++	A+++	A+++			55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWO-E-AC 2C</b> <b>AWO-E-AC-AF 2C</b>	400 V	251.A10 2C Z022776 16.813,- A+++	251.A13 2C Z022777 17.845,- A++	251.A10-AF 2C Z022780 16.956,- A+++	251.A13-AF 2C Z022781 17.988,- A++	Ref.		
		A+++	A+++	A+++	A+++			55°C 35°C

**Ejemplo de presupuesto de Vítocal 250-A 10 kW 2C**

- Calefacción y refrigeración
- 2 circuitos directos ó mezclado (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

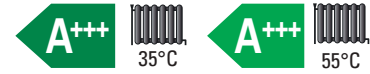
Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>					<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 251.A10 C SP	1	Z022782	16 244,-					
1	Unidad interior				3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 I	1	Z021898	2 148,-
2	Unidad exterior				4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	266,-
<b>Accesorios de montaje</b>					7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	107,-
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,-	<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	295,-	5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	231,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,-	6	Higrostat para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	623,-
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06210	463,-					

**Observación:** este presupuesto es una simulación y no reemplazará nunca un estudio técnico realizado por personal cualificado en cada caso



# VITOCAL 252-A, 10 y 13 kW

## Bomba de calor aire/agua compacta monobloc



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
  - Nivel de ruido: 35 dB(A) a 4 m
  - Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,3
  - Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
  - Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
  - Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema
  - Intercumulador de ACS integrado de 190 litros
  - Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia
  - Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporados
- Un sistema completo**
- Revestimiento de diseño de la unidad exterior
  - En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
  - Capacidad de refrigeración
  - Super Silent: libre elección de ubicación sin ocasionar molestias
  - Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
  - Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



Con una temperatura de impulsión de **hasta 70 °C**, la Vitocal 252-A proporciona elevado confort en calefacción, refrigeración y ACS..

### Características técnicas

Vitocal 252-A	A10	A13	A10	A13
<b>Refrigerante</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>	<b>R290</b>
<b>Potencia nominal calefacción (A7/W35)</b>	kW 7,3	8,1	7,3	8,1
<b>Rango de potencia calefacción (A7/W35)</b>	kW 2,6-12	3,0-13,4	2,6-12,0	3,0-13,4
<b>Potencia nominal refrigeración (A35/W18)</b>	kW 9,7	11,1	9,7	11,1
<b>COP (A7/W35)</b>	5,3	5,2	5,3	5,2
<b>EER (A35/W18)</b>	5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Tensión</b>	V 230	230	400	400
<b>Unidad interior (1 circuito)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	170		
<b>Unidad interior (2 circuitos)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	172		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	600 x 1144 x 1382		
Peso	kg	215	215	221
<b>Volumen del intercumulador</b>	litros	190		
<b>Temperatura máxima impulsión</b>	°C	70		
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)	59		

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.



Precios

Vitocal 252-A

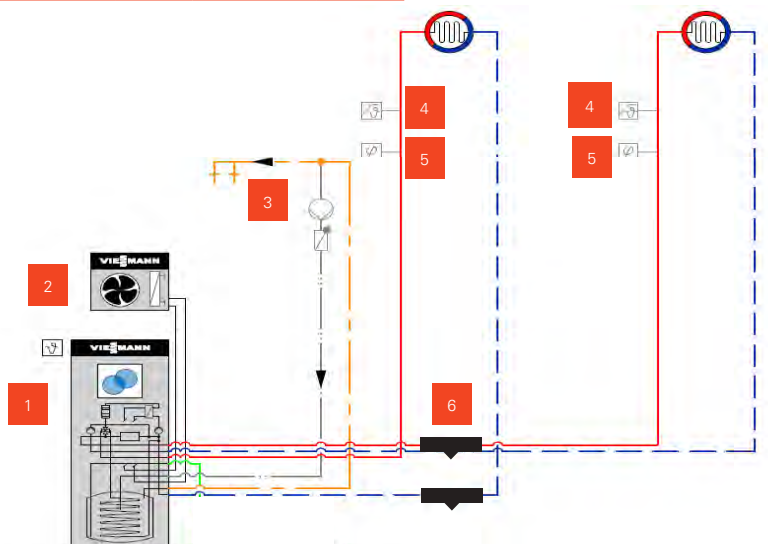
Potencia térmica máxima continuada (kW)  
Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)

Tipo de instalación	11,95	13,40	11,95	13,40		
	Sin Kit AF		Con Kit AF			
<b>Modelos</b> <b>AWOT-M-E-AC SP</b> <b>AWOT-M-E-AC-AF SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia. Interacumulador de ACS	230 V	251.A10 SP Z022222 <b>17.494,-</b> A+++	251.A13 SP Z022223 <b>18.520,-</b> A++	251.A10 SP-AF Z022224 <b>17.638,-</b> A+++	251.A13 SP-AF Z022225 <b>18.664,-</b> A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWOT-E-AC</b> <b>AWOT-E-AC-AF</b>	400 V	251.A10 Z022216 <b>18.063,-</b> A+++	251.A13 Z022217 <b>19.095,-</b> A++	251.A10-AF Z022220 <b>18.206,-</b> A+++	251.A13-AF Z022221 <b>19.238,-</b> A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWOT-M-E-AC 2C SP</b> <b>AWOT-M-E-AC-AF 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora Interacumulador de ACS	230 V	251.A10 2C SP Z023066 <b>19.260,-</b> A+++	251.A13 2C SP Z023067 <b>20.286,-</b> A++	251.A10-AF 2C SP Z023068 <b>19.404,-</b> A+++	251.A13-AF 2C SP Z023069 <b>20.430,-</b> A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWOT-E-AC 2C</b> <b>AWOT-E-AC-AF 2C</b>	400 V	251.A10 2C Z023060 <b>19.829,-</b> A+++	251.A13 2C Z023061 <b>20.861,-</b> A++	251.A10-AF 2C Z023064 <b>19.972,-</b> A+++	251.A13-AF 2C Z023065 <b>21.004,-</b> A++	Ref. Eur 55°C 35°C

Ejemplo de presupuesto de Vitocal 252-A 13 kW 2C

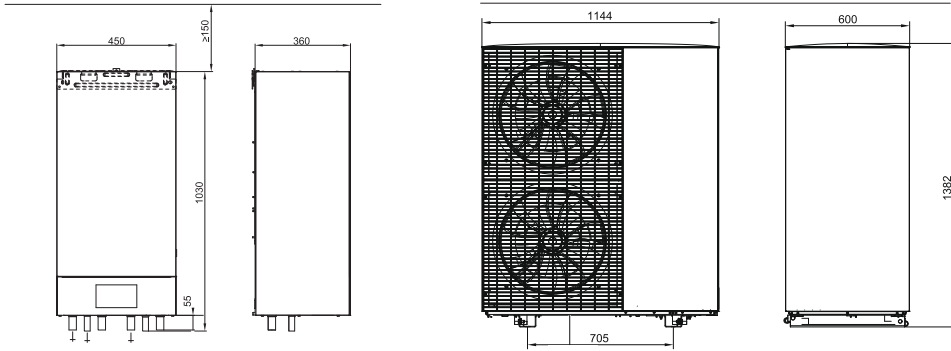
- Calefacción y refrigeración
- 2 circuitos directos ó mezclado (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	<b>Bomba de calor</b>					Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06022	257,-
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 251. A13 2C SP	1	Z023067	20 286,-		<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>			
1	Unidad interior con interacumulador de ACS				3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	371,-
2	Unidad exterior					<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>			
	<b>Accesorios de montaje</b>				4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	231,-
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,-	5	Higrostat para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	623,-
	Revestimiento de diseño para consola, salida trasera								
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	295,-					
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,-					

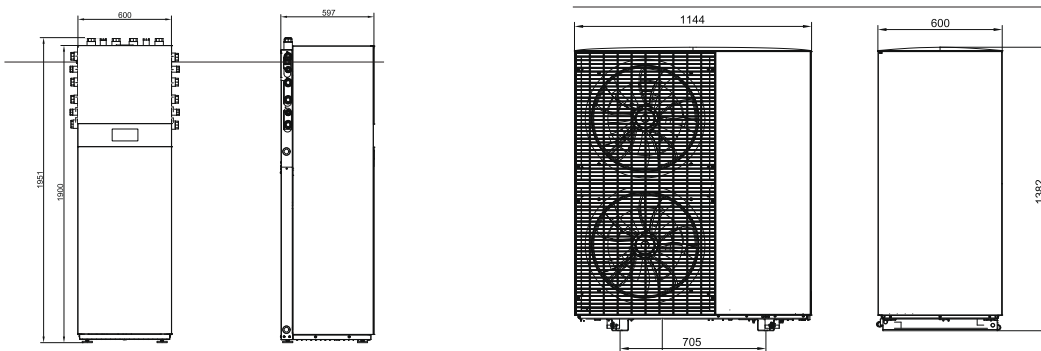




### Dimensiones principales Vitocal 150-A

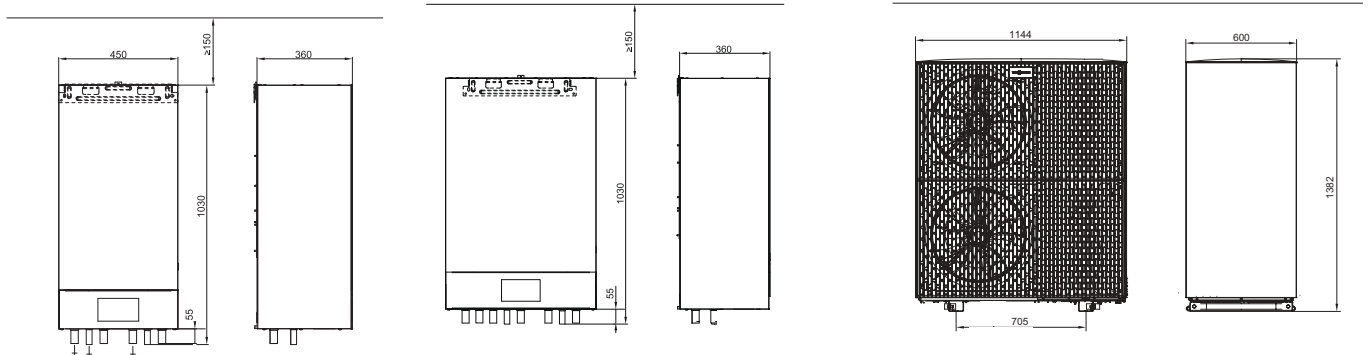


### Dimensiones principales Vitocal 151-A

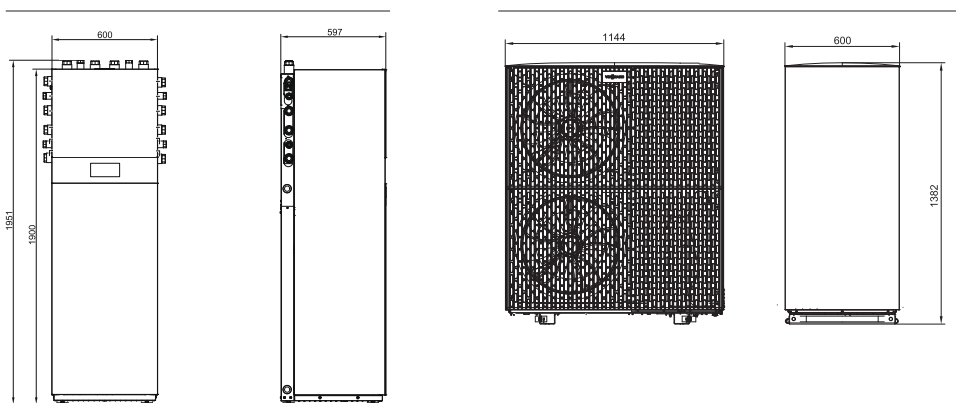







**Dimensiones principales Vitocal 250-A**



**Dimensiones principales Vitocal 252-A**




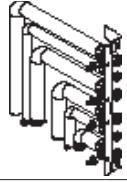


## Accesorios disponibles Vitocal 150/250-A

<p><b>Soporte para montaje en pared con valvulería**</b> Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento</p>		<p>ZK06008 <b>381,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Juego de válvulas de bola llenado/venteo**</b></p>		<p>ZK06057 <b>68,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 5 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06216 <b>53,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 15 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06217 <b>92,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 30 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06218 <b>155,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Juego de conexión para consola para montaje en suelo*</b> Para conectar la unidad exterior a la unidad interior.</p>		<p>ZK06020 <b>263,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b> Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.</p>		<p>7438702 <b>107,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Separador de lodos magnéticos</b> Conexión roscada 1 ¼"</p>		<p>ZK04657 <b>295,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p>Conexión roscada 1 ½"</p>		<p>ZK04658 <b>336,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p>Conexión roscada 2"</p>		<p>ZK04659 <b>548,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Consolas para unidad exterior</b> Para el montaje en el suelo</p>		<p>ZK06013 <b>176,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas</b> 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)</p>		<p>ZK06027 <b>302,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Vitotrol 300-E</b> Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - <b>Comunicación inalámbrica</b> 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 CO<sub>2</sub>, 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>		<p>7959522 <b>401,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>

\* Código de accesorio mínimo obligatorio para salida hidráulica desde la unidad exterior. Existen otros accesorios alternativos para esta misma función pero bajo otras circunstancias de instalación. Consulte a su Delegado Comercial de la zona para cualquier aclaración.

\*\* El código ZK06057 es el accesorio mínimo obligatorio para la instalación en la unidad interior. Si se opta por el código ZK06008, el anterior ya estaría incluido y no habría que pedirlo.

**Accesorios disponibles Vitocal 151/252-A**

<p><b>Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración**</b> Para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior</p>		<p>ZK06061 Ref. <b>349,- Eur</b></p>
<p>Para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda</p>		<p>ZK06062 Ref. <b>349,- Eur</b></p>
<p>Para instalación en equipo compacto, salida a la derecha</p>		<p>ZK06063 Ref. <b>349,- Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 5 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06216 Ref. <b>53,- Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 15 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06217 Ref. <b>92,- Eur</b></p>
<p><b>Línea de comunicación BUS, longitud 30 m</b> Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior</p>		<p>ZK06218 Ref. <b>155,- Eur</b></p>
<p><b>Juego de conexión para consola para montaje en suelo*</b> Para conectar la unidad exterior a la unidad interior</p>		<p>ZK06020 Ref. <b>263,- Eur</b></p>
<p><b>Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b> Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.</p>		<p>7438702 Ref. <b>107,- Eur</b></p>
<p><b>Separador de lodos magnéticos</b> Conexión roscada 1 ¼"</p>		<p>ZK04657 Ref. <b>295,- Eur</b> ZK04658 Ref. <b>336,- Eur</b> ZK04659 Ref. <b>548,- Eur</b></p>
<p>Conexión roscada 1 ½"  Conexión roscada 2"</p>		
<p><b>Consolas para unidad exterior</b> Para el montaje en el suelo</p>		<p>ZK06013 Ref. <b>176,- Eur</b></p>
<p><b>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas</b> 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)</p>		<p>ZK06027 Ref. <b>302,- Eur</b></p>
<p><b>Vítotrol 300-E</b> Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - <b>Comunicación inalámbrica</b> 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>		<p>7959522 Ref. <b>401,- Eur</b></p>

\* Código de accesorio mínimo obligatorio para salida hidráulica desde la unidad exterior. Existen otros accesorios alternativos para esta misma función pero bajo otras circunstancias de instalación. Consulte a su Delegado Comercial de la zona para cualquier aclaración.

\*\* Para la correcta conexión de las unidades interiores, habrá que pedir obligatoriamente uno de los tres códigos para la conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción / refrigeración. Para modelos 2C consulte a su delegado comercial.

**VITOCAL 100-S,** Pot. nom. A7/W35: de 4,08 a 15,74 kW  
 Hasta 85,5 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 9,50 kW



- Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo split compuesto por una unidad exterior y una interior. Para calefacción y producción de A.C.S. Opcional: refrigeración y/o resistencia eléctrica integrada

**Principales ventajas**

- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35); alto valor EER: hasta 5,65 (A35/W18)
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía procedente de instalaciones fotovoltaicas.
- Nuevo refrigerante R32 para potencias de 4 a 8 kW
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos
- Control directo de dos circuitos, uno de ellos con mezcladora, sin ampliación KMBUS
- Calentamiento de piscinas
- Vaso de expansión de 10 litros, válvula de seguridad y manómetro incorporado
- Contador de energía, curvas de calefacción independientes, control de caldera externa, solar térmica, etc.

**Un sistema completo**

- Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (85,5kW)
- Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)



La bomba de calor split Vitocal 100-S es un generador de energía térmica de última generación a un precio muy competitivo, ideal tanto para funcionamiento monovalente como bivalente, con energía fotovoltaica y preparada para el trabajo en secuencia inteligente.

**Características técnicas**

Vitocal 100-S	B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16	
<b>Refrigerante</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	R410	R410	R410	R410	R410	R410	
<b>Pot. nom. calef. (A7/W35)</b>	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
<b>Rango de pot. Calef. (A7/W35)</b>	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
<b>Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)</b>	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Rango pot. Refrig. (A35/W18)</b>	kW	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6,0-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	4,7-14,8	5,0-16,0	5,3-17,0
<b>COP (A7/W35)</b>		5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
<b>EER (A35/W18)</b>		5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
<b>Tensión</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	mm					370				
Anchura	mm					450				
Altura	mm					880				
Peso AWB	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
Peso AWB-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	344	344	360	342	342	342	342	342	342
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
<b>Temp. máx. imp.</b>	°C		58				55			
<b>Nivel sonoro**</b>	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2

\*1 Sólo modelo con refrigeración.

\*\* Según condiciones ERP



Sólo de 4 hasta 8 kW



Precios

Vítocal 100-S	Tensión	Potencia térmica máxima (kW)						Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511
		6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0	13,0 13,8	15,0 14,7	17,1 15,6	
<b>Modelo AWB-M-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019095 5.529,- A++ A+++	101.B06 Z019096 5.817,- A++ A+++	101.B08 Z019097 6.051,- A++ A+++	101.A12 Z014660 7.823,- A+ A++	101.A14 Z014661 8.411,- A+ A++	101.A16 Z014662 9.051,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-M-E</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019092 5.391,- A++ A+++	101.B06 Z019093 5.679,- A++ A+++	101.B08 Z019094 5.913,- A++ A+++	101.A12 Z014654 7.685,- A+ A++	101.A14 Z014655 8.273,- A+ A++	101.A16 Z014656 8.913,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-M</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019089 5.236,- A++ A+++	101.B06 Z019090 5.524,- A++ A+++	101.B08 Z019091 5.758,- A++ A+++	101.A12 Z014666 7.525,- A+ A++	101.A14 Z014667 8.113,- A+ A++	101.A16 Z014668 8.753,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Tipo de instalación</b>	<b>400 V</b>				13,0 14,8	15,0 16,0	16,7 17,0	
<b>Modelo AWB-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014663 9.191,- A+ A++	101.A14 Z014664 9.873,- A+ A++	101.A16 Z014665 10.607,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-E</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014657 9.053,- A+ A++	101.A14 Z014658 9.735,- A+ A++	101.A16 Z014659 10.469,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014669 8.893,- A+ A++	101.A14 Z014670 9.575,- A+ A++	101.A16 Z014671 10.309,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C

Accesorios disponibles

<b>Cable de interconexión BUS*</b>	Cable 15 m	ZK02668	Ref.
Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)		37,-	Eur
	Cable 30 m	ZK02669	Ref.
		56,-	Eur
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b>	Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	Ref.
		233,-	Eur

\*Obligatorio pedir cable con longitud correspondiente.



**VITOCAL 111-S**, Pot. nom. A7/W35: de 4,08 a 14,74 kW  
Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 9,50 kW



- Bomba de calor con interacumulador para producción de A.C.S. integrado, calefacción, y posibilidad de refrigeración con la función "active cooling"

**Principales ventajas**

- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35); alto valor EER: hasta 5,65 (A35/W18)
- Nuevo refrigerante R32 para potencias de 4 a 8 kW
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía procedente de instalaciones fotovoltaicas.
- Unidad interior con todos los elementos: bomba de circulación con control PWM, intercambiador de placas, válvula de 3 vías, grupo de seguridad, vaso de expansión de 10 l, e interacumulador de 220 litros
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos
- Control directo de dos circuitos, uno de ellos con válvula mezcladora, sin necesidad de tarjeta de ampliación KMBUS
- Montaje flexible y en poco espacio gracias a sus dimensiones compactas, sin necesidad de áreas mínimas para mantenimiento

**Un sistema completo**

- Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)



Vitocal 111-S: una bomba de calor split para calefacción, aire acondicionado y agua caliente sanitaria a un precio atractivo y con muy bajo consumo.

**Características técnicas**

Vitocal 111-S	B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16	
<b>Refrigerante</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>	R410	R410	R410	R410	R410	R410	
<b>Pot. nom. calef. (A7/W35)</b>	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
<b>Rango de pot. Calef. (A7/W35)</b>	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
<b>Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)</b>	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Rango pot. Refrig. (A35/W18)</b>	kW	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6,0-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	4,7-14,8	5,0-16,0	5,3-17,0
<b>COP (A7/W35)</b>		5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
<b>EER (A35/W18)</b>		5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
<b>Tensión</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Volumen Interacum. ACS</b>	L					220				
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	mm					681				
Anchura	mm					600				
Altura	mm					1874				
Peso	kg	169	169	169	173	173	173	173	173	173
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
<b>Temp. máx imp.</b>	°C		58				55			
<b>Nivel sonoro*2</b>	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2

\*1 Sólo modelo con refrigeración.  
\*2 Según condiciones ERP



Sólo de 4 hasta 8 kW



**Precios**

Vitocal 111-S	Tensión	Potencia térmica máxima (kW)						Ref. Eur
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511						
Tipo de instalación	230 V	6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	17,1	
		5,7	7,0	10,0	13,8	14,7	15,6	
<b>Modelo AWBT-M-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019107	111.B06 Z019108	111.B08 Z019109	111.A12 Z015331	111.A14 Z015332	111.A16 Z015333	Ref. Eur 55°C 35°C	
	6.847,- A++ A+++	7.135,- A++ A+++	7.369,- A++ A+++	9.697,- A+ A++	10.285,- A+ A++	10.925,- A+ A++		
<b>Modelo AWBT-M-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019113	111.B06 Z019114	111.B08 Z019115	111.A12 Z016987	111.A14 Z016988	111.A16 Z016989	Ref. Eur 55°C 35°C	
	7.812,- A++ A+++	8.100,- A++ A+++	8.334,- A++ A+++	9.912,- A+ A++	10.500,- A+ A++	11.140,- A+ A++		
Tipo de instalación	400 V				13,0	15,0	16,7	
					14,8	16,0	17,0	
<b>Modelo AWBT-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z015334	111.A14 Z015335	111.A16 Z015336	Ref. Eur 55°C 35°C	
	-	-	-	11.065,- A+ A++	11.747,- A+ A++	12.481,- A+ A++		
<b>Modelo AWBTE-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z016990	111.A14 Z016991	111.A16 Z016992	Ref. Eur 55°C 35°C	
	-	-	-	11.280,- A+ A++	11.962,- A+ A++	12.696,- A+ A++		
Eficiencia en producción ACS de todos modelos		A+	A+	A+	A+	A+		

**Accesorios disponibles**

<b>Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración*</b> para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960	Ref. Eur 303,-
<b>Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración*</b> para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha	ZK02959	Ref. Eur 317,-
<b>Cable de interconexión BUS</b> Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m	ZK02668 Ref. Eur 37,-
	Cable 30 m	ZK02669 Ref. Eur 56,-
<b>Juego de montaje con válvula mezcladora</b> Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958	Ref. Eur 1.362,-
<b>Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40l</b> Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.		ZK03801 Ref. Eur 785,-
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 Ref. Eur 233,-

\*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 138-141; para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 150-151.  
Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 132-137; para Instalaciones solares, ver pág. 50-59. Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 140-143

# VITOCAL 200-S, 6, 8 y 10 kW

## Bomba de calor aire/agua tipo split



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 60 °C
- Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante R32
- Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
- Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado
- Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia
- Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema

### Un sistema completo

- Revestimiento de diseño de la unidad exterior
- En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
- Capacidad de refrigeración
- Super Silent: libre elección de ubicación sin ocasionar molestias
- Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



Con una temperatura de impulsión de **hasta 60 °C**, la Vitocal 200-S es especialmente recomendable para la nueva construcción de alta eficiencia energética.

### Características técnicas

Vitocal 200-S		E06	E08	E10
<b>Refrigerante</b>		<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>
<b>Potencia nominal de calefacción (A7/W35)</b>	kW	5,3	6,8	8,3
<b>Rango de potencia de calefacción (A7/W35)</b>	kW	2,6- 7,5	2,6- 9,9	2,6- 10,4
<b>Potencia máxima de refrigeración (A35/W18)</b>	kW	8,5	9,5	10,6
<b>COP (A7/W35)</b>		4,95	5,0	4,9
<b>EER (A35/W18)</b>		4,9	4,4	4,0
<b>Tensión</b>	V	230	230	230
<b>Unidad interior (1C)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 450 x 920		
Peso	kg	65		
<b>Unidad interior (2C)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	360 x 600 x 920		
Peso	kg	75		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	500 x 1080 x 850		
Peso	kg	95		
<b>Temp. máx. imp.</b>	°C	60		
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)	50		

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.





Vitocal 200-S	Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW)			Ref. Eur
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)			
Tipo de instalación	(A7/W35) (A35/W18)	7,5 8,5	9,9 9,5	10,4 10,6	
<b>Modelos AWB-M-E-AC SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230	201.E06 SP Z022678 <b>9.064,-</b>	201.E08 SP Z022680 <b>9.500,-</b>	201.E10 SP Z022682 <b>10.456,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
		<b>A++</b> <b>A+++</b>	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	<b>A++</b> <b>A+++</b>	
<b>Modelos AWB-M-E-AC-AF SP</b>	230	201.E06 SP-AF Z022679 <b>9.208,-</b>	201.E08 SP-AF Z022681 <b>9.644,-</b>	201.E10 SP-AF Z022683 <b>10.600,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
		<b>A++</b> <b>A+++</b>	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	<b>A++</b> <b>A+++</b>	
<b>Modelos AWB-M-E-AC 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	230	201.E06 2C SP Z022694 <b>10.479,-</b>	201.E08 2C SP Z022696 <b>10.915,-</b>	201.E10 2C SP Z022698 <b>11.871,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
		<b>A++</b> <b>A+++</b>	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	<b>A++</b> <b>A+++</b>	
<b>Modelos AWB-M-E-AC-AF 2C SP</b>	230	201.E06 2C SP-AF Z022695 <b>10.623,-</b>	201.E08 2C SP-AF Z022697 <b>11.059,-</b>	201.E06 2C SP-AF Z022699 <b>12.015,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
		<b>A++</b> <b>A+++</b>	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	<b>A++</b> <b>A+++</b>	

**Accesorios disponibles**

<b>Soporte para montaje en pared con valvulería **</b> Para unidades interiores split con un ancho de 450 mm Sólo apto para funcionamiento con calefacción.		ZK06303 <b>265,-</b>	Ref. Eur
<b>Juego de válvulas de bola llenado/venteo **</b>		ZK06057 <b>68,-</b>	Ref. Eur
<b>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas</b> 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 <b>302,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - <b>Comunicación inalámbrica</b> 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)		7959522 <b>401,-</b>	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b> - 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 <b>107,-</b>	Ref. Eur
<b>Separador de lodos magnéticos</b> Conexión roscada 1 ¼"  Conexión roscada 1 ½"  Conexión roscada 2"		ZK04657 <b>295,-</b> ZK04658 <b>336,-</b> ZK04659 <b>548,-</b>	Ref. Eur Ref. Eur Ref. Eur
<b>Consolas para unidad exterior</b> Para el montaje en el suelo		ZK06305 <b>200,-</b>	Ref. Eur

\*\* El código ZK06057 es el accesorio mínimo obligatorio para la instalación en la unidad interior. Si se opta por el código ZK06303, el anterior ya estaría incluido y no habría que pedirlo.



# VITOCAL 222-S, 6, 8 y 10 kW

## Bomba de calor aire/agua tipo split



Fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente como nunca antes: con la nueva e innovadora tecnología de bomba de calor de Viessmann, la energía del aire exterior se puede utilizar de forma especialmente eficaz para la calefacción y la refrigeración.

### Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 60 °C
  - Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m
  - Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1
  - Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante R32
  - Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
  - Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado
  - Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia
  - Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema
  - **Interacumulador de ACS integrado de 190 litros**
- Un sistema completo**
- Revestimiento de diseño de la unidad exterior
  - En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes
  - Capacidad de refrigeración
  - Super Silent: libre elección de ubicación sin ocasionar molestias
  - Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
  - Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



Con una temperatura de impulsión de **hasta 60 °C**, la Vitocal 222-S es la solución perfecta para una instalación con la máxima eficiencia energética.

### Características técnicas

Vitocal 222-S		E06	E08	E10
<b>Refrigerante</b>		<b>R32</b>	<b>R32</b>	<b>R32</b>
<b>Potencia nominal de calefacción (A7/W35)</b>	kW	5,3	6,8	8,3
<b>Rango de potencia de calefacción (A7/W35)</b>	kW	2,6- 7,5	2,6- 9,9	2,6- 10,4
<b>Potencia máxima de refrigeración (A35/W18)</b>	kW	8,5	9,5	10,6
<b>COP (A7/W35)</b>		4,95	5,0	4,9
<b>EER (A35/W18)</b>		4,9	4,4	4,0
<b>Tensión</b>	V	230	230	230
<b>Unidad interior (1C)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	188		
<b>Unidad interior (2C)</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	190		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	500 x 1080 x 850		
Peso	kg	95		
<b>Vol. Acumulador</b>	L	190		
<b>Temp. máx. imp.</b>	°C	60		
<b>Nivel sonoro*</b>	dB(A)	50		

\*Medición del nivel de potencia acústica total según EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, clase de precisión 3 en funcionamiento nocturno.





**Precios**

**VISSMANN  
ONE BASE**



Vítocal 222-S	Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW)			
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)			
Tipo de instalación	(A7/W35) (A35/W18)	7,5	9,9	10,4	
		8,5	9,5	10,6	
<b>Modelos</b> <b>AWBT-M-E-AC SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia. Interacumulador de ACS.	230	221.E06 SP Z022728 <b>10.983,-</b> A++ A+++	221.E08 SP Z022730 <b>11.419,-</b> A+++ A+++	221.E10 SP Z022732 <b>12.375,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWBT-M-E-AC-AF SP</b>	230	221.E06 SP-AF Z022729 <b>11.127,-</b> A++ A+++	221.E08 SP-AF Z022731 <b>11.563,-</b> A+++ A+++	221.E10 SP-AF Z022733 <b>12.519,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWBT-M-E-AC 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora. Interacumulador de ACS.	230	221.E06 2C SP Z022744 <b>12.348,-</b> A++ A+++	221.E08 2C SP Z022746 <b>12.784,-</b> A+++ A+++	221.E10 2C SP Z022748 <b>13.740,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos</b> <b>AWBT-M-E-AC-AF 2C SP</b>	230	221.E06 2C SP-AF Z022745 <b>12.492,-</b> A++ A+++	221.E08 2C SP-AF Z022747 <b>12.928,-</b> A+++ A+++	221.E06 2C SP-AF Z022749 <b>13.884,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

**Accesorios disponibles**

<b>Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración</b> Salida por la parte superior		ZK06407 <b>281,-</b>	Ref. Eur
Salida a la izquierda		ZK06408 <b>281,-</b>	Ref. Eur
Salida a la derecha		ZK06409 <b>281,-</b>	Ref. Eur
<b>Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas</b> 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 conteaje)		ZK06027 <b>302,-</b>	Ref. Eur
<b>Vitotrol 300-E</b> Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vítocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - <b>Comunicación inalámbrica</b> 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)		7959522 <b>401,-</b>	Ref. Eur
<b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b> - 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 <b>107,-</b>	Ref. Eur
<b>Separador de lodos magnéticos</b> Conexión roscada 1 ¼"		ZK04657 <b>295,-</b>	Ref. Eur
Conexión roscada 1 ½"		ZK04658 <b>336,-</b>	Ref. Eur
Conexión roscada 2"		ZK04659 <b>548,-</b>	Ref. Eur
<b>Consolas para unidad exterior</b> Para el montaje en el suelo		ZK06305 <b>200,-</b>	Ref. Eur

**VITOCAL 200-S,** Pot. nom. A7/W35: de 5,9 a 14,7 kW  
 Hasta 73,5 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 8,2 a 13,6 kW



- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremadamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3m. Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válv. expansión electrónica y ventilador.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos.
- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vito-connect (opcional).
- Los componentes esenciales contribuyen a incrementar la eficiencia como son: compresor Scroll con regulación de velocidad e intercambiador de calor de placas asimétrico.

**Principales ventajas**

- Alta eficiencia y rendimiento
- Func. silencioso
- COP según EN 14511: hasta 4,95 (A7/W35) y EER hasta 4,1 (A35/W18)
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 60 °C a -15 °C de temperatura exterior, según modelo

**Un sistema completo**

- Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (73,5kW)
- Preparados para el consumo de electricidad autogenerada, con sistemas fotovoltaicos

La Vitocal 200-S se adapta perfectamente a edificios nuevos y en reforma. Resulta especialmente adecuada para zonas densamente urbanizadas debido a que su unidad exterior es extremadamente silenciosa.

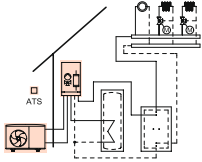
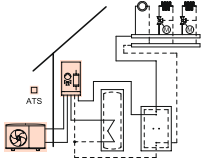
**Características técnicas**

Vitocal 200-S	Modelo	AWB-M / AWB-M-E-AC		AWB / AWB-E-AC	
		D13	D16	D13	D16
<b>Potencia nominal de calefacción (A7/W35)</b>	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
<b>COP (A7/W35)</b>	kW	4,72	4,54	4,87	4,95
<b>Rango de potencia de calefacción (A7/W35)</b>	kW	6,0-13,7	6,4-14,3	5,9-13,7	6,4-14,7
<b>Potencia nominal de refrigeración (A35/W18) Modelo AC</b>	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
<b>Rango de potencia de refrigeración (A35/W18) Modelo -AC</b>	kW	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 11,5	hasta 13,2
<b>EER (A35/W18) Modelo -AC</b>		4,1	3,9	3,9	3,8
<b>Tensión</b>	V	230	230	400	400
<b>Unidad interior</b>					
Profundidad	mm			370	
Anchura	mm			450	
Altura	mm			880	
Peso	kg	45	45	45	45
<b>Unidad exterior</b>					
Profundidad	mm			546	
Anchura	mm			1109	
Altura	mm	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	137	137	148	148
<b>Temperatura de impulsión</b>	°C			60	
<b>Nivel sonoro**1</b>	dB(A)	56	56	56	56


\*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



**Precios**

Vítocal 200-S		Tensión (V)		Potencia térmica máxima (kW)		
				Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 a ΔT 5K según EN 14511		
Tipo de instalación	Modelo	230	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,3 13,6	
		400	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,7 13,2	
<b>Modelos AWB-M-E / AWB-E</b> 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	230			201.D13 Z015214 <b>11.428,-</b> A++ A+++	201.D16 Z015215 <b>11.931,-</b> A++ A+++	Ref. <b>Eur</b> 55°C 35°C
	400			201.D13 Z015217 <b>11.704,-</b> A++ A+++	201.D16 Z015218 <b>12.436,-</b> A++ A+++	Ref. <b>Eur</b> 55°C 35°C
<b>Modelos AWB-M-E-AC / AWB-E-AC</b> 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante 	230			201.D13 Z015223 <b>12.241,-</b> A++ A+++	201.D16 Z015224 <b>12.744,-</b> A++ A+++	Ref. <b>Eur</b> 55°C 35°C
	400			201.D13 Z015226 <b>12.517,-</b> A++ A+++	201.D16 Z015227 <b>13.249,-</b> A++ A+++	Ref. <b>Eur</b> 55°C 35°C

**Accesorios disponibles**

<b>Depósito de expansión a presión de 10 litros</b> para montar en la unidad interior	ZK02937 <b>174,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Kit de salida de condensados</b> para montar en el fondo de la unidad exterior	ZK04096 <b>15,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App 	ZK03836 <b>233,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 138-141  
 Para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 148-149  
 Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 130-135  
 Para Instalaciones solares, ver pág. 44-60  
 Para Autoconsumo fotovoltaico, ver pág. 64-77

**VITOCAL 222-S,** Pot. nom. A7/W35: de 5,9 a 14,7 kW  
Pot. nom. A35/W18: de 8,2 a 13,6 kW



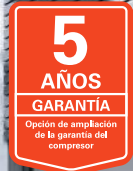
- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Alto confort de A.C.S. gracias al interacumulador integrado de 220 l
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos
- Conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vitoconnect (opcional) y Vitodata 300 para profesionales.
- Compresores scroll con regulación de la velocidad

**Principales ventajas**

- Eficiente y compacta
- Funcionamiento silencioso
- COP según EN 14511: hasta 4,95 (A7/W35) y EER hasta 4,10 (A35/W18)
- Temp. máxima de impulsión: hasta 60 °C

**Un sistema completo**

- Unidades interiores con resistencia eléctrica integrada y función "active cooling"
- Aprovechamiento óptimo de la corriente autogenerada por sistemas fotovoltaicos



Bomba compacta de calor aire-agua split para construcciones nuevas y rehabilitaciones con interacumulador integrado para un elevado confort de agua caliente.

**Características técnicas**

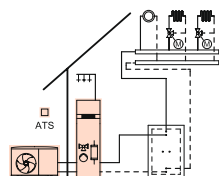
Vitocal 222-S	Modelo	AWBT-M-E-AC		AWBTE-AC	
		D13	D16	D13	D16
<b>Potencia nominal de calefacción (A7/W35)</b>	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
<b>COP (A7/W35)</b>	kW	4,72	4,54	4,87	4,95
<b>Rango de potencia de calefacción (A7/W35)</b>	kW	6,0-13,7	6,4-14,3	5,9-13,7	6,4-14,7
<b>Potencia nominal de refrigeración (A35/W18)</b>	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
<b>Rango de potencia de refrigeración (A35/W18)</b>	kW	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 11,5	hasta 13,2
<b>EER (A35/W18)</b>		4,1	3,9	3,9	3,8
<b>Tensión</b>	V	230	230	400	400
<b>Unidad interior</b>					
Profundidad	mm		681		
Anchura	mm		600		
Altura	mm		1874		
Peso	kg	170	170	170	170
<b>Unidad exterior</b>					
Profundidad	mm		546		
Anchura	mm		1109		
Altura	mm	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	137	137	148	148
<b>Volumen del acumulador</b>	l		220		
<b>Temperatura de impulsión</b>	°C		60		
<b>Nivel sonoro**1</b>	dB(A)	56	56	56	56

\*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



**Precios**

Vitocal 222-S		Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 a ΔT 5K según EN 14511			
Tipo de instalación	Modelo	230	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,3 13,6	
		400	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,7 13,2	
<b>Modelo AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC</b> 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Producción de		230		221.C13 Z015350 13.395,- A++ A+++	221.C16 Z015351 13.898,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
		400		221.C13 Z015353 13.671,- A++ A+++	221.C16 Z015354 14.403,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos				A+	A+	



**Accesorios disponibles**

<b>Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración*</b> para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960	Ref. Eur 303,-
<b>Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración*</b> para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha	ZK02959	Ref. Eur 317,-
<b>Juego de conexión sencillo</b>	ZK03878	Ref. Eur 111,-
<b>Juego de tapas de protección</b> para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior	ZK02933	Ref. Eur 5,-
<b>Juego de montaje con válvula mezcladora</b> Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958	Ref. Eur 1.362,-
<b>Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40I</b> Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.	ZK03801	Ref. Eur 785,-
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b> Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836	Ref. Eur 233,-



\*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.



## VITOCAL Accesorios

**Kits secuencia inteligente** (contiene tarjetas de comunicación, cables y resistencia final).

La secuencia es posible combinando EXCLUSIVAMENTE potencias y modelos de Vitocal 100-S ó 200-S (NO Vitocal 222-S no Vitocal 242-S)

<b>Kit secuencia de dos Vitocal 100-S ó 200-S</b>	ZK02182 <b>695,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Kit secuencia de tres Vitocal 100-S ó 200-S</b>	ZK02183 <b>1.057,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Kit secuencia de cuatro Vitocal 100-S ó 200-S</b>	ZK02184 <b>1.419,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Kit secuencia de cinco Vitocal 100-S ó 200-S</b>	ZK02185 <b>1.781,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de inmersión</b>	7438702 <b>107,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios - Refrigeración

#### Higrostat 230 V

Para detectar el punto de rocío  
Para evitar que se forme agua de condensación



7452646 Ref.  
**488,- Eur**

#### Termostato de seguridad de temperatura mínima

Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima



7179164 Ref.  
**154,- Eur**

### Accesorios - Válvulas de inversión

#### Válvula de inversión de tres vías

- Con accionamiento eléctrico.
  - Conexión R 1 (rosca interior)
- Para la conmutación en by-pass del depósito de compensación de agua de calefacción durante el modo de refrigeración se precisan 2 unidades (ver ejemplos de instalación). Para esta aplicación deben pedirse 2 unidades de esta referencia



7814924 Ref.  
**312,- Eur**

### Accesorios - Sondas

#### Sonda de temperatura por contacto (NTC 10 kOhm)

Para medir una temperatura de un tubo

- Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector
- Para medir la temperatura de impulsión en caso de refrigeración a través de 1 circuito frigorífico independiente o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora



7426463 Ref.  
**110,- Eur**

#### Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm)

En la carcasa para montaje en la pared.

Para registrar la temperatura ambiente en caso de refrigeración a través de un circuito frigorífico independiente

7438537 Ref.  
**111,- Eur**

#### Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

- Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión
  - Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector
- Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción



7438702 Ref.  
**107,- Eur**

#### Vaina G 1/2" x 100 mm con clip

Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación



7816035 Ref.  
**37,- Eur**

### Accesorios para los sistemas<sup>+</sup> Energía (Aeroterminia + Fotovoltaica)

#### Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A

Con interfaz en serie Modbus

Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor



7506157 Ref.  
**642,- Eur**

#### Contador de energía monofásico

Con interfaz en serie Modbus

Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor  
Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A



7506156 Ref.  
**393,- Eur**

## VITOCAL Accesorios

### Accesorios - Otros

#### Contacto auxiliar - Contactor en la carcasa pequeña:

- Con 4 contactos normalmente cerrados y 4 normalmente abiertos
- Con bornas en serie para cable de puesta a tierra

Intensidad nominal: AC1 16A, AC3 9A. Tensión de bobina: 230 V/50 Hz



7814681 Ref.  
192,- Eur

#### Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM



7415028 Ref.  
110,- Eur

### Accesorios - Regulador de temperatura para piscinas

#### Regulador de temperatura

Para la regulación de la temperatura de piscinas

- Con vaina de inmersión de acero inoxidable, 200 mm de longitud
  - Margen de ajuste: de 0 a 35°C
- Para el calentamiento de piscinas de requiere la ampliación EA1



7009432 Ref.  
552,- Eur

## Interacumuladores

### Bomba de calor individual

Modelo	Capacidad (l)	Color	Ref <sup>a</sup>	Superficie (m <sup>2</sup> )	Potencia máxima (kW)	Serp. superior (m <sup>2</sup> )	Serp. inferior (m <sup>2</sup> )	Pot. kW serp. inferior
Vitocell 100-V CVAA	300	Plata	Z021911	1,5	6			
Vitocell 100-W CVAA	300	Blanco	Z021912	1,5	6			
Vitocell 100-V CVWB	300	Plata	Z021897	3	12			
Vitocell 100-W CVWB	300	Blanco	Z021898	3	12			
Vitocell 100-V CVWA	390	Plata	Z016796	4	15			
Vitocell 100-WCVWA	390	Blanco	Z021899	4	15			
Vitocell 100-V CVWA	500	Plata	Z016797	5,5	17			
Vitocell 100-V CVWA	500	Blanco	Z021900	5,5	17			

### Interacumuladores bivalentes / Serpentes unidos

### Conectar a serp. inferior

Vitocell 100-B CVBC	300	Plata	Z021913	2,4	10	0,9	1,5	7
Vitocell 100-WCVBC	300	Blanco	Z021914	2,4	10	0,9	1,5	7
Vitocell 100-W CVB	400	Blanco	Z021915	2,5	12	1	1,5	7
Vitocell 100-B CVB	500	Plata	Z002578	3,3	14	1,4	1,9	8
Vitocell 100-B CVB	500	Blanco	Z021916	3,3	14	1,4	1,9	8

### Bomba de calor en secuencia

Nº Unidades	Potencia equipos	Vitocell 100-V CVWA (390 l)	Vitocell 100-L CVL (500 l)	Vitocell 100-L CVLA (750 l)	Vitocell 100-L CVLA (950 l)
2		■	■	■	■
3	101.A04	■	■	■	■
4	101.B04	■	■	■	■
5	202.D04	■	■	■	■
2	101.A06	■	-	-	-
3	101.B06	-	■	■	■
4	101.A08	-	■	■	■
4	101.B06	-	■	■	■
5	201.D06	-	■	■	■
5	201.D08	-	■	■	■
2	101.A12	■	■	■	■
3	101.A14	-	■	■	■
3	101.A16	-	■	■	■
4	201.D10	-	■	■	■
4	201.D13	-	■	■	■
5	201.D16	-	■	■	■



# INTERACUMULADORES, ACUMULADORES DE INERCIA Y PRODUCCION DE ACS



		Vitocell 100-V/300-V						Vitocell 100-V			Vitocell 100-L			Vitocell 050-E		
Modelo		CVAA CVAB CVAB-A EVIB-A/A+	CVAA CVAB CVAB-A EVIB-A/A+	CVAB	CVA EVIA-A	CVAA	CVAA	CVWA CVWB	CVL	CVLA	CVLA	SVPA	SVPA	SVPA		
Capacidad	l	160	200	300	500	750	950	300	390	500	500	750	950	400	600	750
Potencia	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material		acero esmaltado / acero inoxidable (300-V)											acero			
Tipo																
inercia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
sistema de carga		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
serpentin		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
serpentin solar		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización para solar		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Utilización para bomba de calor		-	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+/A/B	A+/A/B	A/B	A/B	-	-	B	B	B	B	-	-	B	-	-
Montaje		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Página</b>		<b>132/136</b>						<b>132</b>			<b>133</b>			<b>134</b>		

# Una gama completa de interacumuladores de ACS Vitocell

Las necesidades de agua caliente y fría varían mucho de un hogar a otro, dependiendo del número de personas y sus hábitos de consumo de agua. Por ejemplo, en un hogar puede producirse un fuerte pico de consumo debido a las duchas por las mañanas en muy corto espacio de tiempo. E igualmente debe producirse suficiente agua caliente sanitaria en bloques de viviendas en los que se producen distintos tipos de consumo en distintos puntos del edificio. Para todos estos casos Viessmann dispone de interacumuladores de ACS para calderas murales, interacumuladores monovalentes o bivalentes y depósitos de agua de calefacción. A continuación, presentamos nuestra gama de de interacumuladores desde 50 hasta 950 litros de capacidad para distintas aplicaciones en el ámbito doméstico.

- Vitocell 300 de acero inoxidable de alta aleación, con un volumen de 130 a 500 l.
- Vitocell 100 con esmaltado Ceraprotect, con un volumen de 120 a 1000 l.
- Interacumuladores de ACS bivalentes y polivalentes para la integración de instalaciones de energía solar
- Sus grandes superficies de transmisión consiguen calentar todo el volumen de agua
- Pérdida de calor mínima gracias a aislamientos térmicos muy eficaces
- Clase de eficiencia energética B en la mayoría de los interacumuladores hasta 500 litros y en algunos modelos existe la variante con clase de eficiencia energética A y A+.
- Diferentes opciones de montaje respecto de las calderas murales: vertical al lado de la caldera o debajo de las misma



Viticell 100-L CVL/CVLA



Viticell 160-E SESB con Vitotrans 353

	Viticell 100-E				Viticell 100-B/300-B					Viticell 140-E				Viticell 160-E		Vitotrans	
SVPB	SVPA	SVPA	SVWA	SVPB	CVBB	CVB	CVB	CVBB	CVBB	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB	PBSA PBMA/*S* PBLA/*S*	PZSA PZMA/*S*
950	46	400	200	600 a 2000	300	400	500	750	950	400	600	750	950	750	950	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77 a 209 *1	73 a 137 *1
	acero				acero esmaltado / acero inoxidable (300-B)					acero esmaltado				acero		-	-
■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
-	B	B	B	-	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mural	en el depósito
	134				135					134				134		137	

\*1 Para temperaturas de salida de agua primaria de 70 ° C, secundaria de 55 ° C y agua fría de 10 ° C.  
 \*2 Para temperaturas de salida de agua primaria de 75 ° C, secundaria de 60 ° C y agua fría de 10 ° C.

# VITOCELL 100-V

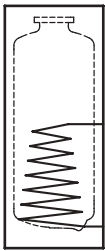


### Principales ventajas

- Tanque y serpentín de acero con revestimiento de esmalte Ceraprotect
- Protección catódica adicional a través de un ánodo de magnesio (ánodo de corriente inducida disponible como accesorio)
- Alto confort de agua caliente gracias a un aumento de temperatura rápida y uniforme a través de un serpentín de grandes dimensiones
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- Para necesidades importantes de agua caliente sanitaria, es posible combinar varios depósitos en batería
- Aislamiento desmontable a partir de 500 litros de capacidad para fácil montaje
- Patas ajustables, independientes del depósito
- Posibilidad de equipar el tanque con resistencia eléctrica adicional, para capacidades superiores a 300 litros

### Características técnicas y precios

Vitocell 100-V monovalente												
Modelo	CVAB-A	CVAB-A	CVWB	CVWA	CVWA	CVAA	CVAA	CVAB	CVA	CVAA	CVAA	
Intercambiador	Serpentín gran superficie											
Válido para bomba de calor			■	■	■			■				
Aislamiento	Alta eficiencia						Estándar					
<b>Capacidad</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>litros</b>
Diámetro	634	634	668	859	859	582	582	668	859	1062	1062	mm
Largo	637	637	714	923	923	607	605	706	923	1110	1110	mm
Alto	1129	1349	1687	1624	1948	1128	1348	1687	1948	1897	2197	mm
Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	0,932	0,963	1,528	1,667	1,759	1,158	1,287	-	1,806	2,111	2,296	W/K
Peso	65	73	150	190	200	62	70	115	181	301	363	kg
Color plateado	Z018465 <b>1.552,-</b> A	Z018642 <b>1.609,-</b> A	Z021897 <b>2.148,-</b> B	Z016796 <b>3.113,-</b> B	Z016797 <b>3.698,-</b> B	Z018463 <b>1.347,-</b> B	Z018467 <b>1.401,-</b> B	Z021911 <b>1.955,-</b> B	Z002576 <b>3.031,-</b> B	Z015311 <b>4.423,-</b>	Z015312 <b>5.817,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Color blanco perla	Z018466 <b>1.552,-</b> A	Z018641 <b>1.609,-</b> A	Z021898 <b>2.148,-</b> B	Z021899 <b>3.113,-</b> B	Z021900 <b>3.698,-</b> B	Z018464 <b>1.347,-</b> B	Z018468 <b>1.401,-</b> B	Z021912 <b>1.955,-</b> B	Z021941 <b>2.987,-</b> B	-	-	Ref. <b>Eur</b>



### Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 <b>429,-</b>		Z004247 <b>471,-</b>			7265008 <b>429,-</b>		ZK01536 <b>614,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente						7151989 <b>165,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro	7219722 <b>147,-</b>			7180662 <b>219,-</b>		7219722 <b>147,-</b>			7180662 <b>219,-</b>			Ref. <b>Eur</b>
Termómetro para integrar en el aislamiento (7595765) o en la pared (ZK05265)	ZK05265 <b>72,-</b>			Z021937 <b>695,-</b>			ZK05265 <b>72,-</b>	7595765 <b>30,-</b>		Incluido en suministro		Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica EHE con tapa negra (Z021935) / plateada (Z016799)	-		Z021935 <b>692,-</b>	Z016799 <b>695,-</b>						Ver tarifa general		Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica EHE (parte superior del depósito)	-		Z021936 <b>692,-</b>	Z021937 <b>695,-</b>						Ver tarifa general		Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica EHE con tapa blanca (parte inferior del depósito)	-		Z021936 <b>692,-</b>	Z021937 <b>695,-</b>		-	Z021939 <b>696,-</b>	Z021940 <b>699,-</b>				Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios para la instalación solar

Codo roscado. Para la instalación de una sonda de temperatura	7175213 <b>37,-</b>		-			7175213 <b>37,-</b>	7175214 <b>37,-</b>	7219729 <b>48,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
---	------------------------	--	---	--	--	------------------------	------------------------	------------------------	--	--	--	--------------------



## VITOCCELL 100-L

### Principales ventajas

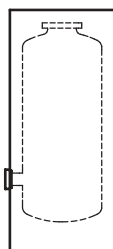
- Depósitos de acero con esmaltado Ceraprotect
- Protección catódica adicional a través de un ánodo de magnesio (ánodo de corriente inducida disponible como accesorio)
- Aislamiento desmontable para una fácil instalación
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- Carga del interacumulador de A.C.S. con precisión de un grado incluso con temperatura de impulsión variable
- Patas ajustables, independientes del tanque



### Características técnicas y precios

#### Vitocell 100-L

Para la producción de ACS



Modelo	CVL	CVLA	CVLA	
Intercambiador	Sistema de carga			
Válido para bomba de calor	■	■	■	
Aislamiento	Aislamiento estándar (en 2 piezas)			
<b>Capacidad</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>litros</b>
Diámetro	859	1062	1062	mm
Largo	923	1110	1110	mm
Alto	1948	1897	2197	mm
Coef. pérdidas térmicas $U_A$	1,806	2,111	2,296	W/K
Peso	156	260	314	kg
Color plateado	Z002074 <b>3.291,-</b>	Z015313 <b>4.290,-</b>	Z015314 <b>5.639,-</b>	Ref. <b>Eur</b>



### Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 <b>429,-</b>	7265132 <b>449,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente		7151989 <b>165,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 <b>219,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
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 <b>735,-</b>	Z012683 <b>753,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica	Ver tarifa general		

## VITOCCELL 100-E/140-E/160-E



### Principales ventajas

- Uso versátil en sistemas de calefacción equipado con varios generadores de calor y varios circuitos de calefacción, gracias a las múltiples conexiones de salida y retorno, así como conexiones adicionales para puntos de medición
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- Ideal en combinación con instalaciones solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido
- Presión máxima admisible en el primario 100-E: 6 bar
- Presión máxima admisible en el primario de 140-E y 160-E: 3 bares
- Patas ajustables, independientes del tanque
- Posibilidad de equipar los depósitos con un Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS

### Características técnicas y precios

Vitocell 100-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido										
Aislamiento		Aislamiento estándar (en 2 partes)						Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes)				
Modelo SVPA/SVPB	Capacidad	SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	379	582	859	1064	1064	1064	1310	1310	1400	1400	mm
	Largo	450	640	885	1119	1119	1119	1385	1385	1430	1430	mm
	Alto	958	1333	1617	1645	1900	2200	2051	2479	2096	2546	mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>			1,667	1,944	2,083	2,269	3,426	4,213	2,685	2,963	W/K
	Peso	18	59	122	112	132	151	217	253	224	265	kg
	Color plateado	Z015309 <b>794,-</b>	Z018469 <b>1.056,-</b>	Z002884 <b>1.456,-</b>	Z014451 <b>1.606,-</b>	Z014452 <b>2.118,-</b>	Z014453 <b>2.598,-</b>	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>
	Color blanco	Z015310 <b>794,-</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>
Color blanco perla	Z017685 <b>794,-</b>	Z018470 <b>1.056,-</b>	Z021872 <b>1.456,-</b>	Z021873 <b>1.632,-</b>	Z021874 <b>2.129,-</b>	Z021875 <b>2.553,-</b>	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>	
Color grafito	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	Z024749 <b>2.668,-</b>	Z024750 <b>3.372,-</b>	Z024751 <b>3.172,-</b>	Z024752 <b>4.006,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	

Vitocell 140-E		Depósito de inercia con serpentín integrado para conexión a colectores solares y 4 vainas de inmersión									
Modelo SEIA/SEIC	Capacidad	400 SEIA	600 SEIC	750 SEIC	950 SEIC	1500	2000	1500	2000	litros	
	Diámetro	859	1064	1064	1064	-	-	-	-	mm	
	Largo	1089	1119	1119	1119	-	-	-	-	mm	
	Alto	1617	1645	1900	2200	-	-	-	-	mm	
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K	
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg	
	Color blanco perla	-	Z021876* <b>2.696,-</b>	Z021879 <b>1.901,-</b>	Z021880 <b>2.533,-</b>	Z021881 <b>3.183,-</b>	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>
			<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>					

Vitocell 160-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con serpentín integrado para conexión a colectores solares, sistema de carga estratificada y 4 vainas de inmersión								
Modelo SESB	Capacidad	400	600	750 SESB	950 SESB	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	-	-	1064	1064	-	-	-	-	mm
	Largo	-	-	1119	1119	-	-	-	-	mm
	Alto	-	-	1900	2200	-	-	-	-	mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	-	-	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	-	-	168	193	-	-	-	-	kg
	Color plateado	-	-	Z014457 <b>3.441,-</b>	Z014458 <b>4.122,-</b>	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>
	Color blanco perla	-	-	Z021882 <b>3.441,-</b>	Z021883 <b>4.122,-</b>	-	-	-	-	Ref. <b>Eur</b>
				<b>B</b>	<b>B</b>					

\*Depósito de inercia equipado con un Solar Divicon sin regulador solar. Accesorios disponibles, ver lista general de precios. Con posibilidad de combinar con Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS, ver página 135.



## VITOCELL 100-B/300-B

### Principales ventajas

- Intercambiador 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 intercambiador.
- 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. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie.



Vítocell 300-B

### Características técnicas y precios

Modelo	CVBC	Vítocell 100-B		Vítocell 300-B		
		CVB	CVB	EVBB-A	EVBA-A	
Intercambio		2 serpentines		2 serpentines		
Montaje		Vertical		Vertical		
Válido para bomba de calor	■	■	■	■	■	
<b>Capacidad</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>litros</b>
Diámetro	668	859	859	668	1022	mm
Largo	714	923	923	706	1740	mm
Alto	1687	1624	1948	1740	1852	mm
Peso	126	167	205	102	123	kg
Color plateado	Z021913 <b>2.009,-</b> ◀ B			Z021981 <b>3.642,-</b> ◀ A	-	Ref. <b>Eur</b>
Color blanco perla	Z021914 <b>2.009,-</b> ◀ B	Z021915 <b>2.753,-</b> ◀ B	Z021916 <b>3.165,-</b> ◀ B	Z021982 <b>3.708,-</b> ◀ A	Z021983 <b>6.088,-</b> ◀ A	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios disponibles

Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente				7151989 <b>165,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro				7180662 <b>219,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color negro	Z021938 <b>696,-</b>	-	-	Z021953 <b>763,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color blanco perla	Z021939 <b>696,-</b>		Z021940 <b>699,-</b>	-	-	Ref. <b>Eur</b>
Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado		7265008 <b>429,-</b>		-	-	Ref. <b>Eur</b>

## VITOCELL 300-V/ -W



### Principales ventajas

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación en acero inoxidable de alta aleación de primera calidad resistente a la corrosión
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión, evitando así costes adicionales
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna
- 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 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 Vitocell 300-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores
- Sencillo montaje gracias a su reducido peso, dimensiones adecuadas y aislamiento térmico desmontable a partir de 500 litros

### Características técnicas y precios

Vitocell 300-V/W							
Modelo	EVIB-A+		EVIB-A		EVIA-A		
Intercambio	1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		
Montaje	Vertical		Vertical		Vertical		
Válido para bomba de calor					■	■	
Capacidad	160	200	160	200	300	500	Litros
Diámetro	634	634	634	634	668	1022	mm
Largo	661	661	661	661	706	1084	mm
Alto	1190	1410	1190	1410	1740	1852	mm
Peso	57	65	57	65	92	110	kg
Color plateado	Z021930 2.735,- A+	Z021931 3.155,- A+	Z021932 2.378,- A	Z021933 2.745,- A	Z021934 3.451,- A	Z015297 6.173,- A	Ref. Eur
Color blanco perla	Z021924 2.735,- A+	Z021925 3.155,- A+	Z021926 2.378,- A	Z021927 2.786,- A	Z021928 3.451,- A	Z021929 6.307,- A	Ref. Eur

### Accesorios disponibles

Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)			7219722 147,-		-	-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)			-	-	7180662 219,-		Ref. Eur
<b>Codo roscado</b> Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar			7175213 37,-			7175214 37,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: blanco perla	-	-	-	-	Z021954 763,-	Z021955 766,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: plateada	-	-	-	-	-	Z012681 766,-	Ref. Eur

# VITOTRANS 353

## Principales ventajas

- Uso versátil para vivienda colectiva, complejos deportivos, residencias de ancianos, gracias a alta tasa de extracción
- El principio del intercambiador de calor instantáneo evita almacenar agua caliente sanitaria y prevenir la proliferación de bacterias
- Módulo preequipado para un montaje rápido y sencillo en pared o en el tanque, la regulación y el circulador están integrados y conectados (Vitotrans 353)
- Fácil de integrar en la instalación de calefacción existente con el depósito de agua primario gracias a su forma compacta (Vitotrans 353)
- Ideal para conexión en instalaciones de calefacción a baja temperatura con sistema solar, gracias a la baja temperatura de impulsión requerida
- Regulación con display gráfico y lector de tarjetas SD para guardar datos de instalación
- Posibilidad de conectar en cascada hasta 4 módulos sin control externo adicional (tipo PBMA / PBLA)



## Características técnicas y precios

### Vitotrans 353

	Modelo	modelos en pared			modelos en depósito		
		PBSA	PBMA	PBLA	PZSA	PZMA	
Para la producción de ACS según el principio del calentamiento instantáneo	Producción (60/45/10)* <sup>1</sup>	25	48	68	25	48	l/min
	Producción (70/55/10)* <sup>2</sup>	23	44	62	23	44	l/min
	Producción (80/55/10)* <sup>3</sup>	30	54	77	30	54	l/min
	Longitud	346	346	342	346	346	mm
	Altura	943	943	990	943	943	mm
	Anchura	250	250	410	250	250	mm
	Peso	23	25	36	19	26	kg
		Z021863 <b>2.588,-</b>	Z021864 <b>3.432,-</b>	Z021865 <b>4.750,-</b>	Z021868* <sup>4</sup> <b>3.452,-</b> Z021866* <sup>5</sup> <b>3.575,-</b>	Z021867 <b>4.529,-</b>	Ref. <b>Eur</b> Ref. <b>Eur</b>
Variante *S con intercambiador de acero inoxidable			<b>PBMA-S</b> Z021869 <b>4.119,-</b>	<b>PBLA-S</b> Z021870 <b>5.555,-</b>		<b>PZMA-S</b> Z021871 <b>5.537,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

## Accesorios disponibles

Kit de circulación	ZK02901 <b>622,-</b>	<b>PBMA/PBMA-S</b> <b>PBLA / PBLA-S</b> ZK02902 <b>622,-</b>		-	-	Ref. <b>Eur</b>
Válvula de conmutación de tres vías para montaje externo	ZK02903 <b>328,-</b>	ZK02904 <b>380,-</b>	ZK02905 <b>395,-</b>		-	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temperatura de inmersión Pt1000, para registrar temperatura en una vaina de inmersión (5 m de cable)			ZK02908 <b>26,-</b>			Ref. <b>Eur</b>
Válvula de medición inflamable	-	ZK02909 <b>123,-</b>			-	Ref. <b>Eur</b>

\* 1 Para temperaturas primarias de 60 ° C, secundarias de 45 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C.

\* 2 Para temperaturas primarias de 70 ° C, secundarias de 55 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C.

\* 3 Para temperaturas primarias de 80 ° C, secundarias de 55 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C.

\* 4 Para Vitocell 100-E / 140-E con 400 l de capacidad.

\* 5 Para Vitocell 100-E / 140-E / 160-E con capacidad de 600 a 950 l.

Para accesorios en cascada, consultar tarifa general.





## Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann



El volumen de suministro de sistemas de climatización Viessmann puede incluir una regulación específica para el modelo que se trate. Dicha regulación ha sido desarrollada para obtener un funcionamiento económico que protege el medio ambiente. Igualmente las sondas de temperatura incluidas corresponden exactamente a las características concretas de los sistemas de climatización.

Según el tipo de regulación, ésta simplifica el manejo de su sistema de calefacción (y refrigeración en caso de que lo incluya). Con ella podrá regular de forma intuitiva los circuitos de calefacción, de producción de A.C.S., solar, etc.

Viessmann también le ofrece equipos de telegestión de su instalación con centralitas interiores, o a través de Internet o redes de telefonía con su PC, portátil, tablet/iPad o móvil.



### Sistemas modulares

La modularidad de los equipos de Viessmann son la razón por la que los sistemas montados con todos los componentes Viessmann funcionan de manera eficiente y fiable: desde la regulación Vitotronic con mando a distancia por radiofrecuencia, el interacumulador de A.C.S. Vitocell, hasta los equipos de energía solar como complemento de la calefacción están diseñados para integrarse entre sí, lo cual redundará en un ahorro del consumo y los costes.

Fiel a este principio, Viessmann no solo ofrece componentes individuales de calefacción que cumplen con los estándares más exigentes, sino que nuestros productos se integran mucho mejor en un sistema modular completo. Así realmente puede alcanzar su máximo rendimiento.

## Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

<b>Vitoconnect, modelo OPTO2</b>	<b>Pág. 140-141</b>
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
<b>Vitoconnect, modelo OT2</b>	<b>Pág.140-141</b>
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
<b>Vitocom 100, LAN 2</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
<b>Vitogate 300 BN/MB</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de pasarela	LON- Bacnet IP LON- Modbus (IP / RS485)
Gestión	Automatización de edificios para el intercambio de datos con sistemas BacNet/ModBus
Equipos	Calderas, equipos compactos y bombas de calor



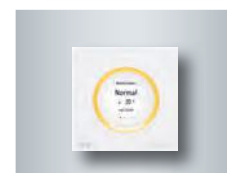
### Termostatos

<b>Vitotrol 100, UTDB</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
<b>Vitotrol 100, UTDB-RF</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
<b>Vitotrol 100 OT1</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare



### Centralitas digitales para interior

<b>Vitotrol 100-E</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	inalámbrica (baterías)
Gestión	1 circuito de calefacción y ACS
Funciones	Ajuste de temperatura, programación diario y semanal, comunicación con ViCare
Display	Temperatura ambiente, fecha y hora, programación, estado y averías
Sonda de temperatura exterior	No apto
<b>Vitotrol 200 A</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 200 E</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuitos de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 200 RF</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	via radio (estación RF no incluida)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 300 E</b>	<b>Pág. 142</b>
Tipo de conexión	via Zigbee
Gestión	4 circuitos de calefacción.
Funciones	programación de los circuitos
Display	Ajuste de temperatura confort, programación del circuito, indicador de consumos con ViCare, supervisión a distancia con ViGuide
Equipos	Bombas de Calor





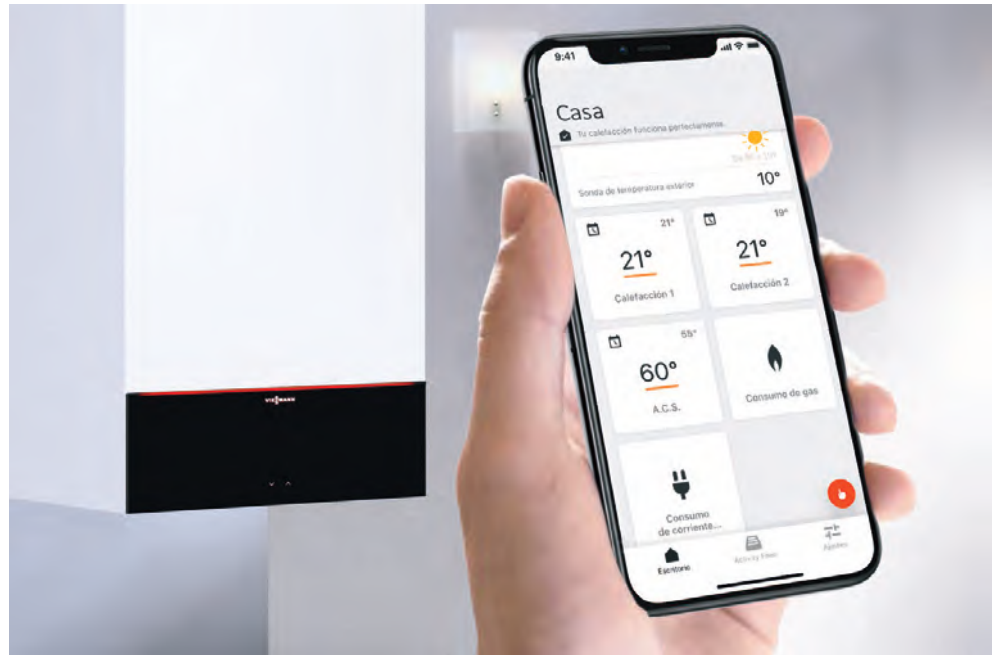
**VITOCONNECT**

2 modelos: OPTO2 y OT2  
Vitoconnect es la interfaz entre el sistema de climatización Viessmann (caldera o bomba de calor) y ViCare.



**VICARE**

ViCare es una aplicación gráfica (App para smartphones/tablets Android o IOS) de usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.



**Características técnicas**

Vitoconnect, modelo OPTO2		
<b>Conexión</b>		Adaptador de corriente, conectado a una regulación Vitotronic 200 (3 m de largo), Wi-Fi con un router para conexión a Internet
<b>Compatible con las siguientes instalaciones de calderas con regulación Vitotronic 200</b>		a partir de 2004 a partir de 2010 con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic
<b>Dimensiones</b>	Anchura x Altura x Profundidad	mm 100 x 100 x 27
Vitoconnect, modelo OT2		
<b>Conexión</b>		Alimentación (230V/50Hz) a través de una fuente de alimentación enchufable (1,5m de longitud) Cable de datos para la regulación (3m de longitud)
<b>Compatible con todas las calderas y unidades compactas a partir de octubre de 2017 y más:</b>		Vitodens 1xx-W (WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD) Vitodens 050-W (BPJC, BPJD)
<b>Dimensiones</b>	Anchura x Altura x Profundidad	mm 100 x 100 x 27



Puede encontrar información detallada sobre la compatibilidad en [www.viessmann.es/es/viessmann-apps/vitoconnect-ot2](http://www.viessmann.es/es/viessmann-apps/vitoconnect-ot2)

**ViCare App**

- Todos los generadores instalados a partir de 2004 y equipados con la regulación Vitotronic 200 son compatibles con ViCare mediante accesorio y los generadores de la plataforma Viessmann One Base (Wifi Inside) sin necesidad de accesorio
- App disponible en el App Store y en Google Play para su descarga gratuita en SmartPhone o tablet
- Para la sencilla y cómoda gestión remota de su sistema de calefacción, con sistema de seguimiento del funcionamiento
- Fácil programación de los circuitos de calefacción o A.C.S. gracias al asistente
- Programación de los horarios de calefacción, p.e., durante ausencias como las vacaciones
- Visualización de consumos y ahorros diarios (según modelo de caldera)
- Modificación curvas de temperatura exterior (para regulación con sonda exterior)
- Control de estancias con Vicare Smart Control (solo disponible para generadores Viessmann One Base (Vitodens 200-W B2HF/B2KF fabricadas con posterioridad al 04/2021) o con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2021)
- Próximamente control de voz vía Alexa y función de ON/OFF por geolocalización (pago por suscripción)
- Más información sobre todas las funcionalidades en [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)



**Vitoconnect**

- Interfaz de WiFi para gestionar de forma remota el sistema de calefacción
- Pasarela de enlace entre el generador de calor y Vicare App
- Fácil y rápido
- Más información sobre todas las funcionalidades en [www.vitoconnect.info](http://www.vitoconnect.info)



Vitoconnect OPTO2

**Vitoconnect, modelo OPTO2**

- Para su conexión a la regulación Vitotronic al enlace Optolink. (Se suministra cable de 3m de largo)

**Vitoconnect, modelo OT2**

- Para su conexión Opentherm (mediante 2 hilos)
- En combinación con Vitotrol 100 OT1 (incluido en el suministro)

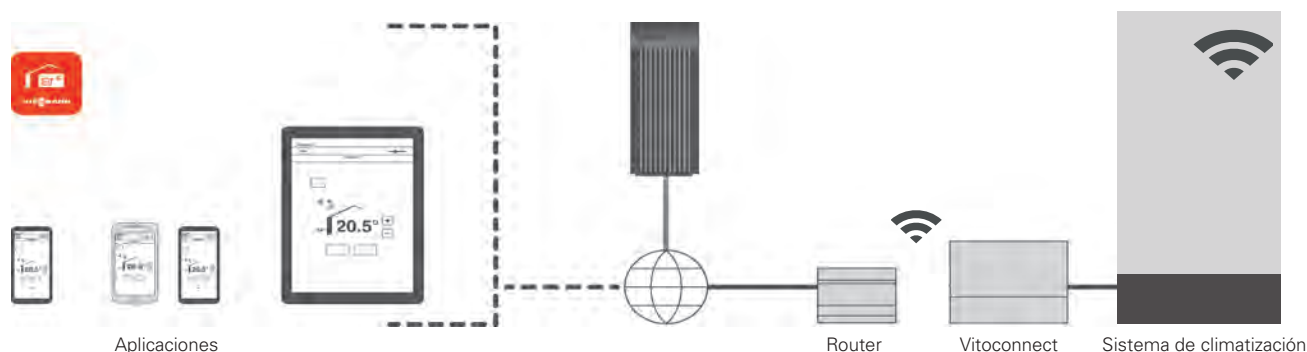


Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens**	Vitodens 200-W B2HA 49-99 kW		Vitorodens	Vitocal	Ref.	Eur
	050-W 100-W 111-W	Vitotronic 100	Vitotronic 200	200-T 222-F sólo con Vitotronic 200	100-S 111-S 200-S 222-S		
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■	■	ZK03836	233,-
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	ZK04328	262,-

\* Incluye Vitotrol 100 OT1

\*\* Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD Vitodens 050-W modelos BPJC, BPJD



## Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 050-W B0KA, Vitodens 100-W B1HF/B1KF y Vitodens 200-W B2HF/B2KF con regulación Viessmann One Base consultar páginas 12 a 21.

Modelo de equipo generador de calor	Regulación	Vitodens**	Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorodens	Vitocal	Vitocal		
		050-W 100-W 111-W	Vitotronic 100	Vitotronic 200	200-T 222-F	100-S 111-S 200-S 222-S	15x-A 25x-A 200-S R32 222-S R32		
<b>Termostatos ambiente</b>									
Vitotrol 100, UTDB		■	■	-	■ 1)	-	-	Z007691	Ref. <b>134,- Eur</b>
Vitotrol 100, UTDB-RF		■	■	-	-	-	-	Z007692	Ref. <b>255,- Eur</b>
Vitotrol 100 OpenTherm		■	-	-	-	-	-	Z014134	Ref. <b>173,- Eur</b>
Vitotrol 100 OT1		■	-	-	-	-	-	7637401	Ref. <b>75,- Eur</b>
<b>Centralitas digitales para interior (KM BUS)</b>									
Vitotrol 200 A		-	-	■	■ 2)	■	-	Z008341	Ref. <b>179,- Eur</b>
Vitotrol 300 A		-	-	■	■ 2)	-	-	Z008342	Ref. <b>309,- Eur</b>
Vitotrol 200 RF		-	-	■	■ 2)	■	-	Z011219	Ref. <b>215,- Eur</b>
Vitotrol 300-E		-	-	-	-	-	■	7959522	Ref. <b>401,- Eur</b>
Base de radiofrecuencia		-	-	■	■ 2)	■	-	Z011413	Ref. <b>199,- Eur</b>
Sonda de temp. exterior		■	-	-	-	-	-	ZK02485	Ref. <b>110,- Eur</b>
<b>Gestión a distancia</b>									
Vitocom 100, LAN1		-	■ 3)	■	■	■	-	Z011224	Ref. <b>609,- Eur</b>
Vitogate 300, BN/MB		-	■ 3)	■	■	■	-	Z013294	Ref. <b>1.001,- Eur</b>
Vitoconnect, modelo OT2		■	-	-	-	-	-	ZK04328	Ref. <b>262,- Eur</b>
Vitoconnect, modelo OPTO2		-	-	■	■ 2)	■	-	ZK03836	Ref. <b>233,- Eur</b>
<b>Ampliaciones para la regulación</b>									
Ampliación interna H1		-	■	■	-	-	-	7498513	Ref. <b>124,- Eur</b>
Ampliación EA1		-	■	■	-	■	-	7452091	Ref. <b>281,- Eur</b>
Ampliación AM1		-	■	■	-	-	-	7452092	Ref. <b>147,- Eur</b>
Módulo de regulación de energía solar, SM1		-	■	■	■	■	■	Z014470	Ref. <b>525,- Eur</b>

1) Termostato todo/nada solo apto para los circuitos de calefacción, no válido si producción de ACS

2) Sólo con regulación Vitotronic 200

3) Sólo para calderas a partir de 49 kW.

\*\* Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD; Vitodens 050-W modelos BPJC, BPJD.


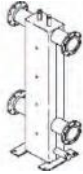





## Circuitos de calefacción para VITOTRONIC 200

<b>Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia</b> (Categoría A)	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1¼"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Yonos para 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)	Z024689 <b>776,-</b>	Z024690 <b>802,-</b>	Z024694 <b>829,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
Alpha 2.1 25-60 de Grundfos	Z008223 <b>914,-</b>	Z008224 <b>940,-</b>	ZK01827 <b>1.003,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales	7465894 <b>46,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de ampliación</b> Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión	ZK02940 <b>609,-</b>			- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de ampliación</b> Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla	ZK02941 <b>399,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia</b> (Categoría A)	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1¼"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008952 <b>752,-</b>	Z008953 <b>775,-</b>	ZK01828 <b>816,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales	7465894 <b>46,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Colectores</b>	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1¼"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Colector para 2 Divicon	7460638 <b>275,-</b>		7466337 <b>313,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
Colector para 3 Divicon	7460643 <b>381,-</b>		7466340 <b>432,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural</b> Para cada colector	7465439 <b>46,-</b>				Ref. <b>Eur</b>

## VITASET

## Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.

<p><b>Aguja hidráulica, modelo Q70</b> para caudal volumétrico hasta 3m<sup>3</sup>/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03679 Ref. <b>258,- Eur</b></p>
<p><b>Aguja hidráulica, modelo Q80</b> para caudal volumétrico hasta 4,5m<sup>3</sup>/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03680 Ref. <b>327,- Eur</b></p>
<p><b>Aguja hidráulica, modelo Q100</b> para caudal volumétrico hasta 8m<sup>3</sup>/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03681 Ref. <b>408,- Eur</b></p>
<p><b>Consola para aguja hidráulica, modelo Q70</b> Para el montaje en la pared</p>		<p>7690814 Ref. <b>66,- Eur</b></p>
<p><b>Consola para aguja hidráulica, modelo Q80</b> Para el montaje en la pared</p>		<p>7690815 Ref. <b>77,- Eur</b></p>
<p><b>Consola para aguja hidráulica, modelo Q100</b> Para el montaje en la pared</p>		<p>7690816 Ref. <b>79,- Eur</b></p>
<p><b>Aguja hidráulica, modelo 160/80</b> para caudal volumétrico hasta 10 m<sup>3</sup>/h -Tubo de conexión con bridas DN 65 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572678 Ref. <b>863,- Eur</b></p>
<p><b>Aguja hidráulica, modelo 200/120</b> para caudal volumétrico hasta 18 m<sup>3</sup>/h -Tubo de conexión con bridas DN 80 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572679 Ref. <b>1.082,- Eur</b></p>
<p><b>Aislamiento térmico 160/80</b> compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572682 Ref. <b>534,- Eur</b></p>
<p><b>Aislamiento térmico 200/120</b> compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572683 Ref. <b>590,- Eur</b></p>
<p><b>Sonda de temperatura de inmersión</b> Para aguja hidráulica</p>		<p>7179488 Ref. <b>110,- Eur</b></p>

# VITASET

## Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.

### Fancoil - Energycal

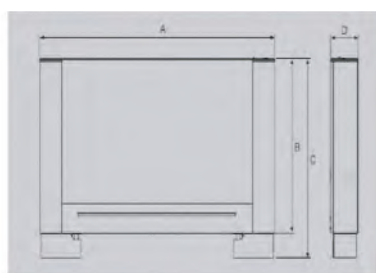
- Da calor y frío, y además deshumidifica
- Gama compuesta por 5 modelos de potencia
- Sencillo y eficaz con filtros de aire incorporados
- Aspiración por la parte inferior
- Modelo muy compacto con menos de 130 mm
- Motor transversal DC sin escobillas
- Filtros extraíbles ubicados en la aspiración del aire
- Mando a distancia suministrado
- Ideal para aplicaciones con bomba de calor



Viessmann amplía su gama de productos y ofrece una solución completa desde el generador hasta el punto de emisión. Para las aplicaciones en el ámbito residencial y comercial el fancoil es la solución ideal para calentar o refrescar el ambiente.

En combinación con una bomba de calor Vitocal se convierte en uno de los sistemas más eficientes en la climatización.

Fancoil - Energycal	Modelo	Ref. Eur
<b>Energy Air Wall</b> - para montaje en pared o suelo - con control Touch incorporado en fancoil - con mando a distancia	<b>200</b>	7011218 Ref. <b>638,- Eur</b>
	<b>400</b>	7011219 Ref. <b>690,- Eur</b>
	<b>600</b>	7011220 Ref. <b>752,- Eur</b>
	<b>800</b>	7011221 Ref. <b>821,- Eur</b>
	<b>1000</b>	7011222 Ref. <b>924,- Eur</b>
<b>Kit de montaje de válvula de 3 vías con actuador termoelectrico</b> - consiste en una válvula de desviación de 3 vías con actuador termoelectrico, protección de seguridad, aislamiento y by-pass. - permite el equilibrado de las pérdidas de carga de la instalación	7569089	Ref. <b>212,- Eur</b>



### Características técnicas

Modelo		200	400	600	800	1000
Rendimiento total refrigeración 7°C/12°C	kw	0,83	1,76	2,56	3,3	3,81
Caudal de agua		142	302	446	573	655
Rendimiento total calefacción A20/W50		0,98	2,15	2,89	3,82	4,35
Caudal de agua		84	185	249	329	374
Presión sonora (a 1,5 m)		34	35	37	35,3	38
Tensión de alimentación		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
<b>Dimensiones</b>						
A	Longitud	mm	697	897	1097	1497
B	Altura	mm	579	579	579	579
C		mm	659	659	659	659
D		mm	129	129	129	129
	Peso	kg	13	15	17	24

# VITASET

## Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.



- Para circuitos de calefacción y refrigeración
- Membrana según DIN EN 13831 parte 3, temperatura máxima de funcionamiento 70°C
- Gama N disponible en epoxi gris y blanco
- Cumple la norma 97/23/EC
- Precarga de fábrica en nitrógeno

Vaso de expansión para calefacción	Gris	Blanco	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ N 25</li> <li>■ Capacidad 25 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>■ A = R 3/4, D = 308 mm, H = 480 mm</li> <li>■ Peso 4,6 kg</li> <li>■ Sujeción a pared incluida</li> </ul>	ZK03108 <b>93,-</b>	ZK03107 <b>93,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H 35</li> <li>■ Capacidad 35 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>■ A = R 3/4, D = 376 mm, H = 466 mm</li> <li>■ Peso 5,0 kg</li> </ul>	7938084 <b>100,-</b>	7938083 <b>100,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H 50</li> <li>■ Capacidad 50 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ A = R 3/4, D = 441 mm, H = 487 mm</li> <li>■ Peso 9,6 kg</li> </ul>	7938086 <b>131,-</b>	7938085 <b>131,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H 80</li> <li>■ Capacidad 80 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ A = R 1, D = 512 mm, H = 558 mm</li> <li>■ Peso 13,3 kg</li> </ul>	7938088 <b>226,-</b>	7938087 <b>226,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H 100</li> <li>■ Capacidad 100 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ A = R 1, D = 512 mm, H = 669 mm</li> <li>■ Peso 15,8 kg</li> </ul>	7938090 <b>365,-</b>	7938089 <b>365,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H 140</li> <li>■ Capacidad 140 litros</li> <li>■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa)</li> <li>■ A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm</li> <li>■ Peso 19,9 kg</li> </ul>	7938092 <b>434,-</b>	7938091 <b>434,-</b>	Ref. <b>Eur</b>



Vasos de expansión de diafragma para instalación de agua potable.			
<b>DD8</b> Volumen 8 litros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A = R 3/4", D = 206 mm, H = 330 mm</li> <li>■ Peso 1,9 kg</li> </ul>	9572217 <b>184,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>DD12</b> Volumen 12 litros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 310 mm</li> <li>■ Peso 2,0 kg</li> </ul>	9572218 <b>191,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>DD18</b> Volumen 18 litros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 395 mm</li> <li>■ Peso 2,8 kg</li> </ul>	9572219 <b>223,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>DD25</b> Volumen 25 litros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 505 mm</li> <li>■ Peso 3,6 kg</li> </ul>	9572350 <b>268,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>DD33</b> Volumen 33 litros	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A = R 3/4", D = 354 mm, H = 466 mm</li> <li>■ Peso 5,8 kg</li> </ul>	9573667 <b>279,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

# VITASET

## Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.



### Separador de aire

- Para la evacuación continua de burbujas de aire y microburbujas en los circuitos de calefacción y refrigeración
  - Con válvula de drenaje sin bloqueo
  - Presión máxima de funcionamiento 6 bar
  - Temperatura máxima de funcionamiento 110 °C
  - Conexión horizontal o vertical
  - Conexión de 360° posible
- Evitar la necesidad de una ventilación manual regular
- Garantiza que los radiadores estén siempre completamente calientes
- Reducción de consumo energético
- Amortiza su coste en pocos años

**Separador de aire 1"**  
Para posición horizontal

9144460 Ref.  
**107,- Eur**





## Una gama completa de servicios en torno a los productos Viessmann



Los servicios en torno al producto juegan un papel esencial, por lo que en Viessmann se da una gran importancia tanto a la preventa como a la postventa.

Desde la asistencia en la planificación, en la ingeniería básica, pasando por la correcta selección y dimensionamiento de equipos hasta su puesta en marcha y entrega, nuestros departamentos de preventa y postventa garantizan un asesoramiento y desarrollo acorde a las necesidades y requerimientos específicos de cada proyecto, proponiendo soluciones sostenibles ajustadas a sus necesidades y su planificación.

Una vez realizada la instalación en cualquier punto de la geografía española, podrá contar con técnicos especializados, formados y con profundo conocimiento de la tecnología Viessmann para la puesta en marcha de los equipos.

Adicionalmente, nuestro equipo apoya al profesional del sector en los siguientes ámbitos:

- Asistencia técnica: nuestro servicio técnico junto con su red nacional de Servicios de Asistencia Técnica Oficiales ponen a su disposición su conocimiento y experiencia.
- Servicio de software y aplicaciones: en el Área Profesional online encontrará la documentación técnica, programas de cálculo y otras herramientas necesarias.
- Formación: la Academia Viessmann ofrece un programa de cursos sobre el montaje, manipulación y puesta en marcha, mantenimiento y asistencia técnica
- Apoyo de marketing: desde Viessmann le ofreceremos herramientas de marketing para impulsar su nuevo negocio de manera activa



## Resumen de gama de Servicios

<b>Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW</b>	<b>Pág. 150</b>
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la n° 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

<b>Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW</b>	<b>Pág. 150</b>
Asesoramiento en el montaje	
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	
Montaje de envolventes	

<b>Bombas de calor</b>	<b>Pág. 151</b>
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia o configuraciones especiales	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	

## Servicios

### Requisitos previos

La instalación siempre debe ser montada de acuerdo con las instrucciones de Viessmann, instrucciones de planificación, montaje, etc.

Antes de realizar Viessmann la puesta en funcionamiento, el instalador debe tener o cumplir:

- instalación terminada y lista para funcionar, llenado y purgado de agua
- cableado completo y suministro eléctrico definitivo
- combustible purgado a pie de caldera y quemador
- garantizar demanda y disipación calor y/o frío generado

La puesta en marcha debe solicitarse con una antelación mínima de 5 días laborales a través del tel. 900 535 279 o enviando un correo a sat-asistencias@viessmann.com. La puesta en marcha se puede pedir mediante formulario de solicitud disponible en [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es) o directamente al Servicio Técnico Oficial de zona. Las demoras por incumplimiento de las condiciones arriba mencionadas, podrán ser facturadas por administración (P.A.) al solicitante.

### Trabajos por administración (P.A.)

<b>Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha.</b>		
Hora técnico residencial <70kW o Bomba de Calor <20kW	7000190 <b>71,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Disposición de Servicio / Desplazamiento</b>		
Hasta 50km ida y vuelta	7000051 <b>72,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
+ de 50 km	7000053 <b>1,40/km</b>	Ref. <b>Eur</b>
Media dieta (aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 50km)	7000725 <b>30,-</b>	Ref. <b>Eur,-</b>
Dieta completa	7000726 <b>195,-</b>	Ref. <b>Eur,-</b>

### Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor

<b>Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo</b>		
<b>Vitorondens 200-T/222-F, hasta 70 kW</b>		
Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100/200.	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW</b>	7546311 <b>240,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Asesoramiento en el montaje</b>		
Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)	7546312 <b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann Vitosolic 100 y Vitosolic 200.</b>		
	7004411 <b>228,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Vitosolic 100</b>	
	7547865 <b>228,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Vitosolic 200</b>	
<b>Montaje de envolventes Vitorondens</b>	0000958 <b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas</b>		
<b>Gama Vitodens 050-W/100-W/111-W</b> ver nota *1	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitodens 200-W, hasta 35 kW</b>	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitodens 200-W, a partir de 49 kW</b>	7547834 <b>268,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

**Puesta en marcha de bombas de calor \*1**

La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es obligatoria para poder acogerse a la garantía.

**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 frigoríficamente, haber instalado un visor de refrigerante apto para R-410-A 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.

**Incluido** Ref.  
**Eur**

Puesta en marcha Vitocal 100-A

**Incluido** Ref.  
**Eur**
**Servicios adicionales:**

**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.

 7547864 Ref.  
**P.A.** **Eur**
**Servicios adicionales:**
**Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión**

 7547864 Ref.  
**227,-** **Eur**
**Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2**
**P.A.** Ref.  
**Eur**
**Puesta en marcha Vitocaldens 222-F**

 7004414 Ref.  
**225,-** **Eur**
**Transformación a GLP**

 0820089 Ref.  
**98,-** **Eur**
**Asesoramiento previo a la puesta en marcha dentro ciudad delegación, radio máximo distancia 25Km**
**150,-** Ref.  
**Eur**
**Conexión de termostatos y sondas virtuales**
**49,-** Ref.  
**Eur**
**Instalación de cabezales termostáticos y módulo de suelo radiante y configuración de módulos ADIO (Vicare Smart Climate)**
**P.A.** Ref.  
**Eur**

- \*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.



Sistemas industriales

#### Sistemas eficientes con soluciones a medida

En el completo portfolio de producto de Viessmann se encuentran productos y sistemas para cada tipo de sistema y demanda energética: desde soluciones murales o de pie para viviendas o edificios residenciales, la industria, el comercio o incluso municipios enteros. Viessmann es siempre el socio tecnológico perfecto de equipos de generación de calor, vapor, electricidad y frío industrial, tanto en obra nueva como reforma.

El profundo know-how y amplia experiencia del Grupo Viessmann son los mejores garantes de la fiabilidad de nuestros sistemas. El catálogo de producto se amplía con una completa oferta de servicios.

#### Sistemas de calefacción y climatización

Viessmann ofrece soluciones individuales con sistemas eficientes para todo tipo de combustibles y aplicaciones, en un rango de potencia de 1,0 a 2000 kW.

- Calderas de condensación a gas y gasóleo
- Sistemas híbridos
- Aerotermia
- Unidades centralizadas de ventilación
- Sistemas solar térmicos y fotovoltaicos
- Interacumuladores de A.C.S., accesorios y modularidad en todo el sistema
- Apoyo individualizado a nuestros clientes a través de asesoramiento personal y herramientas digitales

#### Sistemas industriales

Viessmann ofrece para la industria y el comercio sistemas de generación eficiente de energía desde 120 MW, generación de frío hasta 2 MW, generación de vapor hasta 120 t/h y generación de electricidad hasta 50 MW<sub>el</sub>.

- Calderas de generación de vapor
- Generadores de agua caliente
- Calderas de recuperación
- Plantas de biogás: fermentación seca y húmeda
- Tratamiento y alimentación de biogás y en la red de gas natural
- Plantas Power-to-Gas con metanización biológica
- Asistencia en la planificación y montaje de instalaciones, puesta en marcha, mantenimiento y control del funcionamiento

#### Sistemas de refrigeración

Viessmann es uno de los fabricantes europeos líderes en innovadoras soluciones de refrigeración para la industria y el comercio minorista.

- Muebles frigoríficos
- Cámaras frigoríficas y de congelación
- Grupos frigoríficos
- Sistemas de estantería y accesorios
- Asistencia en la planificación y montaje de instalaciones, puesta en marcha, mantenimiento y control del funcionamiento



Módulos fotovoltaicos





Nueva generación Vitodens

**Calderas murales a gas**

Vitodens 050-W: 6,5 a 33 kW  
 Vitodens 100-W: 3 a 35 kW  
 Vitodens 111-W: 3 a 34 kW  
 Vitodens 200-W: 1,9 a 32 kW  
 Vitodens 200-W: 12 a 99 kW



Vitorondens 222-F

**Calderas de pie a gasóleo**

Vitorondens 200-T:  
 20,2 a 107,3 kW  
 Vitorondens 222-F:  
 20,2 a 28,6 kW



Gama solar térmica y fotovoltaica

**Sistemas solares térmicos y fotovoltaico**

Vitosol 100-F/-FM  
 Vitosol 200-F/-FM  
 Vitosol 141-FM  
 Vitosol 200-TM  
 Vitosol 300-TM  
 Vitovolt 300



Gama Vitovent y Vitoair

**Unidades centralizadas de ventilación**

Vitovent 300-W  
 Vitovent 300-C  
 Vitoair FS



Nueva generación Vitocal

**Aerothermia**

Vitoclima 200-S  
 Vitocal 060-A  
 Vitocal 262-A  
 Vitocal 100-A: 4,0 a 19,3 kW  
 Vitocal 150-A: 10 a 16 kW  
 Vitocal 151-A: 10 a 16 kW  
 Vitocal 250-A: 10 a 13 kW  
 Vitocal 252-A: 10 a 13 kW  
 Vitocal 100-S: 1,8 a 85,5 kW  
 Vitocal 111-S: 1,8 a 17,1 kW  
 Vitocal 200-S: 3,2 a 73,5 kW  
 Vitocal 222-S: 3,2 a 14,7 kW



Gama Vitocell

**Interacumuladores y depósitos de inercia**

Vitocell 100-V  
 Vitocell 100-L  
 Vitocell 100-E/140-E/160-E  
 Vitocell 100-B  
 Vitocell 300-B  
 Vitocell 300-V/-W  
 Vitotrans 353

## 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 desseo 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 significantes 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 periodo 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 periodo 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 periodo 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.
  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 periodo 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](http://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 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 (reemplazo) 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. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad. 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 período de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el período 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 imputárseles 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 período 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 Viessman.
  - 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.
  - m) Daños ocasionados por abrasión, corrosión, polvo, suciedad o falta de limpieza por falta de mantenimiento o de origen externo entre otros.
  - n) Daños medioambientales.
  - o) Defectos debido al transporte o la manipulación.
  - p) Cualquier tipo de medios auxiliares o de elevación para el fácil acceso o instalación de los componentes o equipos a sustituir.
  - q) Daños por suministro o conexionado eléctrico incorrecto según las especificaciones del manual del fabricante.
  - r) Los daños por fuego, hielo o congelación o cualquier otra causa extraordinaria.
  - s) Quedan excluidos los trabajos de obra civil, petición de permisos, modificación de instalaciones o accesos necesarios para la realización de cualquier tipo de intervención en garantía.
  - t) Queda excluida la reposición o recarga de gas refrigerante por golpes o fugas de gas en conexionado de tuberías.
  - u) Nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contaminación del aire debido a una fuerte incidencia del polvo, por vapores agresivos, por corrosión producida por el oxígeno - sobre todo, cuando se utilicen tubos de plástico no estancos a la difusión -, por colocaciones inapropiadas (por ejemplo, lavanderías o salas de bricolaje) o por utilización continuada a pesar de la existencia de un defecto o avería.
- 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 período 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 unidad del compresor de la bomba de calor
  - c. en intercambiadores 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 Vitotronics
- 11.1 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 VISSMANN. 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.
- 11.2 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 períodos 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.

**Garantía de rendimiento**

Viessmann le garantiza al distribuidor de Viessmann que la potencia real del módulo FV no se reducirá en más del 3 % 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/m<sup>2</sup> 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.

**4.1 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 período de garantía e inmediatamente después de conocer los hechos que dan lugar a la reclamación: [sat-consultas@viessmann.com](mailto:sat-consultas@viessmann.com).

**4.2 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:

- a) El uso de componentes de sistema defectuosos como inversores, sistemas de montaje, cables de conexión o relés semiconductores.
- b) La instalación del módulo FV por personas inexpertas o no formadas.
- c) La interconexión del módulo FV con módulos FV no compatibles o con módulos FV de otro fabricante.
- d) El cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos FV o el manejo incorrecto durante estos procesos.
- e) La rotura del cristal por aplicación de fuerzas externas, así como por vandalismo o robo.
- f) El uso del módulo FV sobre objetos móviles como, por ejemplo, vehículos, barcos o aviones.
- g) 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.
- h) La intervención y modificación de un módulo FV sin la aprobación expresa de Viessmann.
- i) El uso del módulo FV con una finalidad diferente a la prevista, la generación de corriente mediante irradiación solar.
- j) 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.
- k) 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.

**4.3 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 cargó 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 período 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.

