VIESSMANN

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

Válida a partir del 01/02/2023

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
Oriental: Almería, Granada, Jaén y Málaga
Sergio Moreno. Tel.: 670 223 995
moos@viessmann.com

Occidental: Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla
Juan José Martín. Tel.: 620 209 065
majo@viessmann.com

ARAGÓN
Rubén Laborda. Tel.: 673 394 396
labr@viessmann.com

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

CANARIAS
Tomás Morales. Tel.: 620 209 035
msts@viessmann.com

CATALUÑA, ANDORRA
Gama Residencial
Jesús Santos. Tel.: 620 209 030
snje@viessmann.com
José Manuel Palomeque. Tel.: 620 209 042
plmj@viessmann.com

Gama Comercial
Carlos Roig. Tel.: 626 524 943
roca@viessmann.com

CASTILLA Y LEÓN
Fernando Borque. Tel.: 620 209 0024
boqf@viessmann.com

COM. VALENCIANA, MURCIA
Gerardo Segura.
Tel.: 699 923 370 / 373
ext.sgng@viessmann.com

GALICIA
Victor Baños. Tel.: 620 209 033
bnsv@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
Tomás Morales. Tel.: 620 209 035
msts@viessmann.com

NAVARRA, LA RIOJA
Miguel Angel Miguelez. Tel.: 691 406 162
mium@viessmann.com

PAÍS VASCO, ASTURIAS CANTABRIA
Jorge Del Cueto. Tel.: 680 446 144
dlej@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

- 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.

Los precios son recomendaciones no vinculantes y no incluyen IVA.
No están destinados al consumidor final, sino que sirven de base para efectuar los cálculos de precio.
Viessmann, S.L. - Email: info@viessmann.es - www.viessmann.es

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^2	Página 50 y 51
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m^2	Página 52 y 53
Vitosol 141-F	Colector plano e interacumulador	4,36 m^2	Página 54 y 55
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m^2	Página 56 y 57
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m^2	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^3/h	Página 84 y 85
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación	225 a 400 m^3/h	Página 84 y 85
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m^3/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
Vitoset	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.

OFERTA COMPLETA DE SOLUCIONES INTEGRADAS VIESSMANN	
Servicios de valor añadido	Academia, SATOS, PartnerPortal, PartnerShop, ViBooks, Leads
Servicios digitales	ViCare, ViGuide
Conectividad	Connectivity Inside, Energy Management Inside, Vitoconnect
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.

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.

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.

Iniciar sesión a través de la cuenta única de Viessmann

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

PartnerShop

Sus pedidos podrán realizarse rápidamente desde cualquier dispositivo.

Piezas de recambio

Búsqueda online de recambios y consulta de precios.

.

ViBooks

Base de datos online de documentación técnica.

Listas de precios

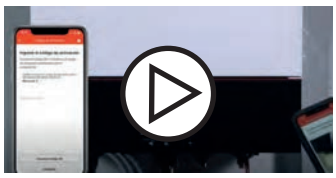
Tarifas en PDF actualizadas.

ViGuide

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

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**

+ 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:

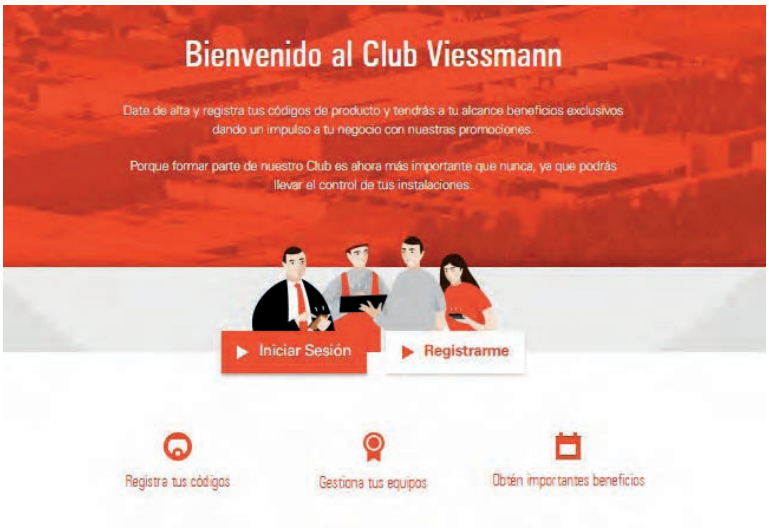
900 535 278 Número gratuito

Inscríbase 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**

Viessmann Club



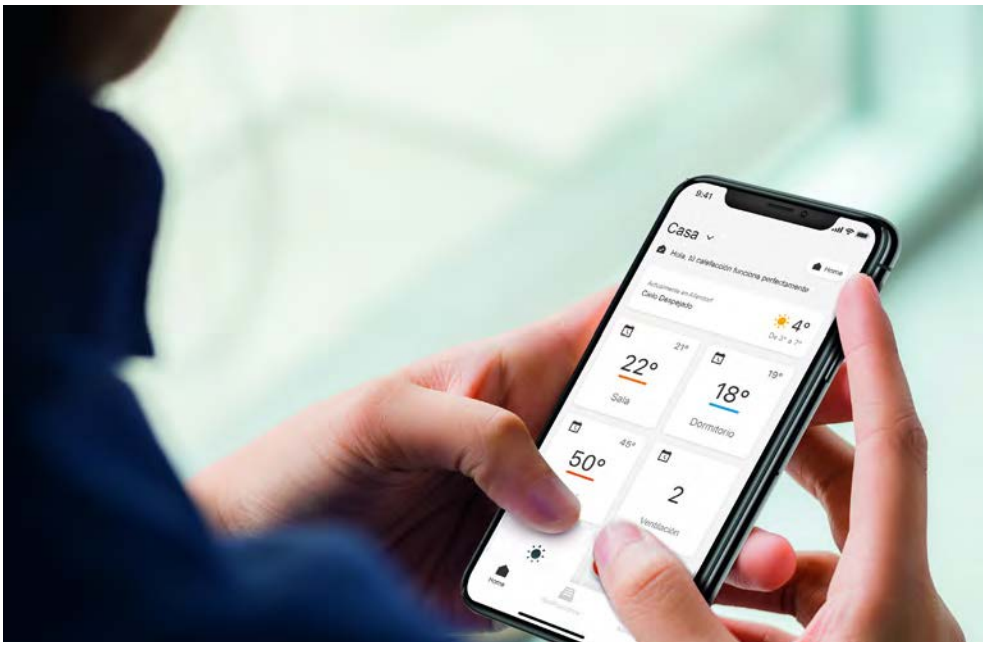
PREMIAMOS SU FIDELIDAD

Únase a nuestro Club Viessmann, entrando en 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.



Available on the App Store

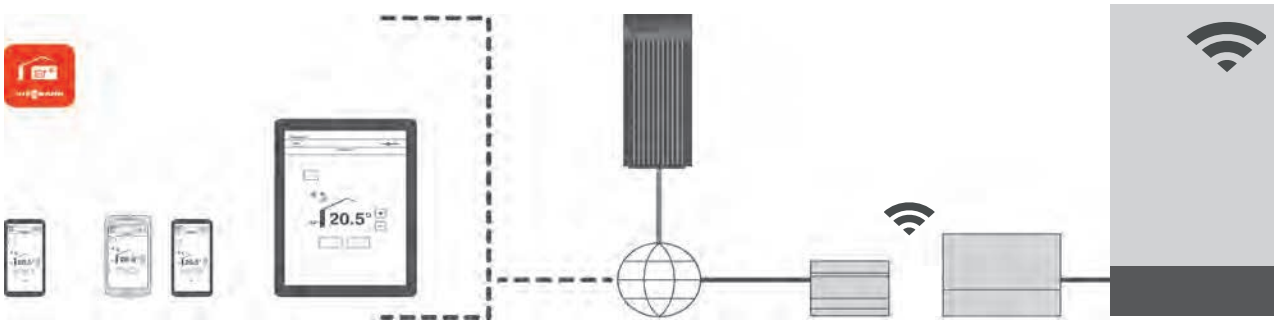
ANDROID APP ON Google play

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

Para más información, consulte:
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



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 enr **www.viessmann.es**

Regulaciones compatibles con Vitoconnect OPTO2

GENERADORES DE CALOR VIESSMANN 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 calderas de pie

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

Regulaciones para bombas de calor y sistemas hibridos, bomba de calor y caldera

- Vitotronic 200, tipo WO1A, WO1B, WO1C

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

Available on the App Store

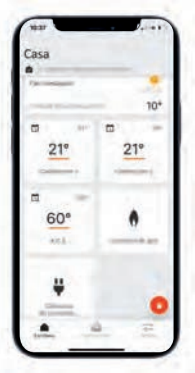
ANDROID APP ON Google play

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

Para más información, consulte:
www.viessmann.es

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



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

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 sóla 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 proximamente)
- 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

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

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

Para más información, consulte:
www.viessmann.es

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.

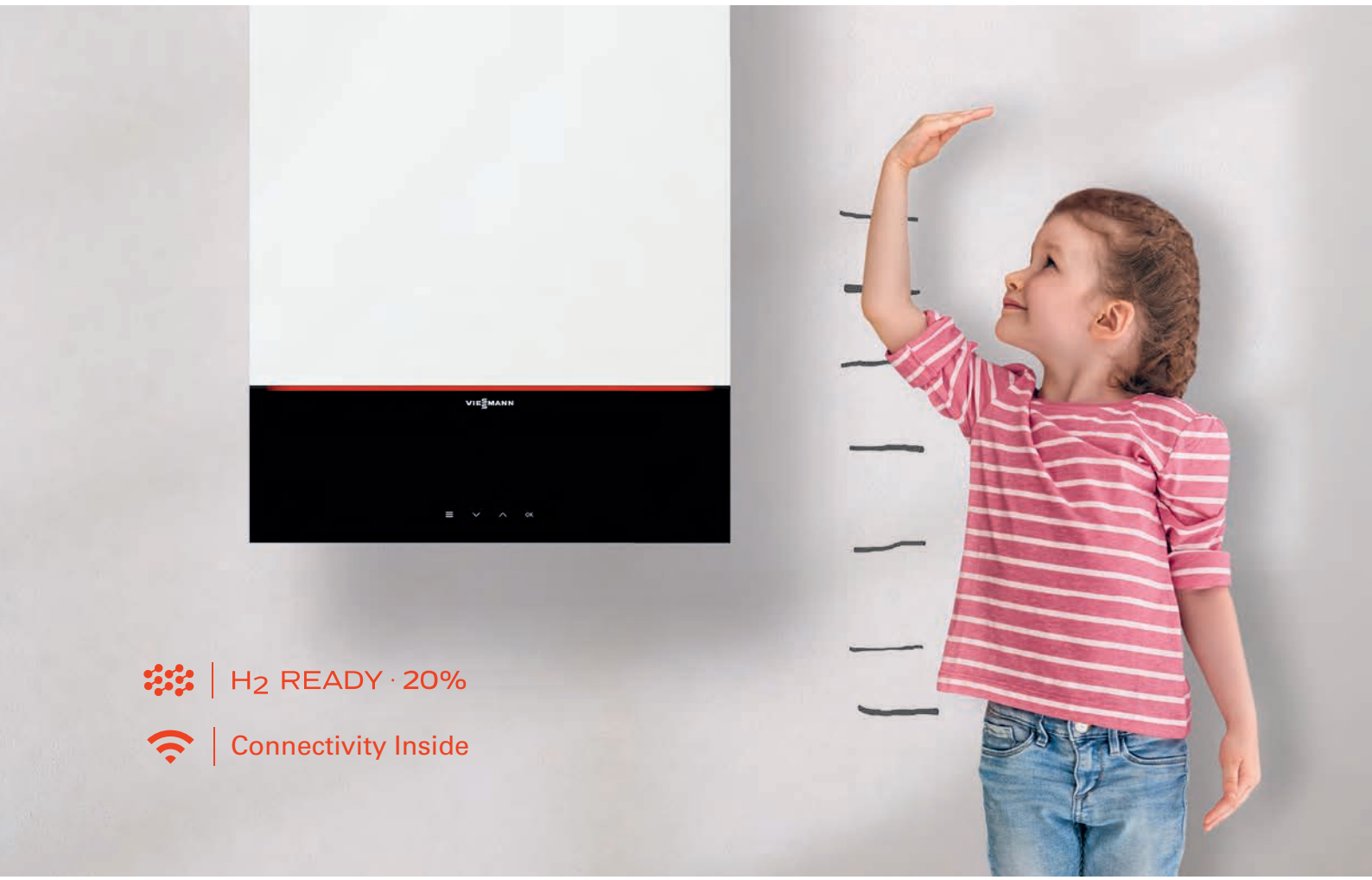
El sistema Vicare Smart Climate, es válido para calderas Viessmann Vitodens 200-W B2HF/B2KF y bombas de calor con WiFi Inside, para calderas y bombas de calor conectadas a internet mediante el accesorio Vitoconnect OPTO2 (necesaria regulación Vitotronic) y sistemas de calefacción sin generador Viessmann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

Los componentes del sistema

Vitoconnect OPTO2, 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)		ZK03836 **233,–**	Ref. **Eur**
Cabezal termostático inteligente Vicare 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.		ZK03840 **104,–**	Ref. **Eur**
Termostato de suelo radiante Vicare, 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.		ZK03838 **336,–**	Ref. **Eur**
Vicare sensor climático, 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.		ZK03839 **47,–**	Ref. **Eur**
Repetidor de radio ViCare 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.		ZK05390 **103,–**	Ref. **Eur**
Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia). Para el reenvío de datos en grandes edificios. Montado en una caja estándar de montaje empotrado.		ZK05462 **141,–**	Ref. **Eur**

Packs

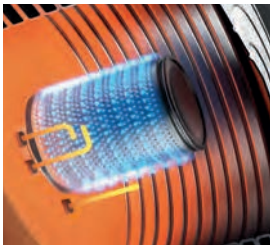
Kit de inicio Radiador Smart 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 1 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05391 **337,–**	Ref. **Eur**
Kit de inicio Radiador ECO 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 3 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05392 **545,–**	Ref. **Eur**
Kit de inicio Radiador S 2 termostato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



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 gestion a traves 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**

Vitodens 050-W Modelo BPJD	**Pág. 16-17**
Potencia	6,5 a 33 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con ΔT = 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	■

Vitodens 050-W Modelo B0KA	**Pág. 18-19**
Potencia	3,2 a 30 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con ΔT = 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)	■

Vitodens 100-W Modelos B1HC / B1KC	**Pág. 20-21**
Potencia	6,5 a 35 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con ΔT = 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	■

Vitodens 100-W Modelos B1HF / B1KF	**Pág. 22-23**
Potencia	3,2 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con ΔT = 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)	■

Vitodens 111-W Modelos B1LF	**Pág. 24-25**
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)	■

Vitodens 200-W Modelos B2HF / B2KF	**Pág. 28-31**
Potencia	1,9 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	
Caudal A.C.S. con ΔT = 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)	■

Vitodens 200-W Modelo B2HA	**Pág. 34-35**
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 04/2021el resto 3 zonas de confort

VITODENS 050-W, 6,5 - 33 kW

- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NOx (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

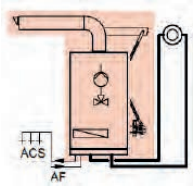
Características técnicas

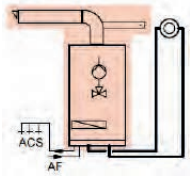
Modelo			Mixta
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,0	8,0- 33,5
Eficiencia energética estacional	%	93	93
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,6/108,5	97,5/108,7
Dimensiones			
Profundidad	mm	350	
Anchura	mm	400	
Altura	mm	707	
Peso	kg	37	39
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
Capacidad del vaso de expansión	l	8	
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	13,8 (16,7)	16,0 (20)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	< 56	< 56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	45	48

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

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

Precios

Vitodens 050-W BPJD		Potencia térmica útil 24 kW	Potencia térmica útil 33 kW	
Gas natural Con valvulería en latón. Salida de humos incluida		BPJD058 **2.316,–** A A	BPJD059 **2.951,–** A A	Ref. **Eur** XL

Vitodens 050-W BPJD		Potencia térmica útil 24 kW	Potencia térmica útil 33 kW	
Gas natural Con valvulería sintética. Salida de humos incluida		BPJD102 **2.264,–** A A	BPJD103 **2.899,–** A A	Ref. **Eur** XL

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 400 mm		7835443 **66,–**	Ref. **Eur**
Kit solar directo 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 **188,–**	Ref. **Eur**
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 **65,–**	Ref. **Eur**
Equipo de neutralización		ZK03652 **250,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 **134,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 **255,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 **75,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 **173,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 **110,–**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 **262,–**	Ref. **Eur**

Kit GLP	24 kW	33 kW	
	7861488 **36,-**	7861487 **36,-**	Ref. **Eur**

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

H2 READY · 20%

- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NOx (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

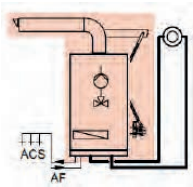
Modelo B0KA			Mixta
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	3,2 - 19,0	3,2 - 25,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	2,9 - 17,1	2,9 - 22,4
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	25,4	29,6
Eficiencia energética estacional	%	92	92
Dimensiones			
Profundidad	mm	300	
Anchura	mm	400	
Altura	mm	700	
Peso	kg	33	33
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
Temperatura de impulsion máxima	°C	82	
Capacidad del vaso de expansión	l	8	
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	12 (14,4)	14 (16,8)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	< 56	< 56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	52	53

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

VIESSMANN ONE BASE

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL*

Precios

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

Accesorios disponibles

Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta		ZK04919 **306,–**	Ref. **Eur**
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 **188,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 **134,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 **255,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 **173,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 **68,–**	Ref. **Eur**
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann		**Incluido**	Ref. **Eur**
Termostato Virtual ViCare (todo/nada) 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 **104,–**	Ref. **Eur**
Termostato Virtual ViCare (modulante) 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 **117,–**	Ref. **Eur**
Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (todo/nada) Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App Vicare. Termostato clase IV		7949932 **184,–**	Ref. **Eur**
Termostato inalámbrico Vitotrol 100-E (modulante) Pantalla LCD, funcionamiento mediante baterías. No válido en configuración con sonda exterior. Control mediante App Vicare. Termostato clase IV.		7968153 **255,–**	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 NOx (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+ 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	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0	6,5- 26,0	8,8- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9- 23,8	8,0- 31,9	5,9- 23,7	8,0- 32,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW			29,3	35,0
Eficiencia energética estacional	%	93	94	93	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,7/108,4		96,1/108,5	
Dimensiones					
Profundidad	mm	350			
Anchura	mm	400			
Altura	mm	700			
Peso	kg	36	37	36	38
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)					
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
Capacidad del vaso de expansión	l	8			
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)	l/min	-	-	13,9(16,7)	16,7 (20)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	<56			
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	46	49	46	49

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

10 AÑOS GARANTÍA Para intercambiadores Inox-Radial de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

Vitodens 100-W B1HC/B1KC		Potencia térmica útil: Sólo calefacción 26 kW	Sólo calefacción 35 kW	Mixta 26 kW	Mixta 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

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

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

VITODENS 100-W
3 - 35 kW

H2 READY · 20%

A A XL

- 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 H2

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		
Potencia térmica útil (50/30 °C)*	kW	3,2- 19,0	3,2-25,0	3,2- 32,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)*	kW	2,9- 17,5	2,9- 23,0	2,9- 29,3
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	27,3	31,7	34,9
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	98,1/108,7	98,1/109,6	97,8/109,6
Dimensiones				
Profundidad	mm		360	
Anchura	mm		400	
Altura	mm		700	
Peso	kg		32/35	
Sistema concéntrico				
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10	10
Sistema de doble flujo				
- tamaño del sistema 60/60	m	15 + 20	15 + 20	15 + 20
- tamaño del sistema 80/80	m	20+25	20+25	20+25
Temperatura de impulsión máx.	°C		82	
Capacidad del vaso de expansión	l		8	
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)	l/min	14,45 (17,3)	15,59 (18,7)	17,04 (20,5)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh		< 56	
Nivel sonoro a carga total	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*

VIESSMANN ONE BASE

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

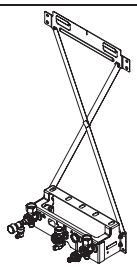
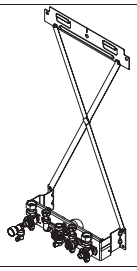
10 AÑOS GARANTÍA *Para intercambiadores Inox-Radial de calderas murales a gas Vitodens

Precios

Vitodens 100-W B1HF/B1KF GN/GLP* Plataforma Viessmann One Base	Potencia térmica útil						
	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 valvuleria para montaje en pared y kit básico de salida de humos. **(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)**	Z023121 **2.538,–** A -	Z023122 **2.677,–** A -	Z023123 **3.268,–** A -	Z023127 **2.673,–** A A	Z023128 **2.824,–** A A	Z023129 **3.434,–** A A	Ref. **Eur** XL

** 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 **281,–**		Ref. **Eur**
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta			ZK04919 **306,–**	Ref. **Eur**
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 **188,–**	ZK05434 **188,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)		ZK04671 **110**		Ref. **Eur**

VITODENS 111-W, 3 - 34 kW

H2 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 H2

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+ 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
Potencia térmica útil (50/30 °C)*	kW	3,2- 19,0	3,2-25,0	3,2- 32,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)*	kW	2,9- 17,5	2,9- 23,0	2,9- 29,3
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	26,8	31,1	34,6
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	98,1/108,7	98,1/109,6	97,8/109,6
Temperatura de impulsión máx.	°C	82	82	82
Dimensiones			Acumulación dinámica	
Profundidad	mm		500	
Anchura	mm		600	
Altura	mm		950	
Peso	kg		68	
Sistema concéntrico				
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10	10
Sistema de doble flujo				
- tamaño del sistema 60/60	m	15 + 20	15 + 20	15 + 20
- tamaño del sistema 80/80	m	20+25	20+25	20+25
Capacidad del vaso de expansión	l		10	
Producción A.C.S. de 10 a 45 °C	l/10min	154,2	170,3	180,8
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh		< 56	
Nivel sonoro a carga total	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*

VIESSMANN ONE BASE

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

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

Precios

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

Accesorios disponibles

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

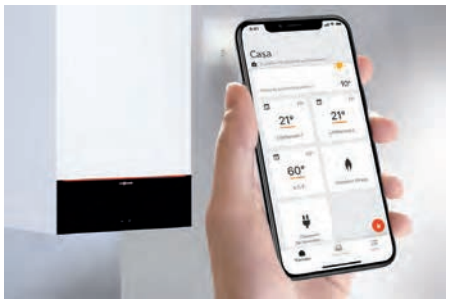
Accesorios de salida de humos, ver pág. 36-37.
** El cambio a GLP se lleva a cabo a través de la unidad de control (por lo tanto, no se requiere ningún kit de transformación).*
*** Si se van a conectar varias unidades a un sistema de gases de combustión común, se debe pedir la versión de "conexión múltiple" (consultar referencia).*

Accesorios Disponibles

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

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

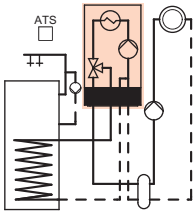
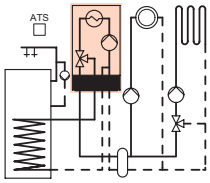


Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

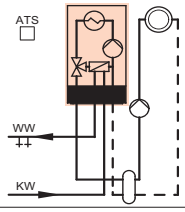
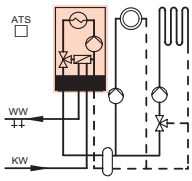
Otras opciones de instalación

Sólo Calefacción

Tipo de Instalación		EM-P1	EM-MX	EM-M1
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.		■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Bomba de recirculación de A.C.S. • Aguja hidráulica		■	● 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
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa		■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica		■	● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared

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

Módulos de ampliación y conjuntos Divicom de impulsión, ver pág. 32-33.

VITODENS 200-W
1,9 - 32,0 kW

H2 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 H2

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

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

5 AÑOS GARANTÍA Al conectar la Vitodens 200-W B2HF/B2KF a la aplicación gratuita ViCare App

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

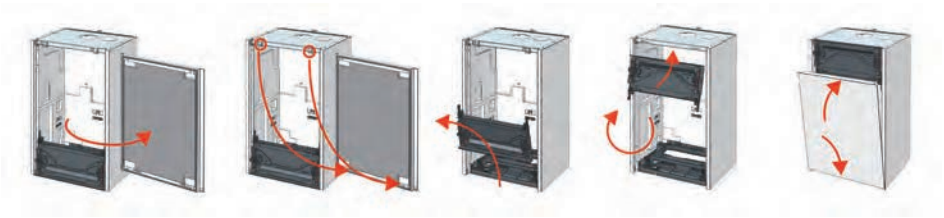
Precios

Vitodens 200-W Gas natural o propano* Plataforma Viessmann One Base	Potencia térmica útil						
	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 valvuleria para montaje en pared y salida de humos. **(No incluye sonda exterior o termostato ambiente)**	Z022768 **2.804,–** A	Z022769 **3.003,–** A	Z022770 **3.363,–** A	Z022771 **3.480,–** A A	Z022772 **3.704,–** A A	Z022773 **4.115,–** A A	Ref. **Eur** XL

Accesorios disponibles

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



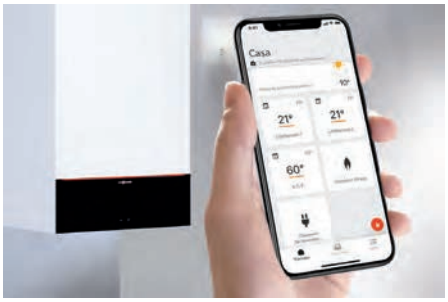
Pantalla desplegable hacia arriba

Accesorios Disponibles

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

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

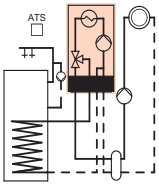
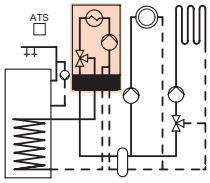
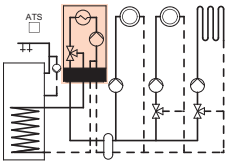
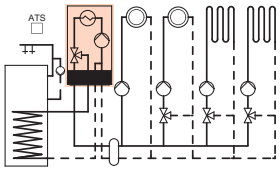


Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

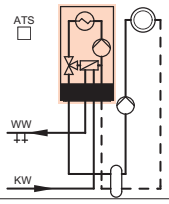
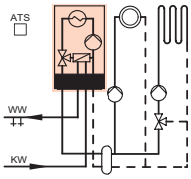
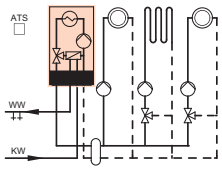
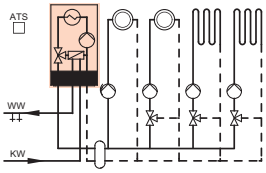
Otras opciones de instalación

Sólo Calefacción

Tipo de Instalación		EM-P1	EM-MX	EM-M1
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.		■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.			● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
• Circuito de calefacción directo • 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.			● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared
• Circuito de calefacción directo • 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (solo en modelos suministrados a partir de 04/2021) • Aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.			● 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
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa		■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica			● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
• Circuito de calefacción directo • 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica			● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared
• Circuito de calefacción directo • 3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (solo en modelos suministrados a partir de 04/2021) • Aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S.			● 3 Unidades En válvula	● 3 Unidades En pared

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

VIESSMANN

VIESSMANN ONE BASE

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*

Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda) Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo cuando no hay EM-MX/ EM-M1		Z017411 **211,–**	Ref. **Eur**
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[1] 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.		Z017409 **577,–**	Ref. **Eur**
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[1] EM-M1 por generador de calor para B2HF/B2KF y 1 EM-M1 por generador de calor en modelos B1HF/B1KF/B1LF.		Z017410 **376,–**	Ref. **Eur**

** 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**

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: ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0- 10 V para demanda de temperatura externa ■ Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados		Z017412 **314,–**	Ref. **Eur**

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

VIESSMANN ONE BASE

Divicom y accesorios para generadores plataforma Viessmann One Base

Accesorios Circuito		DN20 - ¾“	DN25 - 1“	DN32-1¼“	
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación					
Wilo Yonos para 25/6		Z024683 **1.256,–**	Z024684 **1.280,–**		Ref. **Eur**
Wilo Yonos para opt. 25/8				Z024685 **1.321,–**	Ref. **Eur**
Divicon sin válvula mezcladora					
Wilo Yonos para 25/6		Z024686 **681,–**	Z024687 **705,–**		Ref. **Eur**
Wilo Yonos para opt. 25/8				Z024688 **721,–**	Ref. **Eur**
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 interconexionados		ZK04322 **19,–**	ZK04322 **19,–**	ZK04322 **19,–**	Ref. **Eur**

VITODENS 200-W
12 - 99 kW

H2 READY · 20%

A

< 70 kW

- Con quemador cilíndrico modulante MatriX: bajas emisiones de NOx (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 H2

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

Con clase de eficiencia A+ 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

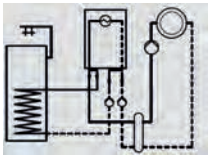
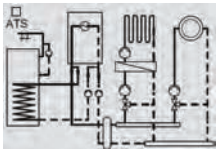
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	12- 49	12- 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	10,9-45	10,9-55,2	18,2-62,7	18,2- 74,1	18,2- 90,0
Presión máxima de servicio	bar	4				
Dimensiones						
Profundidad	mm	380		530		
Anchura	mm	480		480		
Altura	mm	850		850		
Peso	kg	65	65	83	83	83
Capacidad del intercambiador de calor	l	7	7	12,8	12,8	12,8
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)						
Sistema concéntrico						
- tamaño del sistema 80/125	m	10	6			
- tamaño del sistema 110/150				15	15	15
Sistema de doble flujo						
- tamaño del sistema 80/80	m	12 + 12	12 + 12			
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	26	26	24	24	24
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	58	67	51	56	59

1 *Solo modelos con regulación Vitotronic 200*

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

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

Precios

Vitodens 200-W B2HA Gas natural o propano Regulación		Potencia térmica útil					
		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
Vitotronic 100 HC1B 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,–**	Ref. **Eur**
Vitotronic 200 HO1B 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,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

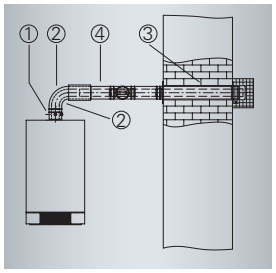
		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación		7245738 **296,–**			-		Ref. **Eur**
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		7501314 **566,-**			7501320 **932,–**	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

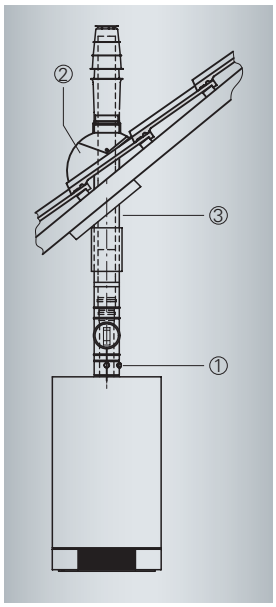
Evacuación de humos para Vitodens

Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C_{13x})



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

Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C_{33x})



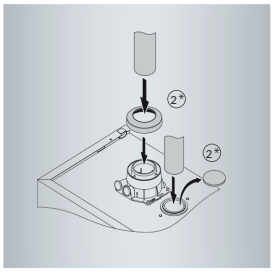
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60/100	80/125	110/150	
1	**Pieza de conexión de la caldera**		(incluida en el suministro)			
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7373230 **143,–**	7373271 **179,–**	7373249 **250,–**	Ref. **Eur**
		Color arcilla	7373231 **143,–**	7373272 **179,–**	7373250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

Evacuación de humos para Vitodens

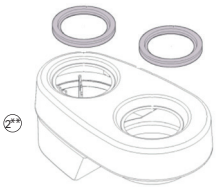
VIESSMANN ONE BASE

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60	80	
2*	**Adaptador (cierre entrada aire 60/100) para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60**		ZK04940 **8,–**	-	Ref. **Eur**
2**	**Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60** Para Vitodens 050-W B0KA y calderas con pieza de conexión 60/100		7418011 **55,-**	-	Ref. **Eur**
2	**Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80**		7373338 **21,-**	7373338 **21,-**	Ref. **Eur**
3	**Conexión de entrada de aire, pared exterior**		7426188 **151,–**	7426189 **77,–**	Ref. **Eur**
4	**Instalación concéntrica a través de la cubierta** con abrazadera de fijación	Color negro	7373230 **143,–**	7373271 **179,–**	Ref. **Eur**
		Color arcilla	7373231 **143,–**	7373272 **179,–**	Ref. **Eur**
5	**Teja universal** - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro	7452499 **69,–**	7452499 **69,–**	Ref. **Eur**
		Color arcilla	7452500 **69,–**	7452500 **69,–**	Ref. **Eur**
	- Collarín para cubierta plana		7426187 **44,–**	7426187 **44,–**	Ref. **Eur**
6	**Conducto simple**	1 m de largo	7373214 **7,–**	7194310 **14,–**	Ref. **Eur**
		0,5 m de largo	7373215 **7,90**	7194311 **11,30**	Ref. **Eur**
7	**Codo simple**	87°	7373218 **9,20**	7194314 **11,30**	Ref. **Eur**
		45° (2 u.)	7373219 **23,-**	7194315 **27–**	Ref. **Eur**

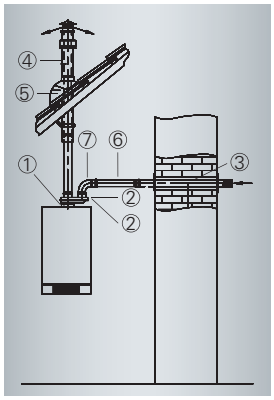


Solo Vitodens 100/111/200-W Viessmann One Base

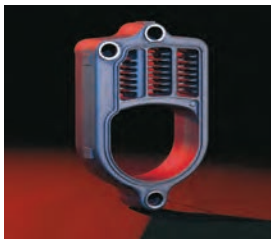


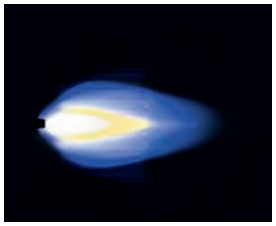
Sistema bitubular para conexión a través de pared (tipo C_{53})

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



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**

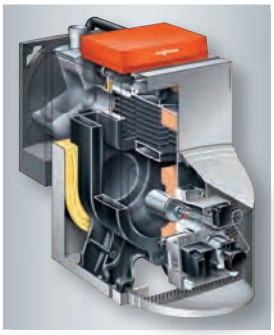
Vitorondens 200-T BR2A	**Pág. 40-41**
Potencia	20,2 a 53,7 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación

Vitorondens 200-T J2RA	**Pág. 42-43**
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

Vitorondens 222-F BS2A	**Pág. 44-45**
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

A



- 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 1

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

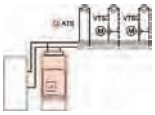
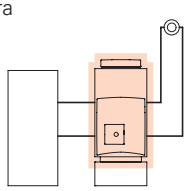
Potencia térmica útil 50/30°C	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
Potencia térmica útil 80/60°C	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91	91	92	92
Dimensiones							
Profundidad	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
Anchura	mm	500					
Altura	mm	938					
Peso	kg	147	147	184	184	224	224
Ø Salida de humos	mm	80	80	80	80	110	110
Volumen de agua	l	32	32	40	40	52	52
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)							
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
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)	63/60					

1 *Solo modelos con regulación Vitotronic 200*

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

10 AÑOS GARANTÍA Para intercambiadores Inox-Radial de calderas a gasóleo Vitorondens

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**
Vitotronic 200 KO2B 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)* 	**Vitoflame 300** 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**
	Vitoflame 300 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**
	Vitoflame 300 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**
Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora 	**Vitoflame 300** Funcionamiento presurizado	BR2A573 **3.927,–** A	BR2A574 **4.027,–** A	BR2A575 **4.037,–** A	BR2A576 **4.141,–** A	-	-	Ref. **Eur**
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A577 **4.078,–** A	BR2A578 **4.182,–** A	BR2A579 **4.188,–** A	BR2A580 **4.296,–** A	-	-	Ref. **Eur**
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 **4.122,–** A	BR2A586 **4.229,–** A	BR2A587 **4.234,–** A	BR2A588 **4.343,–** A	-	-	Ref. **Eur**

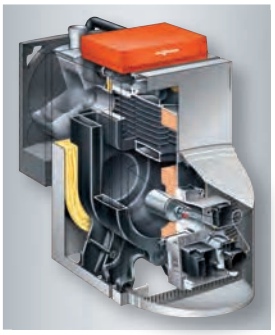
Accesorios disponibles

		20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	
Distribuidor menor Se debe incluir en el pedido ■ Válvula de llenado y vaciado de caldera ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico		7248938 **167,–**					ZK02643 **181,–**	Ref. **Eur**
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549354 **244,–**						Ref. **Eur**
Bastidor 250 mm de altura		7196529 **240,–**		7196530 **240,–**		7196531 **240,–**		Ref. **Eur**
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246 **89,–**						Ref. **Eur**
Sistema de conexiones con el interacumulador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAB-A ■ Tuberías de conexión ■ Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar ■ Válvula antirretorno	lado derecho	ZK00900 **691,–**						Ref. **Eur**
	lado izquierdo	ZK00901 **777,–**						Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702 **107,–**						Ref. **Eur**
Equipo de neutralización		ZK00289 **440–**						Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 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**
Termostatos ambiente							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

A



- 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

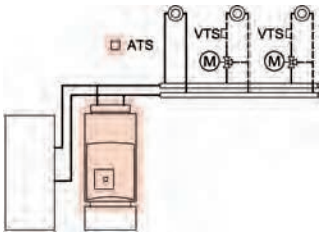
Potencia térmica útil 50/30 °C	kW	67,6	85,8	107,3
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	63,0	80,0	100,0
Eficiencia energética estacional	%	91	92	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1710	1710	1710
Anchura	mm	600	600	600
Altura	mm	1149	1149	1149
Peso	kg	348	348	348
Ø Salida de humos	mm	110	110	110
Volumen de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

1 *Solo modelos con regulación Vitotronic 200*

3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

10 AÑOS GARANTÍA Para intercambiadores Inox-Radial de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

Vitorondens 200-T J2RA			Potencia térmica útil (kW)		
Regulación	**Variantes de quemador**	**67,6** **63,0**	**85,8** **80,0**	**107,3** **100,0**	**50/30°C** **80/60°C**
Vitotronic 200 KO2B 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*)	**Quemador de llama azul** Funcionamiento presurizado 	J2RA001 **13.342,–** A	J2RA002 **14.884,–**	J2RA003 **16.599,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

Bastidor 250 mm de altura	ZK00326 **264,–**	Ref. **Eur**
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 **244,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 **107,–**	Ref. **Eur**
Equipo de neutralización	ZK00327 **754,–**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 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**
Termostatos ambiente	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 interacumulador 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 gasoil 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

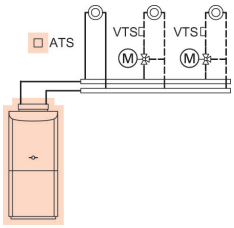
Potencia térmica útil 50/30 °C	kW	20,2	24,6	28,6
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	18,8	22,9	27,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1278	1278	1423
Anchura	mm		665	
Altura	mm		1590	
Peso	kg	271	271	317
Ø salida de humos	mm		80	
Capacidad del intercambiador	l	32	32	40
Capacidad del acumulador	l	130	130	160
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)		63/60	

1 *Solo modelos con regulación Vitotronic 200*

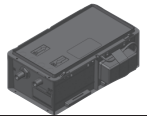
3 AÑOS GARANTÍA TOTAL

10 AÑOS GARANTÍA Para intercambiadores Inox-Radial de calderas a gasóleo Vitorondens

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**
Vitotronic 200 KO2B 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*)	**Vitoflame 300** Funcionamiento presurizado	BS2A076 **6.377,–** A B	BS2A077 **6.482,–** A B	BS2A078 **6.685,–** A B	Ref. **Eur** XL
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 **6.527,–** A B	BS2A083 **6.637,–** A B	BS2A084 **6.840,–** A B	Ref. **Eur** XL
	**Vitoflame 300** Adaptador paralelo estanco	BS2A079 **6.571,–** A B	BS2A080 **6.683,–** A B	BS2A081 **6.886,–** A B	Ref. **Eur** XL

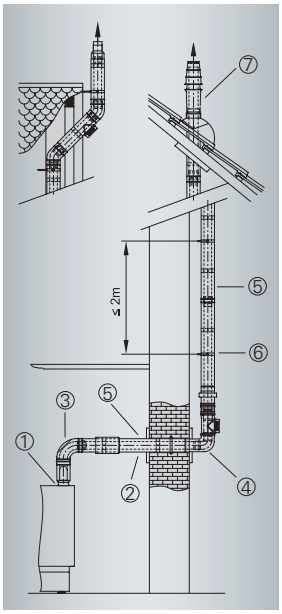
Accesorios disponibles

Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 **244,–**	Ref. **Eur**
Distribuidor menor ■ Válvula de llenado y vaciado de caldera ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico	7248938 **167,–**	Ref. **Eur**
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 **89,–**	Ref. **Eur**
Equipo de neutralización ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión	 ZK00289 **440,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 **107,–**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 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**
Termostatos ambiente	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_{53})



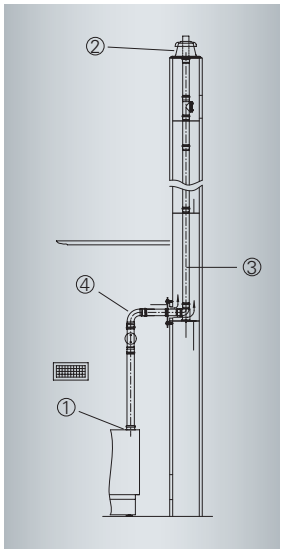
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80/125	110/150	
1	**Pieza de conexión de la caldera**		en el volumen de suministro		
2	**Embellecedor de pared interno**		7176662 **21,–**	7176681 **23,–**	Ref. **Eur**
3	**Codo concéntrico**	87°	7194323 **55,–**	ZK05949 **93,–**	Ref. **Eur**
		45° (2 u.)	7194324 **77,–**	-	Ref. **Eur**
4	**Codo de pared exterior**	87°	-	ZK05950 **100,–**	Ref. **Eur**
		45° (2 u.)	-	7247549 **132,–**	Ref. **Eur**
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 **176,–**	Ref. **Eur**
		1,0 m de longitud	-	7247551 **92,–**	Ref. **Eur**
		0,5 m de longitud	-	7247550 **78,–**	Ref. **Eur**
5	**Conducto concéntrico**	1,95 m de longitud	7194322 **120,–**	7247538 **165,–**	Ref. **Eur**
		1 m de longitud	7194321 **69,–**	7247537 **108,–**	Ref. **Eur**
		0,5 m de longitud	7194320 **55,–**	7247536 **91,–**	Ref. **Eur**
6	**Abrazadera de fijación** blanca		ZK05946 **11,–**	ZK05947 **22,–**	Ref. **Eur**
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared		7194327 **155,–**	ZK05951 **254,–**	Ref. **Eur**
7	**Teja universal** ■ Pieza final (para tejados)	Color negro	7373271 **179,–**	7373249 **250,–**	Ref. **Eur**
		Color arcilla	7373272 **179,–**	7373250 **250,–**	Ref. **Eur**
	Pieza de inspección para pared exterior		-	7247547 **132,–**	Ref. **Eur**

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, ver pág 47.

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema atmosférico para instalación a través de pared exterior (tipo B_{23})

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80	110	
1	**Pieza de conexión de la caldera**		en el volumen de suministro		
2	**Pack básico del conducto de ventilación** (PP, rígido) ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.)		7194305 **132,–**	7247534 **182,–**	Ref. **Eur**
3	**Tubo simple**	1,95 m de longitud	7194308 **27,–**	7247555 **66,–**	Ref. **Eur**
		1 m de longitud	7194310 **14,–**	7247556 **44,–**	Ref. **Eur**
		0,5 m de longitud	7194311 **11,30**	7247557 **39,–**	Ref. **Eur**
4	**Codo simple**	87° (1 u.)	7194314 **11,30**	7247560 **28,–**	Ref. **Eur**
		45° (2 u.)	7194315 **27,–**	7247561 **36,–**	Ref. **Eur**



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	
Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 **24,–**	ZK02508 **34,–**	Ref. **Eur**
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 **41,–**	ZK02509 **65,–**	Ref. **Eur**
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 **70–**	ZK02510 **116,–**	Ref. **Eur**
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02504 **11,–**	ZK02511 **12,–**	Ref. **Eur**
Junta FPM 2 Uds	ZK02501 **23,–**	-	Ref. **Eur**

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 sobre-temperatura, especialmente en fases de estancamiento.

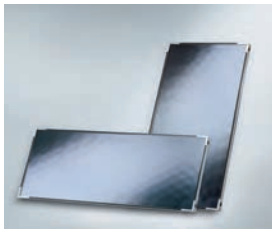
ThermProtect: Tecnología única

El innovador tratamiento selectivo ThermProtect del absorbedor 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.

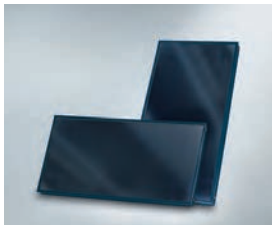
Esta tecnología es la única que garantiza el final del estancamiento y la formación de vapor de las instalaciones solares sin reducción del rendimiento. Es totalmente independiente de la configuración de la instalación y los ajustes de la regulación. De esta manera la instalación es totalmente segura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

Resumen de gama VITOSOL

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



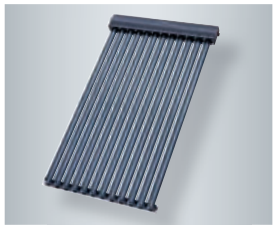
Vitosol 200-FM	**Pág. 52-53**
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m^2
Recubrimiento **ThermProtect**	■
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F)



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

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

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



VITOSOL 100-FM, 2,3 m²

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	m²	2,51	
Superficie de absorción	m²	2,31	
Superficie de apertura	m²	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_1	W/(m².K²)	3,816	4,121
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a_2	W/(m².K²)	0,045	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		74,9	74,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a_1	W/(m².K²)	3,542	3,826
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a_2	W/(m².K²)	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	

Certificación NPS conforme a ISO 9806

solar keymark
011-7S2672 F (modelo SV1F)
011-7S2673 F (modelo SH1F)

6 AÑOS GARANTÍA
En todos los modelos -FM con tecnología ThermProtect

Precios

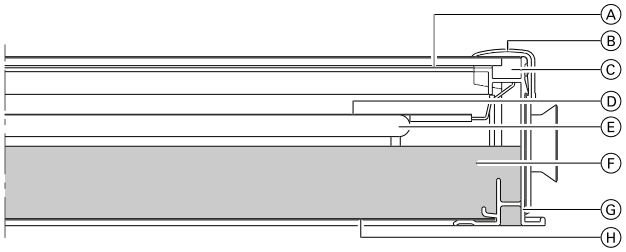
Vitosol 100-FM		
Superficie de apertura (m²)	**2,33**	
Captador plano vertical SV1F	ZK02625 **774,–**	Ref. **Eur**
Captador plano horizontal SH1F	ZK02626 **774,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

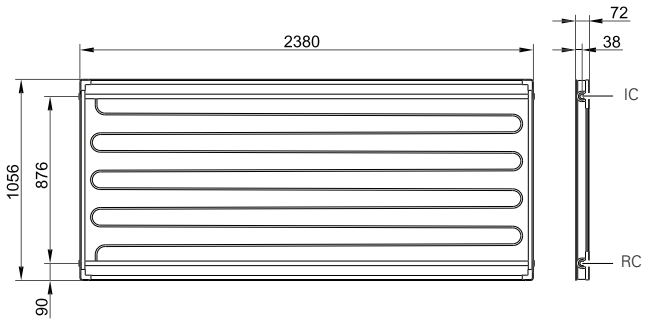
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 **48,–**	2x 7248239 **96,-**	3x 7248239 **144,-**	4x 7248239 **192,-**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

Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales

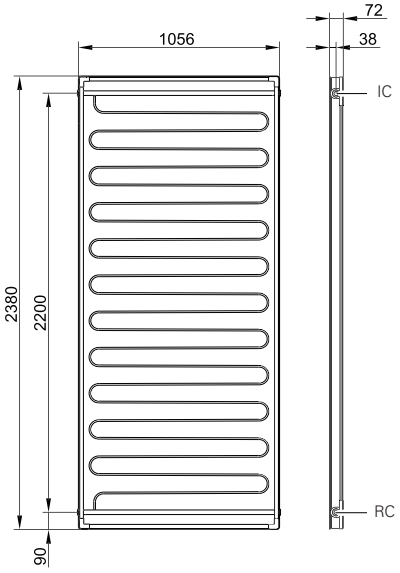


Ⓐ Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
Ⓑ Codos recubrimiento de aluminio
Ⓒ Junta continua de la plancha de vidrio
Ⓓ Absorbedor
Ⓔ Tubo de cobre en forma de serpentín
Ⓕ Aislamiento térmico de fibra mineral
Ⓖ Perfil de marco de aluminio
Ⓗ Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc



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 m²

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	m²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m²	2,31	
Superficie de apertura	m²	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_1	W/(m².K²)	4,383	4,342
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a_2	W/(m².K²)	0,022	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		75,7	76
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a_1	W/(m².K²)	4,069	4,031
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a_2	W/(m².K²)	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	

Certificación NPS conforme a ISO 9806

solar keymark
011-7S2668 F (modelo SV2F)
011-7S2669 F (modelo SH2F)

6 AÑOS GARANTÍA
En todos los modelos -FM con tecnología ThermProtect

Precios

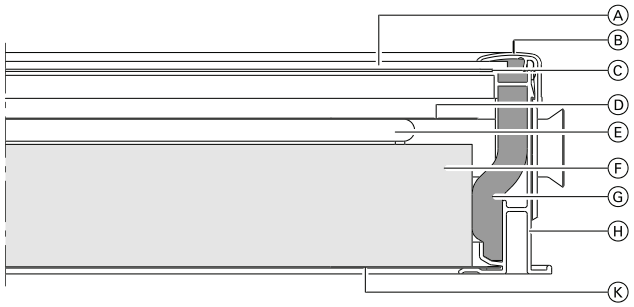
Vitosol 200-FM		
Superficie de apertura (m²)	**2,33**	
Captador plano vertical SV2F	ZK02453 **929,–**	Ref. **Eur**
Captador plano horizontal SH2F	ZK02454 **929,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

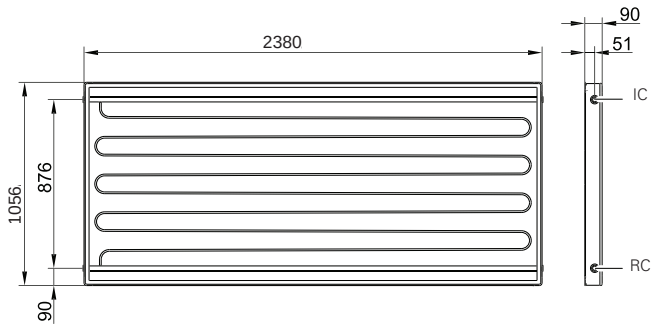
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 **48,–**	2x 7248239 **96,-**	3x 7248239 **144,-**	4x 7248239 **192,-**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

Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales

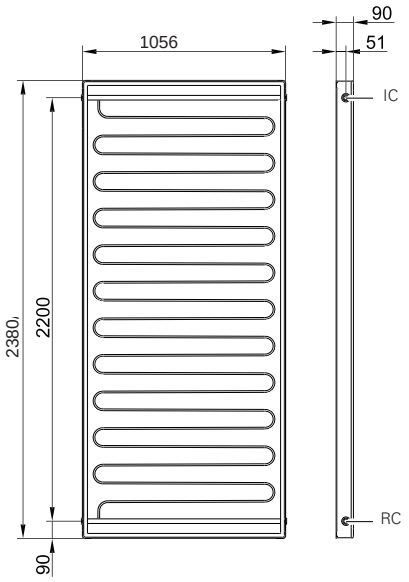


Ⓐ Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
Ⓑ Listón embellecedor de aluminio en azul oscuro
Ⓒ Junta continua de la plancha de vidrio
Ⓓ Absorbedor
Ⓔ Tubo de cobre en forma de serpentín
Ⓕ Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
Ⓖ Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
Ⓗ Perfil de marco de aluminio en azul oscuro
Ⓚ 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 Ceraprotec. 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
Superficie absorción del captador	m²	2,01	-
Superficie total del captador	m²	2,18	-
Superficie de apertura del captador	m²	2,02	-
Volumen de fluido caloportador	l	1,27	-
Volumen del interacumulador	l	-	250
Dimensiones			
Anchura	mm	1056	860
Altura	mm	2066	1485
Profundidad	mm	73	631
Peso	kg	37	124
Certificación NPS conforme a ISO 9806			

Certificación NPS conforme a ISO 9806

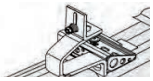
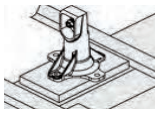
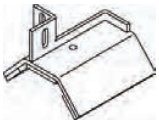
6 AÑOS GARANTÍA
En todos los modelos -FM con tecnología ThermProtect

Precios

Componentes seleccionables			Tipo de regulación		
Nº de colectores /Superficie bruta montaje	**Capacidad del interacumulador Modelo Color**	**Bomba de circulación**	**Módulo SDIO/SM1A**	**Vitosolic 100 SD1**	
2 / 4,36 m²	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK07047 **4.439,–**	SK05699 **4.439,–**	Ref. **Eur**
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK07365 **4.439,–**	SK07366 **4.439,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba ■ Conexión del manómetro		7180662 **219,–**	Ref. **Eur**
Bomba del circuito primario de caldera Para calderas de hasta 40 kW. Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A). Completamente cableada para conectar con válvula de retención.		7172611 **454,–**	Ref. **Eur**
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.		7265008 **429,–**	Ref. **Eur**
Dispositivo automático termostático de mezcla Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)		7438940 **77,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm) Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1		7438702 **107,–**	Ref. **Eur**
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14° dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad ■ Regulador de temperatura		Z012684 **515,–**	Ref. **Eur**

Juegos de fijación para montaje sobre cubiertas inclinadas (gancho de cubierta) Carga de nieve máxima 1,25 kN/m²; velocidad máxima del viento 150 km/h.			
Para cubierta de tejas sin contrarripia (para cubiertas inclinadas).		Z012920 **265,–**	Ref. **Eur**
Para cubierta roja de tejas planas		Z012962 **327,–**	Ref. **Eur**
Para cubierta negra de pizarra		Z012961 **323,–**	Ref. **Eur**
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa		Z011886 **157,–**	Ref. **Eur**
Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6		Z011899 **218,–**	Ref. **Eur**
Para cubierta de placas onduladas, perfil 8		Z011900 **230,–**	Ref. **Eur**

VITOSOL 200-TM, 1,63 - 3,26 m²

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 45º
- 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 m²) y 011-7S2750 R (3,46 m²)
NPS 13021 (1,63 m²)
NPS 12921 (3,26 m²)

Características técnicas

Modelo SPEA		**1,63**	**3,26**
Número de tubos		9	18
Superficie total	m²	2,69	5,30
Superficie de absorción	m²	1,63	3,26
Superficie de apertura	m²	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/(m².K)	1,740	1,554
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a2	W/(m².K²)	0,004	0,006
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		48,1	47,2
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a1	W/(m².K)	1,188	1,014
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a2	W/(m².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/m²	60	
Ø de tubería	Ø mm	22	

*Se necesita disipación adicional

solar keymark

011-7S2749 R (1,63 m²)
011-7S2750 R (3,26 m²)

Precios

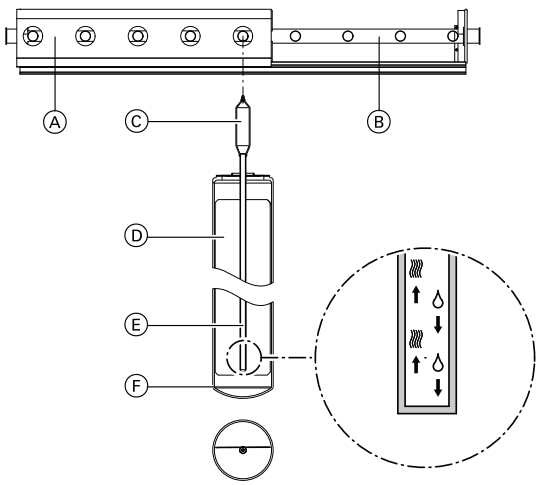
Vitosol 200-TM			
Superficie de apertura (m²)	**1,63**	**3,26**	
Captador de tubo de vacío modelo SPEA	SK06741 **1.296,–**	SK06742 **2.515,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

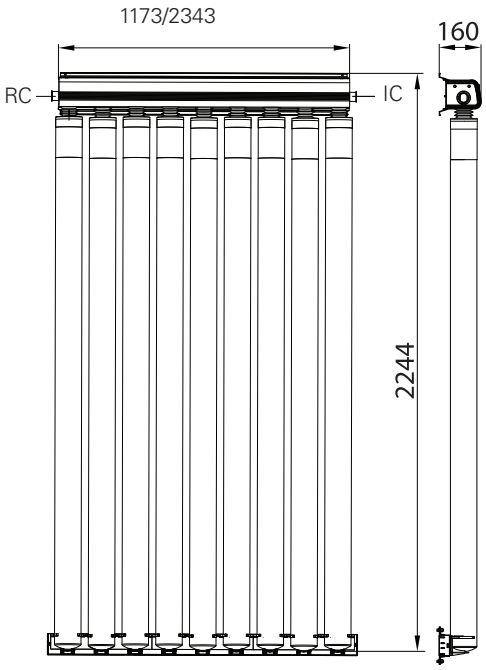
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m²)	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (2 unidades)	**-**	ZK03009 **79,–**	2x ZK03009 **158,-**	3x ZK03009 **237,-**	4x ZK03009 **316,-**	5x ZK03009 **395,-**	Unidades Ref. **Eur Total**
Conjunto de conexión(con vaina de imersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	Z015406 **171,–**						Ref. **Eur**
Conjunto de conexión (sin vaina de imersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	ZK03118 **117,–**						Ref. **Eur**
Purgador automático	ZK03780 **62,–**						Ref. **Eur**
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m2 máximo	ZK02987 **191,–**	2x ZK02987 **382,-**	3x ZK02987 **573,-**	4x ZK02987 **764,-**	5x ZK02987 **955,-**	6x ZK02987 **1146,-**	Unidades Ref. **Eur Total**

Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



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



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

VITOSOL 300-TM, 1,26, 1,51, 3,03 m²

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 m²), 011-7S2747 R (1,51 m²) y 011-7S2748 R (3,03 m²)

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	m²	1,98	2,36	4,62
Superficie de absorción	m²	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura	m²	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_1	W/(m².K²)	1,432	1,906	1,668
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a_2	W/(m².K²)	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_1	W/(m².K²)	0,962	1,292	1,158
--Coeficiente de pérdidas de segundo orden a_2	W/(m².K²)	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/m²		0	
Ø de tubería	Ø mm		22	

solar keymark

011-7S2780 R (1,26 m²)
011-7S2747 R (1,51 m²)
011-7S2748 R (3,03 m²)

Precios

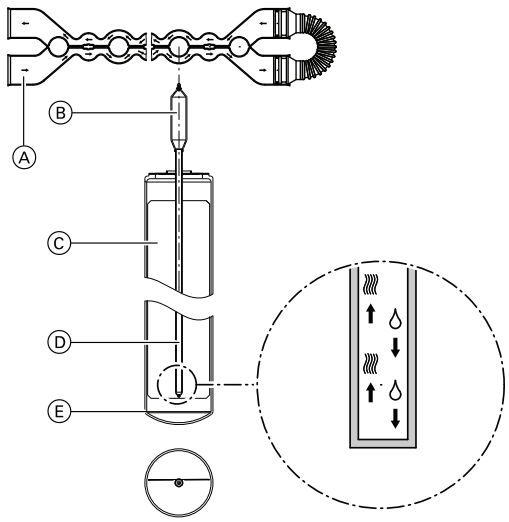
Vitosol 300-TM				
Modelo	**1,26**	**1,51**	**3,03**	
Captador de tubo de vacío modelo SP3C	-	SK06738 **1.645,–**	SK06739 **3.295,–**	Ref. **Eur**
Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón	SK06740 **1.361,–**	-	-	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

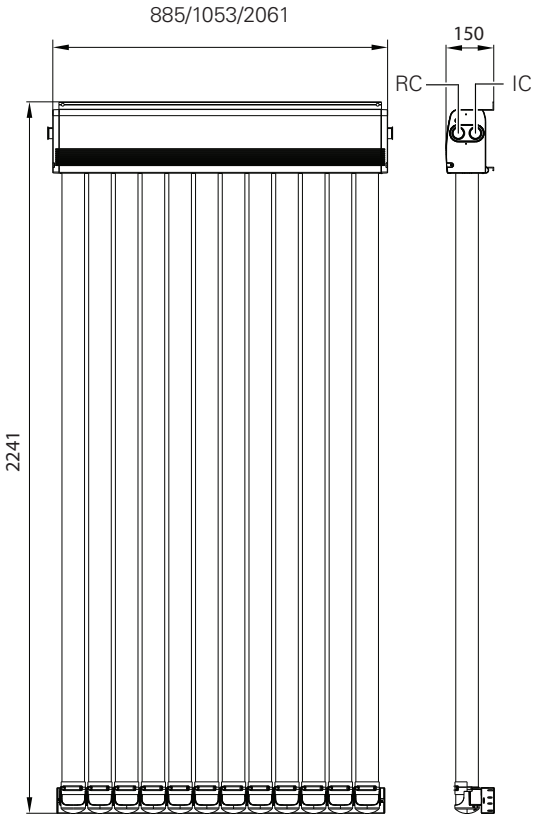
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores					
	1	2	3	4	5	
Superficie de apertura (m²)	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7510993 **100,–**	2x 7510993 **200,-**	3x 7510993 **300,-**	4x 7510993 **400,-**	Unidades Ref. **Eur Total**
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m² como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-		Z015404 **131,–**			Ref. **Eur**
Juego de conexión con codo de inversión, para una batería de 15 m² como máximo. Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulico desde abajo)	Z015405 **152,–**					Ref. **Eur**
Purgador automático (latón)	ZK03780 **62,–**					Ref. **Eur**

Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



Ⓐ Intercambiador de calor de doble tubo de cobre
Ⓑ Condensador
Ⓒ Absorbedor
Ⓓ Tubo de calor (Heatpipe)
Ⓔ Tubos de vidrio al vacío



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

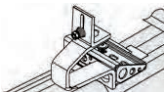
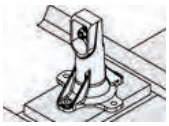
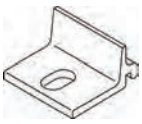
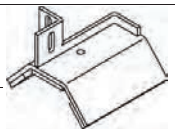
VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación
Versión VERTICAL

Accesorios baterías de colectores		
Tubos de unión (1 par)	7248239 **48,–**	Ref. **Eur**
Conjunto de conexión para una batería de colectores	7248240 **109,–**	Ref. **Eur**
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 **61,–**	Ref. **Eur**

Juego de fijación para colectores verticales sobre cubiertas inclinadas

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

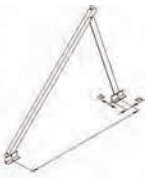
Carga de nieve máxima 0,75 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

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

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/m² (para ángulo regulable) / 1,5kN/m² (para ángulo fijo); Velocidad máxima del viento 150 km/h

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

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación
Versión HORIZONTAL

Accesorios baterías de colectores		
Tubos de unión (1 par)	7248239 **48,–**	Ref. **Eur**
Conjunto de conexión para una batería de colectores	7248240 **109,–**	Ref. **Eur**
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 **61,–**	Ref. **Eur**

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/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	Z013147 **283,–**	Z013148 **431,–**	Z013149 **555,–**	Z013150 **703,–**	Z013151 **827,–**	Z013152 **1.007,–**	Z013153 **1.279,–**	Z013154 **1.551,–**	Ref. **Eur**
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013155 **294,–**	Z013156 **449,–**	Z013157 **577,–**	Z013158 **732,–**	Z013159 **860,–**	Z013160 **1.047,–**	Z013161 **1.330,–**	Z013162 **1.613,–**	Ref. **Eur**
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013163 **284,–**	Z013164 **431,–**	Z013165 **557,–**	Z013166 **704,–**	Z013167 **830,–**	Z013168 **1.009,–**	Z013169 **1.282,–**	Z013170 **1.555,–**	Ref. **Eur**
Regleta de montaje para soportes con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 **105,–**								Ref. **Eur**
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m²	Z005483 **349,–**	Z005484 **693,–**	Z005485 **1.037,–**	Z005486 **1.381,–**	Z005487 **1.725,–**	Z005488 **2.069,–**	Z005489 **2.798,–**	Z005490 **3.486,–**	Ref. **Eur**
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m²	Z005459 **388,–**	Z005460 **771,–**	Z005461 **1.154,–**	Z005462 **1.537,–**	Z005463 **1.920,–**	Z005464 **2.303,–**	Z005465 **3.110,–**	Z005466 **3.876,–**	Ref. **Eur**

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/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

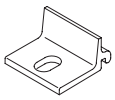
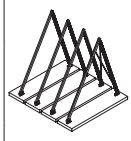
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Soportes para fachada de 10° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005475 **303,–**	Z005476 **642,–**	Z005477 **981,–**	Z005478 **1.320,–**	Z005479 **1.659,–**	Z005480 **1.998,–**	Z005481 **2.676,–**	Z005482 **3.354,–**	Ref. **Eur**

Accesorios para el montaje en cubiertas

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

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

VITOSOL Accesorios

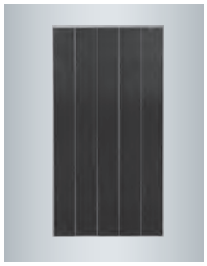
Solar-Divicon (estación de bombeo para el circuito de colectores) Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)			
Solar Divicón, Modelo PS 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h Sin regulación para sistemas solares		Z021904 **995,–**	Ref. **Eur**
Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Sin regulación para sistemas solares		Z021903 **885,–**	Ref. **Eur**
Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con módulo electrónico de regulación solar integrado SDIO/SM1A		Z021901 **1.272,–**	Ref. **Eur**
Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1		Z021902 **1.272,–**	Ref **Eur**
Ramal de bomba solar 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)			
Ramal de bomba solar, Modelo P 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h		Z021908 **582,–**	Ref. **Eur**
Ramal de bomba solar, Modelo P 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h		Z021909 **868,–**	Ref. **Eur**
Separador de aire (latón) ■ Con purgador de aire automático y llave de cierre ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)		ZK03779 **92,–**	Ref. **Eur**
Purgador automático (latón) ■ Con llave de cierre y pieza en T ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm) La llave de paso incluye válvula de retención de disco		ZK03780 **62,–**	Ref. **Eur**
Válvula de seguridad de 6 bar		7316272 **81,–**	Ref. **Eur**
Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)		ZK01510 **204,**	Ref. **Eur**
Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)		ZK01511 **204,–**	Ref. **Eur**
Depósito de expansión solar Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar	18 litros	7248241 **150,–**	Ref. **Eur**
	25 litros	7248242 **187,–**	Ref. **Eur**
	40 litros	7248243 **247,–**	Ref. **Eur**
	50 litros	7248244 **357,–**	Ref. **Eur**
	80 litros	7248245 **501,–**	Ref. **Eur**
Estación de llenado 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.		7188625 **773,–**	Ref. **Eur** **Neto**

VITOSOL Accesorios

Vitosolic 100, modelo SD1 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.		Z007387 **446,–**	Ref. **Eur**
Vitosolic 200, modelo SD4 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.		Z007388 **803,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) 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		7426247 **107,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm) Sonda de temperatura de inmersión. ■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector		7831913 **92,–**	Ref. **Eur**
Termostato de seguridad 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.		Z001889 **221,–**	Ref. **Eur**
Regulador de temperatura / limitador de máxima ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud. Margen de ajuste: de 30 a 80 °C		Z001887 **221,–**	Ref. **Eur**
Regulador de temperatura ■ 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.		7151989 **165,–**	Ref. **Eur**
Regulador de temperatura 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.		7151988 **144,–**	Ref. **Eur**
Codo roscado Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	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 **37,–**	Ref. **Eur**
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l	7175214 **37,–**	Ref. **Eur**
	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 **48,–**	Ref. **Eur**
Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C		7159727 **181,–**	Ref. **Eur**

Vitosol 300-TM 1,26 m²

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
Technología		monocristalina	monocristalina
Montaje		vertical u horizontal	vertical u horizontal
Área del módulo	m^2	1,96	2,61
Potencia STC	Wp	405	540
Peso	kg	22	28
Página		**70**	**70**

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

La solución fotovoltaica de presente, para el desarrollo sostenible

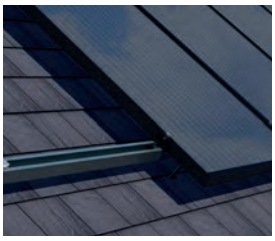
El reto de la mitigación y la adaptación al cambio climático junto al compromiso Viessmann por el desarrollo sostenible nos lleva a implementar soluciones que se adaptan a cada necesidad. Los sistemas fotovoltaicos se integran con las nuevos sistemas de climatización y producen un ahorro inmediato en 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.

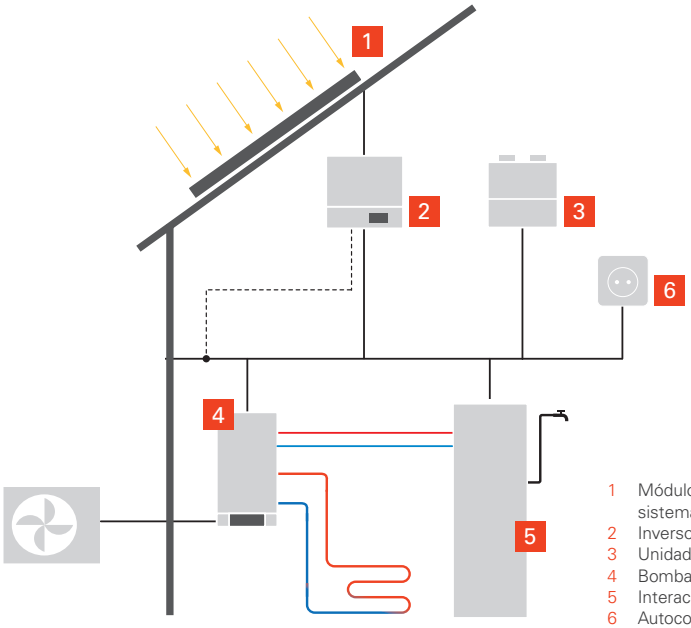
Consulte la disponibilidad de stock de las últimas tecnologias del mercado y las posibilidades que Viessmann le ofrece



Montaje sobre cubierta inclinada

Montaje sobre cubierta plana

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



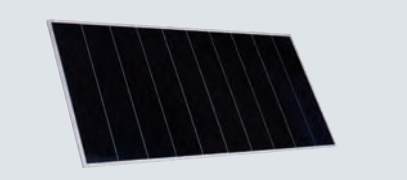
1 Módulo fotovoltaico Vitovolt 300 con sistemas de fijación
2 Inversor
3 Unidad de ventilación Vitovent 300-W
4 Bomba de calor Vitocal
5 Interacumulador Vitocell
6 Autoconsumo

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.

©IRFTS – Fotolia 2018

Nuestros partners

fischer

SMA

Zero CO2

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/m2 sobre una superficie horizontal.

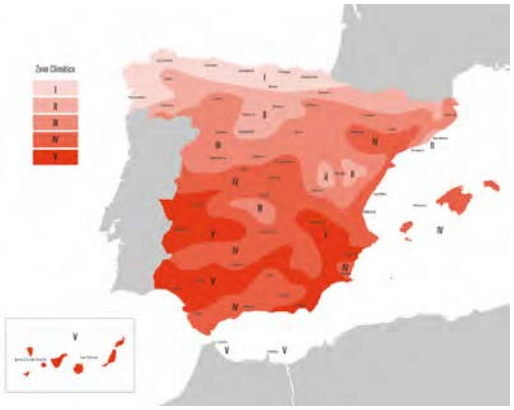
Las instalaciones fotovoltaicas convierten más de un 20% de ella en electricidad. Aproximadamente dos tercios de la misma se "cosecha" en verano y una tercera parte en invierno. Nuestro sol es, por tanto, no solo una fuente de energía inagotable, sino también respetuosa con el medio ambiente.

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.

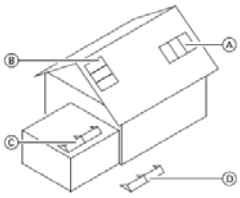
En invierno, un ángulo de inclinación mayor sería más productivo,aunque hay que tener en cuenta que la instalación solar obtiene dos tercios del aporte total de energía en el semestre de verano. Con inclinaciones de cubierta entre 25 y 40° y desviaciones de hasta 45° con respecto al Sur, la reducción 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.



Producción del Pack (kWh/año)												
Zona climática	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%.

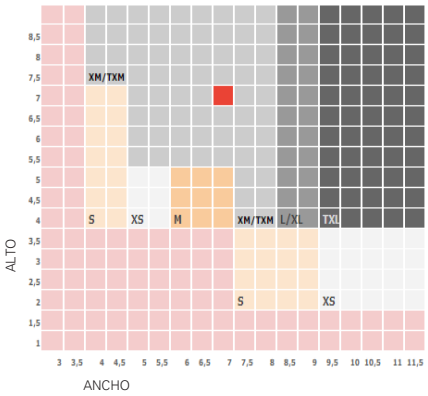


A Cubierta inclinada, instalación vertical
B Cubierta inclinada, instalación horizontal
C Cubierta plana, instalación horizontal o vertical
D Sobre estructura de apoyo, instalación horizontal o vertical

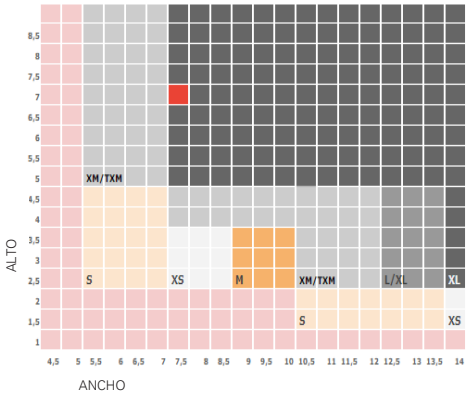
Matriz de selección cubierta inclinada, montaje coplanar.

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



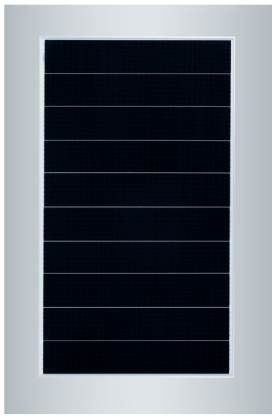
Ejemplo:
La superficie del tejado disponible es de 7,5 m de ancho y 7,0 m de alto = Pack XM/TXM.

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

VIESSMANN

AUTOCONSUMO VITOVOLT 300

15 AÑOS GARANTÍA
De producto y 25 años de rendimiento lineal (mín.84,8%)



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

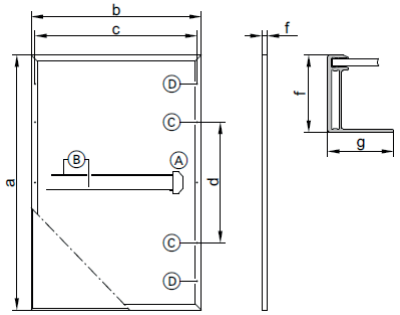
- Garantía **15 años** de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 98% tras el primer año y mín 84,8% después de 25 años)
- Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles como accesorios
- Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar
- Diodos 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
- Fábricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva vigente

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. **Eur**
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)	7959451 A consultar	Ref. **Eur**

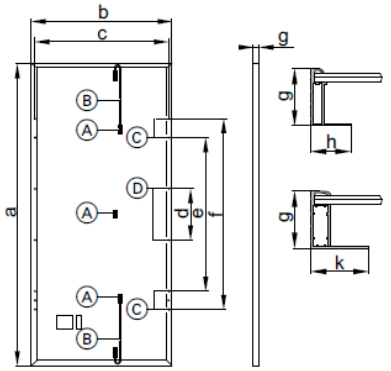
Descripción del producto — **Tabla de dimensiones**

Vitovolt 300 M405WE



a	1719	mm
b	1140	mm
e	1090	mm
f	1031	mm
g	35	mm
h	35	mm

Vitovolt 300 M550WI



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 proteccion: 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)

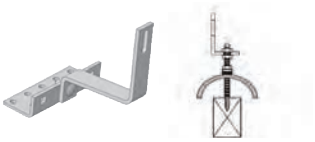
Elija el pack de autoconsumo más adecuado a cada tipo de instalación

¿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.

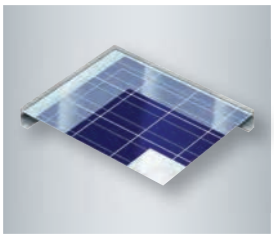
4. Elija componentes o sistemas complementarios	
Accesorios para instalaciones fotovoltaica	**Pág. 81**
Bomba de Calor	**Pág. 98-129**

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.

VIESSMANN

AUTOCONSUMO
Pack Fotovoltaico

15 AÑOS GARANTÍA
De producto y 25 años de rendimiento lineal (mín.84,8%)



- 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
- Fábricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva de la CE vigente

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)	m²	2				
Dimensiones (1 módulo) Anchura x altura x profundida	mm	1719 x 1140 x 35				
Superficie total de módulos	m²	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
	Eur	**3.195,–**	**4.164,–**	**4.874,–**	**5.582,–**	**6.314,–**

Pack trifásico					**TXM**	**TL**	**TXL**
Nº de módulos					**12**	**14**	**16**
Superficie bruta (1 módulo)	m²	2					
Dimensiones (1 módulo) Anchura x altura x profundida	mm	1719 x 1140 x 35					
Superficie total de módulos	m²				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
	Eur				**5.998,–**	**6.743,–**	**7.634,–**

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

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

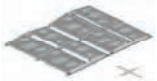
Volumen de suministro: *Los Packs Fotovoltaicos incluyen módulos, inversor y 5 parejas de conectores MC4 compoatibles. Adicionalmente se ofertarán accesorios de monitorización y fijaciones.*

** Condiciones de prueba estándares (STC):*
- Nivel de radiación: 1000 W/m²
- 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

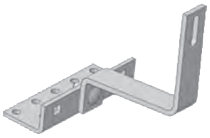
Sistema de montaje para cubiertas planas

Soportes para cubiertas planas		Precio unitario	
Soporte para cubierta plana para montaje horizontal del módulo Escuadra STFN 10° - 15° (pedido mínimo de 5 unidades)		42,40	Eur/ud.
Soporte para cubierta plana para montaje vertical del módulo Escuadra STFN 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			
Tornillo de doble rosca premontado con arandela EPDM y arandelas para adaptador de carril. 250 mm de longitud total (pedido mínimo de 25 unidades)		5,20	Eur/ud.
Conector en "L" MW SA A2 para unir tornillo de doble rosca y carril (pedido mínimo de 10 unidades)		5,10	Eur/ud.
Perfileria y abrazaderas			
Perfil Solar-light AL 2,15 m **Perfil Solar-light AL 2,5 m** **Perfil Solar-light AL 3,35 m** **Perfil Solar-light AL 3,6 m** (pedido mínimo de 1 unidad)		34,56 32,54 44,36 46,85	Eur/ud.
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.
Abrazadera final PM para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm (pedido mínimo de 10 unidades)		4,46	Eur/ud.
Abrazadera intermedia PMC U para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm (pedido mínimo de 10 unidades)		4,43	Eur/ud.
Perfil Solar-fish AL 3,35 m **Perfil Solar-fish AL 4,45 m** (pedido mínimo de 1 unidad)		56,37 76,85	Eur/ud.
Abrazadera final PM para carril Solar-fish (pedido mínimo de 10 unidades)		3,57	Eur/ud.
Abrazadera intermedia 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)**			
Soportes para cubiertas planas Este-Oeste Perfileria de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Este-Oeste		Consultar	Ref. Eur
Soportes para cubiertas planas Sur Perfileria 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			
Perfil básico BP 160 S (1 unidad) Perfil básico con tres lados funcionales para el montaje de módulos fotovoltaicos. Longitud: 3550 mm		7775708 **32,–**	Ref. **Eur**
Juego de unión de perfiles básicos 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 **14,–**	Ref. **Eur**
Tapa de perfil básico BP 160 S (50 unidades)		7552827 **19,–**	Ref. **Eur**
Pinza final OT 35 mm 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**
Pinza intermedia OT 35 mm 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**
Gancho de cubierta modelo 10,1 Para montaje sobre la cubierta dependiente de cabios y para la fijación lateral de los perfiles básicos. Posibilidad de regulación lateral y de altura de las placas base, atornillado, VA. - 2 unidades *Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 18 por cada gancho de cubierta*		7552532 **23,–**	Ref. **Eur**
Ganchos de tejado tipo 10 Para montaje salvateja - 2 unidades También se requiere: 1x One Turn 18 para cada anclaje de techo		7552536 **30,–**	
Tornillo One Turn 18 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfi l de 6 mm. -20 unidades		7552810 **35,–**	Ref. **Eur**
Adaptador de tornillos en L Para la fijación de perfiles básicos en tornillos o fijadores solares con un OneTurn 22 cada uno. Aluminio. - 20 unidades *Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 22 por cada gancho de cubierta*		7552710 **65,–**	Ref. **Eur**
Tornillo de fijación M10 x 200 mm - 25 unidades		7552503 **55,–**	Ref. **Eur**
Tornillo One Turn 22 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil de 6 mm. - 20 unidades		7552816 **32,–**	Ref. **Eur**

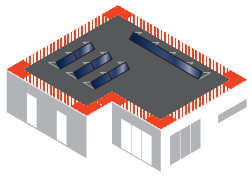
NOTA: los precios de esta página son precios totales de unidades mínimas de suministro.
Los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.

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	
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** 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**
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** 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**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** 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**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** 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**
Pack M Vitovolt 300 M405WE, **10** 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**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** 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**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** 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**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** 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**
Pack L/TL Vitovolt 300 M405WE, **14** 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**
Pack XTL Vitovolt 300 M405WE, **16** 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

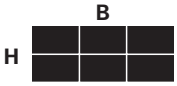
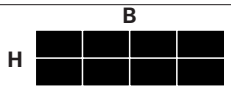
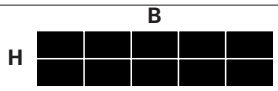
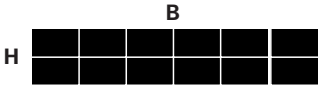
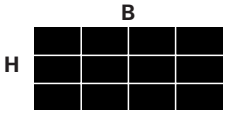
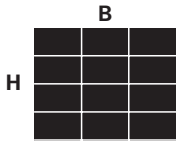
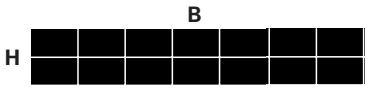
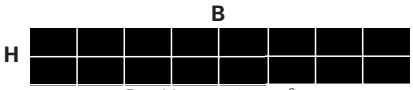
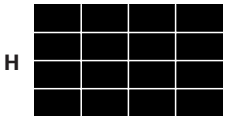
NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.

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	
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** 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 m²	**780,–**	**551,–**	**Eur**
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** 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 m²	**831,–**	**551,–**	**Eur**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 14 x 1,3 m²	**969,–**	**586,–**	**Eur**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7 x 2,5 m²	**1.098,–**	**586,–**	**Eur**
Pack M Vitovolt 300 M405WE, **10** unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:	 B x H: 9 x 2,5 m²	**1.289,–**	**586,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** 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 m²	**1.382,–**	**586,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** 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 m²	**1.431,–**	**622,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 5,3 x 5 m²	**1.477,–**	**622,–**	**Eur**
Pack L/TL Vitovolt 300 M405WE, **14** 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 m²	**1.571,–**	**621,–**	**Eur**
Pack TXL Vitovolt 300 M405WE, **16** unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 14 x 2,5 m²	**1.664,–**	**621,–**	**Eur**
Pack TXL Vitovolt 300 M405WE, **16** unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7,1 x 5 m²	**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.

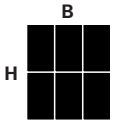
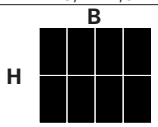
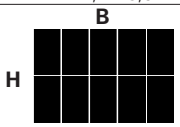
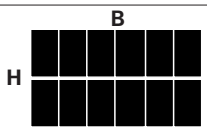
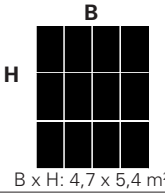
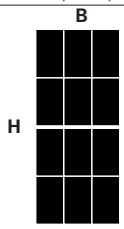
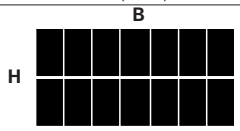
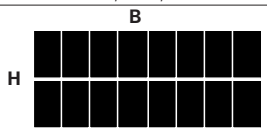
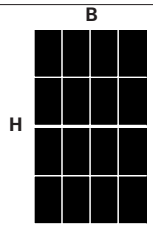
NOTA: los precios pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por condiciones de variabilidad de mercado.

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	
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** unidades de módulo Filas: 1 x 6 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7,1 x 1,8 m²	**687,–**	**475,–**	**Eur**
Pack S Vitovolt 300 M405WE, **6** unidades de módulo Filas: 2 x 3 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 B x H: 3,6 x 3,6 m²	**640,–**	**475,–**	**Eur**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 9,4 x 1,8 m²	**804,–**	**510,–**	**Eur**
Pack XS Vitovolt 300 M405WE, **8** unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 B x H: 4,7 x 3,6 m²	**804,–**	**510,–**	**Eur**
Pack M Vitovolt 300 M405WE, **10** unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:	 B x H: 5,9 x 3,6 m²	**965,–**	**510,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** unidades de módulo Filas: 2 x 6 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 7,1 x 3,6 m²	**1.098,–**	**510,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** unidades de módulo Filas: 3 x 4 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp	 B x H: 4,7 x 5,4 m²	**1.158,–**	**545,–**	**Eur**
Pack XM/TXM Vitovolt 300 M405WE, **12** unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 B x H: 3,6 x 7,2 m²	**1.147,–**	**545,–**	**Eur**
Pack L/TL Vitovolt 300 M405WE, **14** unidades de módulo Filas: 2 x 7 módulos Potencia del pack: 5,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 8,2 x 3,6 m²	**1.319,–**	**545,–**	**Eur**
Pack TXL Vitovolt 300 M405WE, **16** unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 B x H: 9,4 x 3,6 m²	**1.384,–**	**545,–**	**Eur**
Pack TXL Vitovolt 300 M405WE, **16** unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado B x H:	 B x H: 4,7 x 7,2 m²	**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)

Inversores SB
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN*, Speedwire

Monofásico

Inversor (modelo)	SB 1.5* 1VL-40 7561032 **1.187,–**	SB 2.0* 1VL-40 7729525 **1.402,–**	SB 2.5* 1VL-40 7561033 **1.597,–**	SB 3.0 1AV-41 7729526 **1.783,–**	SB 3.6 1AV-41 7729527 **1.905,–**	SB 4.0 1AV-41 7729528 **1.996,–**	SB 5.0 1AV-41 7729529 **2.140,–**	**Ref. Eur**
Datos técnicos								
Potencia máxima de CC	3000	4000	5000	3200	3880	4200	4825	**Wp**
Potencia nominal AC	1500	2000	2500	3000	3680	4000	4600	**W**
Número de seguidores MPP	1	1	1	2	2	2	2	
Anchura	460	460	460	435	435	435	435	**mm**
Altura	357	357	357	470	470	470	470	**mm**
Profundidad	122	122	122	176	176	176	176	**mm**
Peso	9,2	9,2	9,2	16	16	16	16	**kg**

Inversores de bateria SB Storage
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN*, Speedwire

Monofásico
Compatible con baterias BYD HV

Inversor (modelo)	SBS 2.5 1VL-10 7664839 **1.900,–**	SBS 3,7 10 7714935 **3.040,–**	SBS 5.0 10 7714936 **3.450,–**	SBS 6.0 10 7714937 **3.850,–**	**Ref. Eur**
Datos técnicos					
Potencia nominal AC	2500	3680	5000	6000	**W**
Anchura	450	535	535	535	**mm**
Altura	357	730	730	730	**mm**
Profundidad	122	198	198	198	**mm**
Peso	9,2	26	26	26	**kg**

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

Gama de inversores Sunny Tripower (STP)

Tripower STP
Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN

Trifásico

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

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	STP 15-50	STP 20-50	STP 25-50	
	7343288	7343290	7343291	7343292	**Ref.**
	4.500,–	**4.850,–**	**5.229,–**	**5.525,–**	**Eur**
Datos técnicos					
Potencia máxima de CC (cos φ=1)	18000	22500	30000	37500	**Wp**
Potencia nominal AC	12000	15000	20000	25000	**W**
Número de seguidores MPP	3	3	3	3	
Anchura	728	728	728	728	**mm**
Altura	762	762	762	762	**mm**
Profundidad	266	266	266	266	**mm**
Peso	35	35	35	35	**kg**

Gama de inversores CORE 1 y CORE 2

Tripower STP
Con conexión Sunclix

Trifásico

Inversor (modelo)	STP 50-41 Core 1	STP 110-60 Core 2 (AFCI	
	7770999	7315709	**Ref.**
	8.879,–	**11.024,–**	**Eur**
Datos técnicos	75000	165000	**W**
Potencia máxima de CC (cos φ=1)	50000	110000	**W**
Tensión nominal AC	1000	1100	**V**
Número de seguidores MPP	6	12	
Anchura	621	1117	**mm**
Altura	733	682	**mm**
Profundidad	569	363	**mm**
Peso	84	93,5	**kg**

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

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 almacenmiento 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 **3.760,–**	STP 6.0 3SE-40 7767127 **4.050,–**	STP 8.0 3SE-40 7767128 **4.610,–**	STP 10.0 3SE-40 7767129 **5.184,–**	**Ref. Eur**
Datos técnicos					
Potencia máxima de CC (cos φ=1)	7500	9000	12000	15000	**Wp**
Potencia nominal AC	5000	6000	8000	10000	**W**
Anchura	500	500	500	500	**mm**
Altura	598	598	598	598	**mm**
Profundidad	173	173	173	173	**mm**
Peso	30	30	30	30	**kg**

Cargadores

Cargador de vehículo eléctrico

Cargador EV con SMA Smart Connect

Modelo	SMA EV Cargador 7.4/5 m 7633706 **2.019,–**	SMA EV Cargador 22/5 m 7633705 **2.611,–**	**Ref. Eur**
Datos técnicos			
Potencia de carga	1,3- 7,4	1,3- 22	**kW**
Tensión nominal AC	230	400	**V**
Conexión del vehiculo	Tipo 2	Tipo 2	
Anchura	460	460	**mm**
Altura	357	357	**mm**
Profundidad	122	122	**mm**
Peso	8,0	8,0	**kg**

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

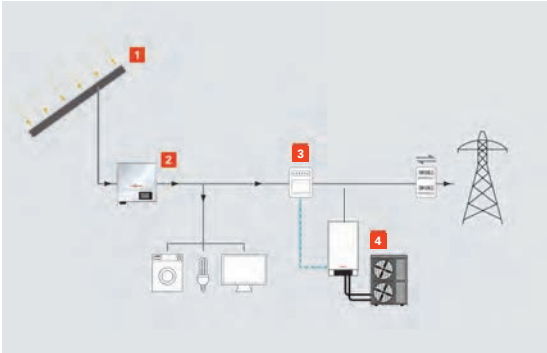
Sistemas de montaje
Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

Accesorios

Energy meter (EMETER-20) Registro universal de los valores de medición para una gestión inteligente de la energía. Comunicación a través de ethernet	7201864 **621,–**	Ref. **Eur**
Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366 **1.076,–**	Ref. **Eur**
Dispositivo de inyección cero monofásico	**Consultar**	Ref. **Eur**
Dispositivo de inyección cero trifásico	**Consultar**	Ref. **Eur**
Conector macho/hembra MC4 EVO2 (5 unidades cada uno) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm²	7998636 **29,-**	Ref. **Eur**
Cable de conexión solar MC4 EVO2/15 m Para conectar los módulos entre sí si las distancias entre los mismo son grandes. MC4 EVO2 - 2 unidades de 4 mm², L=15m	7998628 **40,–**	Ref. **Eur**
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=10 m	7998632 **16,60**	Ref. **Eur**
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=5 m	7998633 **10,80**	Ref. **Eur**
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=3 m	7998627 **9,20**	Ref. **Eur**
Data Manager (EDMM-10) Este dispositivo es obligatorio para los inversores de 50 y 100 kW	7717273 **1.347,-**	Ref. **Eur**

Accesorios para conexión a Vitocal

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



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 m3/h a 200 Pa con SFP: 0,38 Wh/m3 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 m3/h a 300 Pa con SFP: 0,58 Wh/m3 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"

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

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

Vitoair	**Pág. 86-87**
Caudal máximo de aire	Hasta 300 m^3/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 m³/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

ZERTIFIZIERTE KOMPONENTE
Passivhaus Institut

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
Flujo volumétrico de aire hasta aprox.	m³/h	225	325	400	150
Superficie ventilada hasta aprox.	m²	200	320	400	90
Dimensiones Longitud x Altura x Anchura	mm	455 x 650 x 600	560 x 650 x 750		1000 x 198 x 660
Peso	kg	29,5	41	42,5	24,5
Eficiencia energética Según el reglamento UE 1254/2014					
– Control manual		–	–	–	–
– Temporizador		A	A	A	A
– Control de la demanda central		A+	A+	A+	A
– Control de la demanda local		A+	A+	A+	A
Clase de filtro (suministro/accesorios)					
– Aire exterior		G4/F7			
– Aire de extracción		G4/G4			
Recuperación de calor (según PHI)		89 %	91 %	90 %	84 %
Control del sistema en combinación con – bomba de calor Vitocal		■	■	■	■
Certificado Passive House Institute		■	■	■	■

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	
Vitovent 300-W H32S A225, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 225 m³/h, para superficies hasta aprox 200m². 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. *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.*	Z021837 **2.767,–** - A A+ A+	Z021838 **2.767,–** - A A+ A+	Ref. **Eur**
Vitovent 300-W H32S C325, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 325 m³/h, para superficies hasta aprox 320m². 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. *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.*	Z019040 **2.985,–** - A A+ A+	Z019041 **2.985,–** - A A+ A+	Ref. **Eur**
Vitovent 300-W H32S C400, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 400 m³/h, para superficies hasta aprox 440m². 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. *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.*	Z019042 **3.363,–** - A A+ A+	Z019043 **3.363,–** - A A+ A+	Ref. **Eur**

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		
Vitovent 300-C H32S B150, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 150 m³/h, para superficies hasta aprox 90m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. *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.*	Z014591 **2.142,–** - A A A	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

Cable de conexión Vitocal/Vitovent, 6 m de largo Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C	ZK02789 **64,–**	Ref. **Eur**
Panel de control de ventilación, modelo LB1 Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 **258,–**	Ref. **Eur**
Sonda de humedad (central) Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 **242,–**	Ref. **Eur**
Sonda de CO_2, para instalación en la habitación Vitovent 300-W, conectable por cable	ZK05282 **337,–**	Ref. **Eur**
Vitovent 300-C	7501978 **326,–**	Ref. **Eur**
Intercambiador de calor entálpico - Vitovent 300-W C325 y C400 Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción	ZK05285 **1.191,–**	Ref. **Eur**
Sifón seco - Vitovent 300-C Para drenaje de agua de condensación	ZK01822 **69,–**	Ref. **Eur**
Zócalo de montaje - Vitovent 300-W Para montaje sobre el suelo Vitovent 300-W H32S A225	ZK05959 **175,–**	Ref. **Eur**
Vitovent 300-W H32S C325 y C400	ZK05286 **189,–**	Ref. **Eur**

VITOAIR FS hasta 300 m³/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

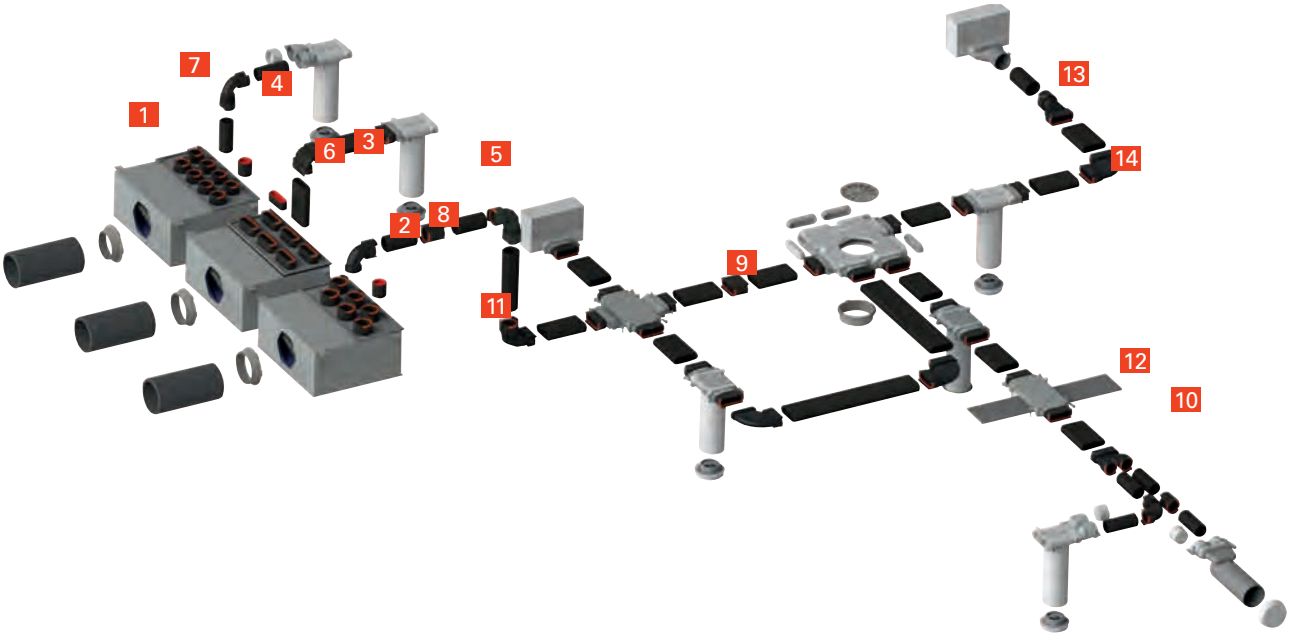
Caudal volumétrico de aire	300	m³/h
Tipo de intercambiador de calor	Entapía	
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)	F7/G4	
Recuperación de calor hasta…	80	%
Recuperación de humedad hasta	74	%
Dimensiones		
Longitud	1254	mm
Altura	244	mm
Anchura	800	mm
Drenaje de agua de condensación	opcional	
Componentes certificados por el Instituto de vivienda pasiva	X	

Indicación tipo de filtro
G4 = ISO Coarse 60 %
F7 = ISO ePM1 50 %

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 **3.593,–** -	Ref. **Eur**

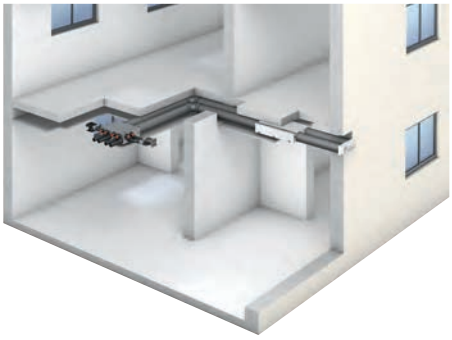


1 Placa de conexión DA75/DA90/modular
2 Conducto redondo DA90
3 Conducto plano 140 x 50 mm
4 Conducto redondo DA75
5 Codo 90° DA90
6 Codo 90° lado ancho
7 Codo 90° DA75
8 Conector conducto redondo DA90
9 Conector conducto plano
10 Conector conducto redondo DA75
11 Pieza de desvío DA90/conducto plano
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 m²

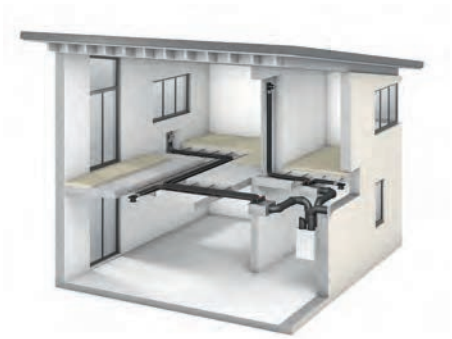
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-C (150 m³/h)	1	Z014591
Panel de control LB1	1	Z015318
Sifón seco	1	ZK01822
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) blanca (DN 125)	1	ZK01381
Tubo EPP 1 m (DN125)	4	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	2	7501767
Colector de distribución DN125 a DN75	1	7377017
Tapón 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 m²

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

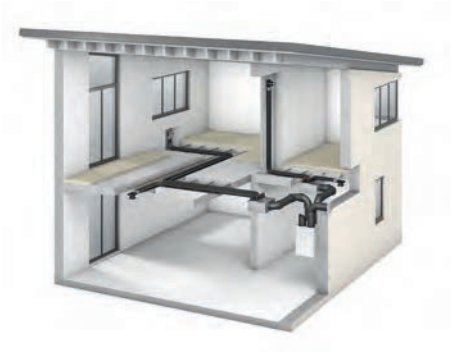


Para determinar los elementos exactos necesários para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann

VITOAIR FS

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 200 m²

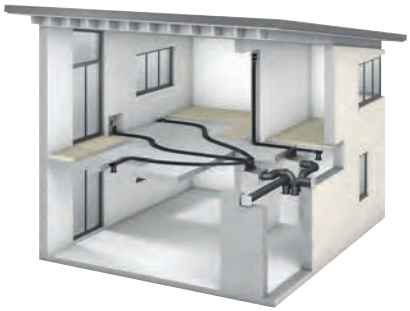
Designación	Ctd.	Ref.
Vitoair FS (300 m³/h)	1	Z021837
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) acero inoxidable (DN 160)	1	7377409
Tubo EPP 1 m (DN160)	4	7501765
Codo 90° EPP (DN160)	2	7501768
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Conector del colector (DN160)	2	ZK01867
Placa de 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 m²

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 necesários para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann

Una gama completa de aire acondicionado

R32 LOW GWP

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_2 y contribuye así a la protección del medio ambiente.

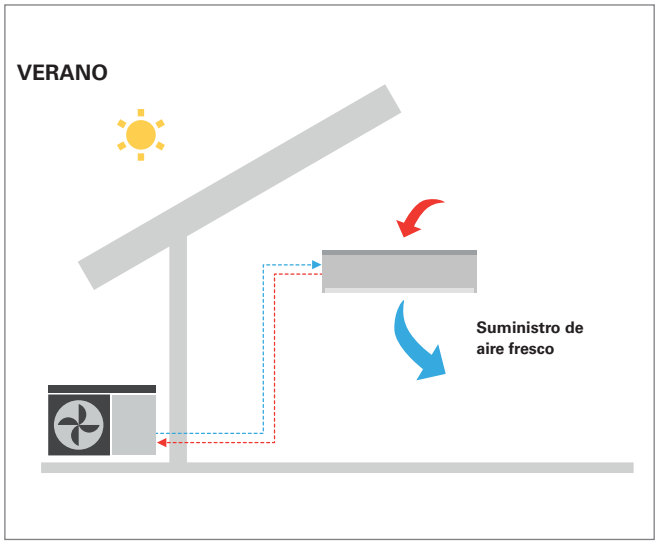
Para obra nueva o reforma,nuestra gama ofrece la solución ideal para cada proyecto.

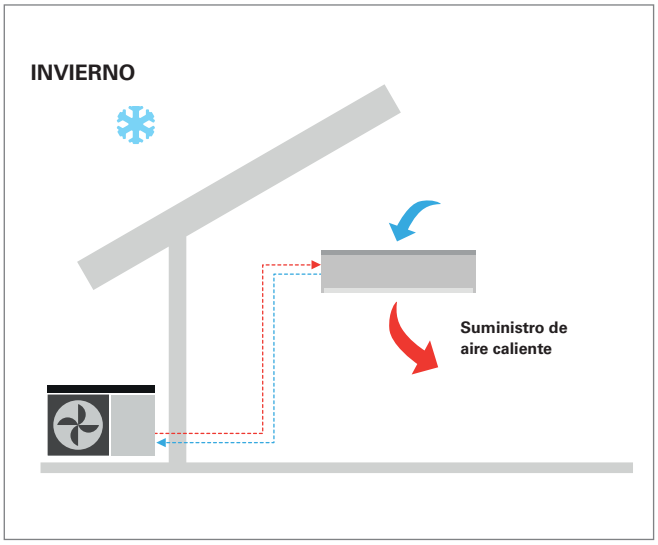
Monosplit

- 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

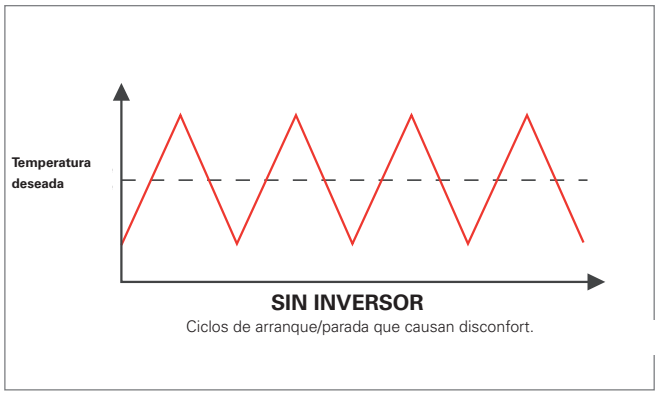
Tecnología bomba de calor aire / aire reversible

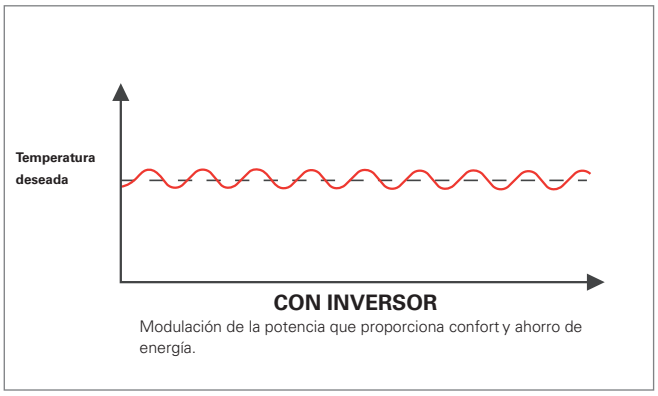
El aire acondicionado Vitoclima es reversible. Proporcionan confort en verano enfriando el aire de la habitación, pero también proporcionan calefacción en invierno.





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.

Contenido del sistema

- Unidad interior
- Unidad exterior
- Control remoto

Vitoclima 200-S Confort

Vitoclima 200-S Eco

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"

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.

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

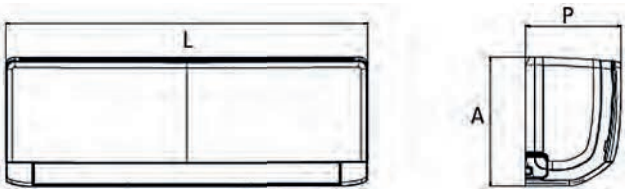
VITOCLIMA 200-S Confort	
Potencia	Ref. **Eur**
9 K **2,6 kW**	Z019934 **965,–**
12 K **3,5 kW**	Z019935 **1.045,–**
18 K **5,3 kW**	Z019936 **1.780,–**
24 K **7,0 kW**	Z019937 **2.350,–**

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

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



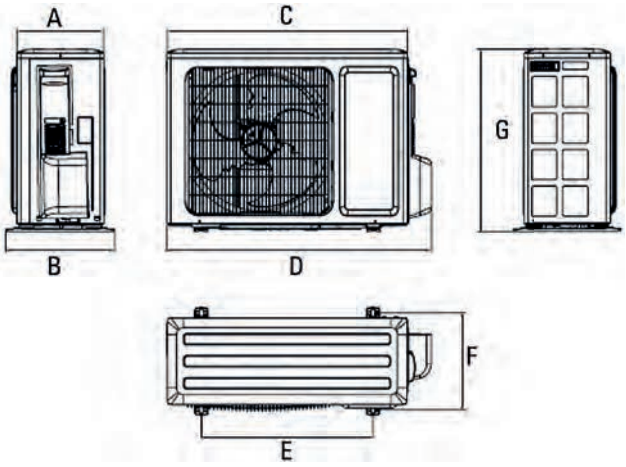
VITOCLIMA 200-S Confort

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

VITOCLIMA 200-S Eco

Modelos	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9 K/11 K	773	250	185	8,5
16 K/21 K	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)
9 K	257	320	286	782	510	286	540	26
12 K	257	320	286	842	540	286	596	31
18 K	303	378	818	899	550	343	596	33
24 K	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)
9 K	257	320	712	782	510	286	540	26
11 K	257	320	780	842	540	286	596	31
16 K	303	320	818	848	550	343	596	33
21 K	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 respetusas 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 ¼-½ 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

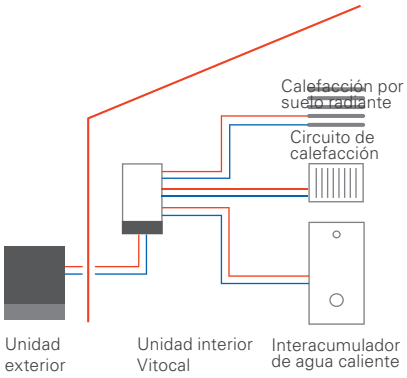
Ideal para reforma

- 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

VIESSMANN
ONE BASE

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.

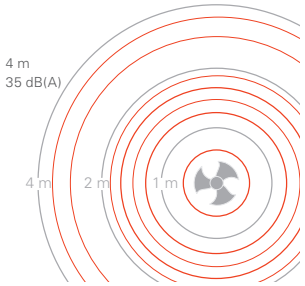


OPTIPERFORM

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)	
Vitocal 060-A	**Pág. 98-99**
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^{+}

Vitocal 262-A	Pág. 100-101
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	
Vitocal 100-A	**Pág. 102-103**
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	
Vitocal 150-A	**Pág. 104-105**
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^{++}

Vitocal 151-A	Pág. 106-107
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^{++}

Vitocal 250-A	Pág. 108-109
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^{+++}

Vitocal 252-A	Pág. 110-111
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**

Vitocal 100-S	**Pág. 116-117**
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^{++}

Vitocal 111-S	**Pág. 118-119**
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^{++}

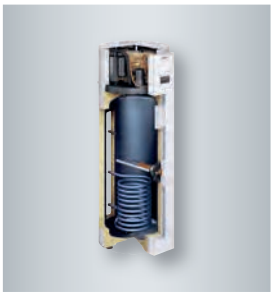
Vitocal 200-S	**Pág. 120-121**
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,4 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,9 a 10,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■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

Vitocal 222-S	**Pág. 122-123**
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^{++}

Vitocal 200-S	**Pág. 124-125**
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^{++}

Vitocal 222-S	**Pág. 126-127**
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 (serpentín)

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', precableado eléctricamente completamente.
- Versión con apoyo eléctrico: res. eléctrica seca integrada
- Versión con apoyo hidráulico: con intercambiador de calor

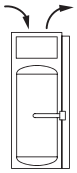
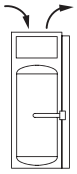
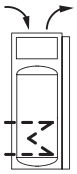
La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico
Modelo		**T0E-ze**	**T0E-ze**	**T0S-ze**
Refrigerante		R1234ze	R1234ze	R1234ze
Capacidad del interacumulador	l	178	254	251
Potencia eléctrica máxima consumida	kW	2,25	2,25	0,75
Límites de temp. de entrada de aire	°C	Desde -5 a +35		
Dimensiones				
Anchura	mm	661	734	734
Longitud (diámetro)	mm	586	631	631
Altura	mm	1555	1755	1755
Peso	kg	95	110	125
Protección de alimentación elétrica	A	16		
Presión de servicio máxima admisible	bar	10		
COP				
A7/W10-53 (aire exterior)		2,92	3,40	3,40
A20/W10-53 (aire ambiente)		3,39	3,7	3,7
Nivel de potencia sonoro[1]	dB(A)	35		
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)	°C	62		
Clase de eficiencia energética		A+		

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

Precios

Vitocal 060-A		Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)	
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico ■ 178 l de capacidad ■ Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,7m ■ Conexiones en parte delantera ■ Resistencia eléctrica integrada		Para aire ambiente (interior)	Z021984 **2.648,–** A+	Ref. **Eur** *1
		Para aire exterior	Z021986 **2.700,–** A+	Ref. **Eur**
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico ■ 254 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Resistencia eléctrica integrada		Para aire ambiente (interior)	Z021985 **2.846,–** A+	Ref. **Eur**
		Para aire exterior	Z021987 **2.901,–** A+	Ref. **Eur**
Modelo T0S-ze con apoyo solar ■ 251 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Intercambiador de calor integrado **Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)** ■ Sup. de apertura de colector : 4,6 m² ■ Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m²		Aire interior	Z021988 **3.112–** A+	Ref. **Eur**
		Aire exterior	Z021989 **3.167,–** A+	Ref. **Eur**

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

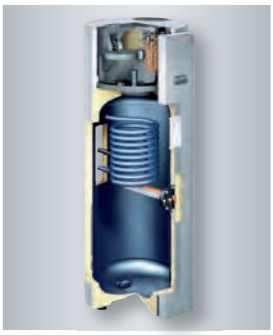
*1 Estado suministro: Perfil de carga M

Accesorios disponibles

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

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 140-143; 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 Autoconsumo fotovoltaico, ver pág. 66-81.

VITOCAL 262-A



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

- Bomba de calor para la producción de A.C.S. para el funcionamento 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.

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

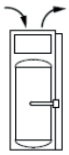
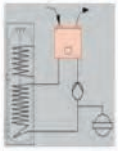
- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica seca de apoyo

Características técnicas

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

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

Precios

Vitocal 262-A			
Versión con apoyo eléctrico: **Modelo T2E-ze** ■ 298 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada		Z021990 **3.555,–** A++	Ref. **Eur** XL
Versión con apoyo hidráulico: **Modelo T2H-ze** ■ 291 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo)		Z021991 **4.239,–** A++	Ref. **Eur** XL
Versión con apoyo hidráulico: **Modelo T2W-ze** ■ para interacumulador externo con intercambio de serpentín ■ para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m³) ■ con tubo de agua de condensación		Z019303 **2.670,–** A+	Ref. **Eur** XL

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

Accesorios disponibles

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

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 140-143
Para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 149-151
Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág.132-137
Para Instalaciones solares, ver pág. 50-59
Para Autoconsumo fotovoltaico, ver pág. 66-81.

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

A+++ 35°C A++ 55°C

- 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 hibrida 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 impusión 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
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9
COP		4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4
Rango de potencia	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
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8	17,1
EER		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0	4,76
Rango de potencia	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
Temp. de impulsión	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nível de presión sonora (1m)	dB(A)	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
Dimensiones										
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
Clase eficiencia energética 35°C/55°C²		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

Vitocal 100-A	Tensión	Potencia térmica nominal (kW) 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**	**17,9**	
Modelo AWO-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	**230 V**	101.A06 Z018441 **4.938,–** A++ A+++	101.A08 Z018442 **5.526,–** A++ A+++	101.A10 Z018443 **6.303,–** A++ A+++	101.A12 Z018444 **6.819,–** A++ A+++	101.A14 Z018445 **7.525,–** A++ A+++	101.A16 Z018446 **8.361,–** A++ A+++	-	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelo AWO-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	**400 V**	-	-	-	-	101.A14 Z018447 **8.113,–** A++ A+++	101.A16 Z018448 **8.835,–** A++ A+++	101.A18 Z021337 **9.745,–** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelo AWO-M-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	**230 V**	101.A06 Z018449 **5.408,–** A++ A+++	101.A08 Z018450 **5.996,–** A++ A+++	101.A10 Z018451 **6.584,–** A++ A+++	101.A12 Z018452 **7.290,–** A++ A+++	101.A14 Z018453 **7.879,–** A++ A+++	101.A16 Z018454 **8.583,–** A++ A+++	-	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelo AWO-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	**400 V**	-	-	-	-	101.A14 Z018455 **8.336,–** A++ A+++	101.A16 Z018456 **9.545,–** A++ A+++	101.A18 Z021338 **9.895,–** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

Accesorios disponibles

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

Para obtener información de depósitos de inercia con o sin resistencia eléctrica consulte su comercial.

VITOCAL 150-A, 10, 13 y 16 kW

Bomba de calor aire/agua mural monobloc

A+++ 35°C A++ 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
- 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
Refrigerante		**R290**	**R290**	**R290**	**R290**	**R290**	**R290**
Pot. nominal calefacción (A7/W35)	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Rango de pot. calefacción (A7/W35)	kW	2,6-12	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9
Pot. nominal refrigeración (A35/W18)	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
COP (A7/W35)		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
EER (A35/W18)		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Tensión	V	230	230	230	400	400	400
Unidad interior							
Profundidad	mm	360					
Anchura	mm	450					
Altura	mm	920					
Peso	kg	47					
Unidad exterior							
Profundidad	mm	600					
Anchura	mm	1144					
Altura	mm	1382					
Peso	kg	191	191	191	197	197	197
Temp. máx. impulsión	°C	70					
Nivel sonoro*	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.

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

Precios

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

Vitocal 150-A		Potencia térmica máxima continuada (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 (según EN 14511)						
Tipo de instalación		**11,95**	**13,40**	**14,90**	**11,95**	**13,40**	**14,90**	
		Sin Kit AF			**Con Kit AF**			
Modelos **AWO-M-E-AC SP** **AWO-M-E-AC-AF SP** 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 **11.531,-** A++ A+++	151.A13 SP Z023219 **12.356,-** A++ A+++	151.A16 SP Z023220 **13.161,-** A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023221 **11.674,-** A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023222 **12.499,-** A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023223 **13.305,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWO-E-AC** **AWO-E-AC-AF**	400 V	151.A10 Z023209 **11.977,-** A++ A+++	151.A13 Z023210 **12.809,-** A++ A+++	151.A16 Z023211 **13.702,-** A++ A+++	151.A10-AF Z023215 **12.121,-** A++ A+++	151.A13-AF Z023216 **12.952,-** A++ A+++	151.A16-AF Z023217 **13.846,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

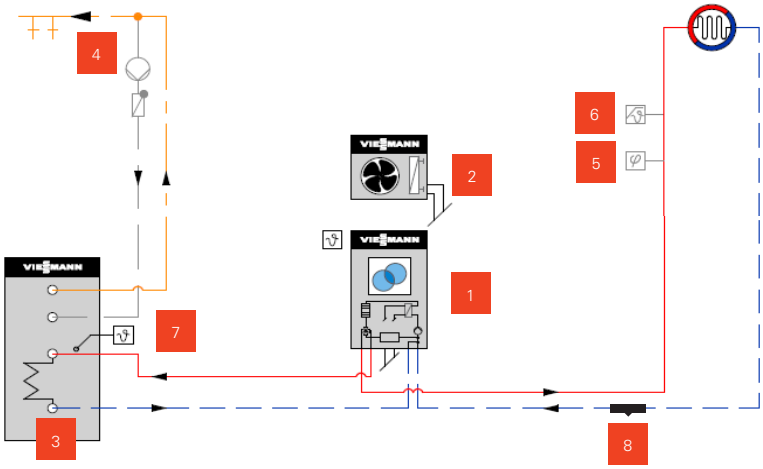
Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A 13 kW

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	Bomba de calor			
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 151. A13 SP	1	Z023219	12 356,–
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
	Accesorios de montaje			
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,–
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	295,–
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,–
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06008	381,–
	Producción de agua caliente sanitaria			

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	Bomba de calor			
3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	2 148,–
4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	266,–
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	107,–
	Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación			
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	231,–
6	Higrostato 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



Consultar accesorios en la pág. 114.

VITOCAL 151-A, 10, 13 y 16 kW

Bomba de calor aire/agua compacta monobloc

A+++ 35°C A++ 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
- **Interacumlador 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
Refrigerante		**R290**	**R290**	**R290**	**R290**	**R290**	**R290**
Pot. nominal calefacción (A7/W35)	kW	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
Rango de pot. calefacción (A7/W35)	kW	2,6-12	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9
Pot. nominal refrigeración (A35/W18)	kW	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
COP (A7/W35)		5,0	4,9	4,9	5,0	4,9	4,9
EER (A35/W18)		4,4	4,0	3,7	4,5	4,1	3,7
Tensión	V	230	230	230	400	400	400
Unidad interior							
Profundidad	mm	597					
Anchura	mm	600					
Altura	mm	1900					
Peso	kg	170					
Unidad exterior							
Profundidad	mm	600					
Anchura	mm	1144					
Altura	mm	1382					
Peso	kg	191	191	191	197	197	197
Volumen del interacumulador	litros	190					
Temp. máx. impulsión.	°C	70					
Nivel sonoro*	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.

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

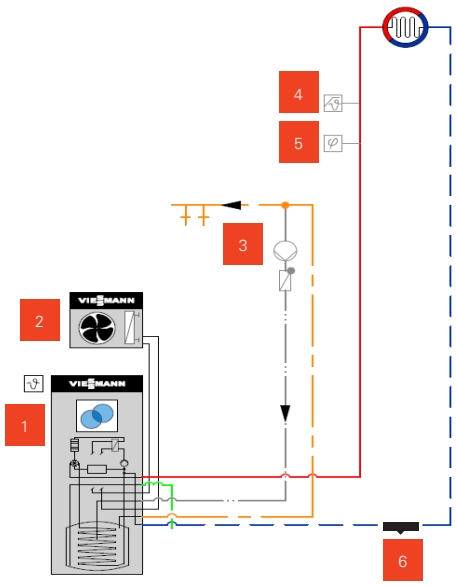
Precios

Vitocal 151-A		Potencia térmica máxima continuada (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 (según EN 14511)						
Tipo de instalación		**11,95**	**13,40**	**14,90**	**11,95**	**13,40**	**14,90**	
		Sin Kit AF			**Con Kit AF**			
Modelos **AWOT-M-E-AC SP** **AWOT-M-E-AC-AF SP** 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 **13.901,-** A++ A+++	151.A13 SP Z023237 **14.726,-** A++ A+++	151.A16 SP Z023238 **15.531,-** A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023239 **14.044,-** A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023240 **14.869,-** A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023241 **15.675,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWOT-E-AC** **AWOT-E-AC-AF**	400 V	151.A10 Z023227 **14.347,-** A++ A+++	151.A13 Z023228 **15.179,-** A++ A+++	151.A16 Z023229 **16.072,-** A++ A+++	151.A10-AF Z023233 **14.491,-** A++ A+++	151.A13-AF Z023234 **15.322,-** A++ A+++	151.A16-AF Z023235 **16.216,-** 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
	Bomba de calor			
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 151.A16 SP	1	Z023238	15 531,–
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
	Accesorios de montaje			
	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,–
	Producción de agua caliente sanitaria			
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	371,–
	Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación			
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	231,–
5	Higrostato 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

Consultar accesorios en la pág. 115.

VITOCAL 250-A, 10 y 13 kW

Bomba de calor aire/agua mural monobloc

A+++ 35°C A+++ 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: 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**, laVitocal 250-A es ideal para cualquier tipo de reforma, especialmente con circuitos de radiadores.

Características técnicas

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

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

Precios

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA

Vitocal 250-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**		
Modelos **AWO-M-E-AC SP** **AWO-M-E-AC-AF SP** 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+++ A+++	251.A13 SP Z022173 **15.472,-** A++ A+++	251.A10 SP-AF Z022174 **14.590,-** A+++ A+++	251.A13 SP-AF Z022175 **15.616,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWO-E-AC / AWO-E-AC-AF**	400 V	251.A10 Z022166 **15.015,-** A+++ A+++	251.A13 Z022167 **16.047,-** A++ A+++	251.A10-AF Z022170 **15.158,-** A+++ A+++	251.A13-AF Z022171 **16.190,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWO-M-E-AC 2C SP** **AWO-M-E-AC-AF 2C SP** 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+++ A+++	251.A13 2C SP Z022783 **17.270,-** A++ A+++	251.A10-AF 2C SP Z022784 **16.388,-** A+++ A+++	251.A13-AF 2C SP Z022785 **17.414,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWO-E-AC 2C** **AWO-E-AC-AF 2C**	400 V	251.A10 2C Z022776 **16.813,-** A+++ A+++	251.A13 2C Z022777 **17.845,-** A++ A+++	251.A10-AF 2C Z022780 **16.956,-** A+++ A+++	251.A13-AF 2C Z022781 **17.988,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

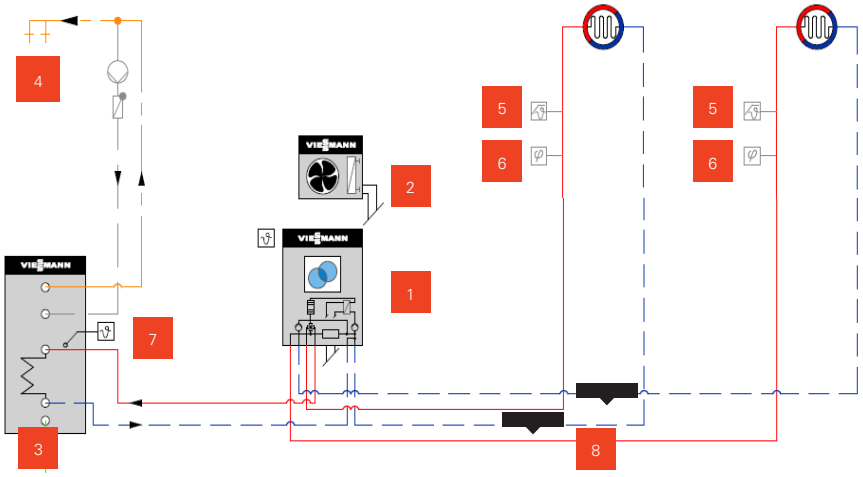
Ejemplo de presupuesto de Vitocal 250-A 10 kW 2C

- 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
	Bomba de calor			
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 251. A10 C SP	1	Z022782	16 244,–
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
	Accesorios de montaje			
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,–
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	295,–
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,–
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06210	463,–

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	Producción de agua caliente sanitaria			
3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	2 148,–
4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	266,–
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	107,–
	Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación			
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	231,–
6	Higrostato para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	623,–

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 252-A, 10 y 13 kW

Bomba de calor aire/agua compacta monobloc

A+++ 35°C A+++ 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: 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
- **Interacumlador 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
Refrigerante		**R290**	**R290**	**R290**	**R290**
Potencia nominal calefacción (A7/W35)	kW	7,3	8,1	7,3	8,1
Rango de potencia calefacción (A7/W35)	kW	2,6-12	3,0-13,4	2,6-12,0	3,0-13,4
Potencia nominal refrigeración (A35/W18)	kW	9,7	11,1	9,7	11,1
COP (A7/W35)		5,3	5,2	5,3	5,2
EER (A35/W18)		5,3	4,8	5,3	4,9
Tensión	V	230	230	400	400
Unidad interior (1 circuito)					
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900			
Peso	kg	170			
Unidad interior (2 circuitos)					
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900			
Peso	kg	172			
Unidad exterior					
Profundidad x Anchura x Altura	mm	600 x 1144 x 1382			
Peso	kg	215	215	221	221
Volumen del interacumulador	litros	190			
Temperatura máxima impulsión	°C	70			
Nivel sonoro*	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.

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA Opción de ampliación de la garantía del compresor

Precios

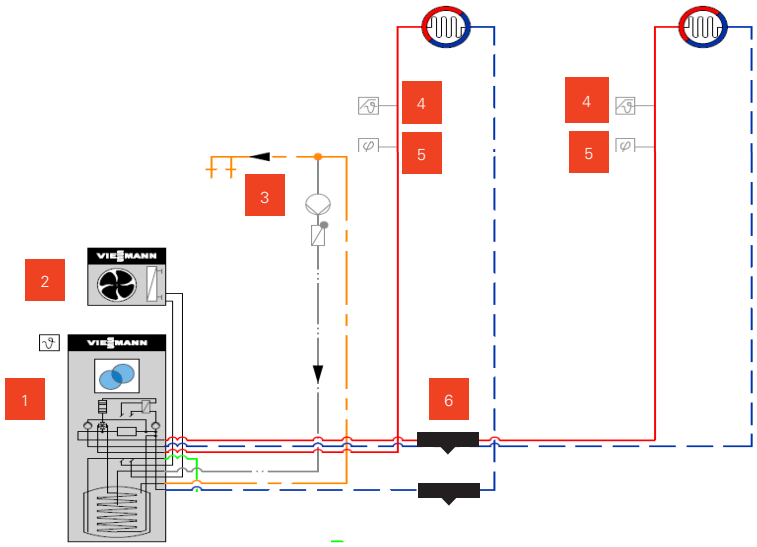
Vitocal 252-A		Potencia térmica máxima continuada (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)				
Tipo de instalación		**11,95**	**13,40**	**11,95**	**13,40**	
		Sin Kit AF		**Con Kit AF**		
Modelos **AWOT-M-E-AC SP** **AWOT-M-E-AC-AF SP** 1 circuito de calefacción / refrigeración 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 **17.494,-** A+++ A+++	251.A13 SP Z022223 **18.520,-** A++ A+++	251.A10 SP-AF Z022224 **17.638,-** A+++ A+++	251.A13 SP-AF Z022225 **18.664,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWOT-E-AC** **AWOT-E-AC-AF**	400 V	251.A10 Z022216 **18.063,-** A+++ A+++	251.A13 Z022217 **19.095,-** A++ A+++	251.A10-AF Z022220 **18.206,-** A+++ A+++	251.A13-AF Z022221 **19.238,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWOT-M-E-AC 2C SP** **AWOT-M-E-AC-AF 2C SP** 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 **19.260,-** A+++ A+++	251.A13 2C SP Z023067 **20.286,-** A++ A+++	251.A10-AF 2C SP Z023068 **19.404,-** A+++ A+++	251.A13-AF 2C SP Z023069 **20.430,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWOT-E-AC 2C** **AWOT-E-AC-AF 2C**	400 V	251.A10 2C Z023060 **19.829,-** A+++ A+++	251.A13 2C Z023061 **20.861,-** A++ A+++	251.A10-AF 2C Z023064 **19.972,-** A+++ A+++	251.A13-AF 2C Z023065 **21.004,-** A++ 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

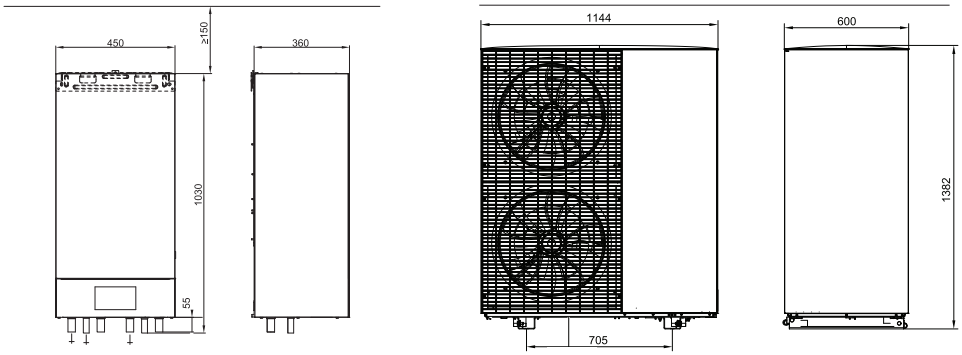
Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	Bomba de calor			
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 251. A13 2C SP	1	Z023067	20 286,–
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
	Accesorios de montaje			
	Consola de suelo	1	ZK06013	176,–
	Revestimiento de diseño para consola, salida trasera			
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	295,–
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	263,–

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06022	257,–
	Producción de agua caliente sanitaria			
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	371,–
	Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación			
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	231,–
5	Higrostato para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	623,–

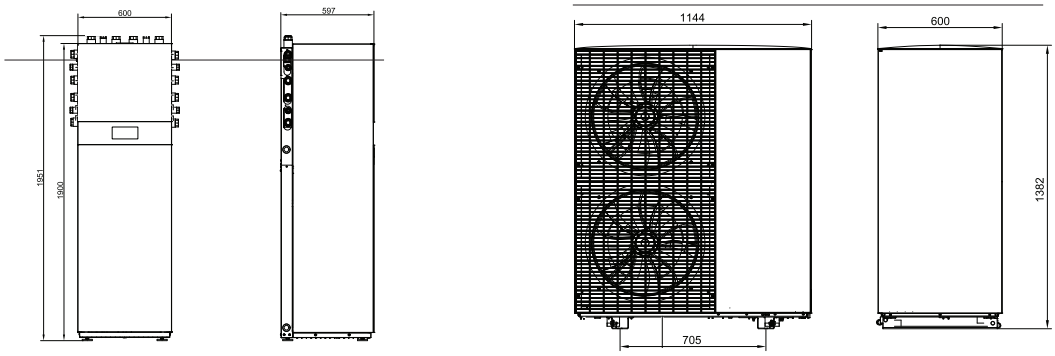


Consultar accesorios en la pág. 115

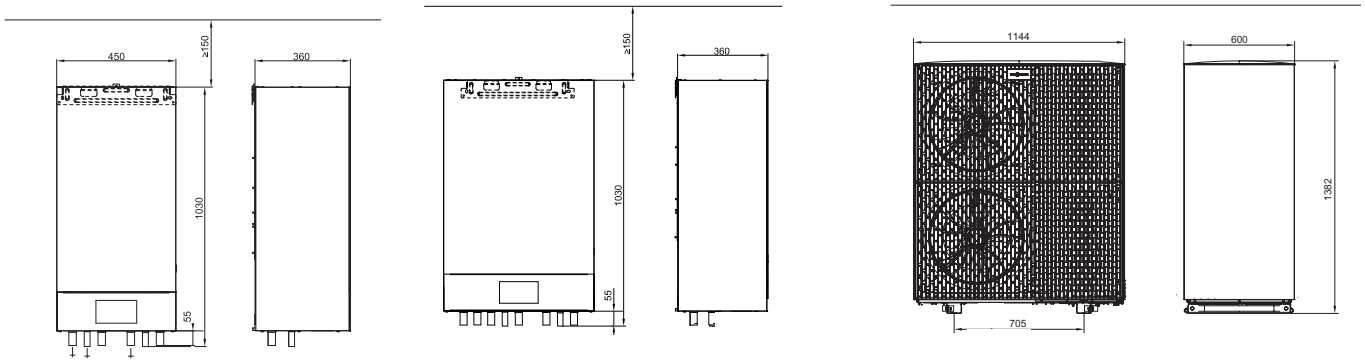
Dimensiones principales Vitocal 150-A



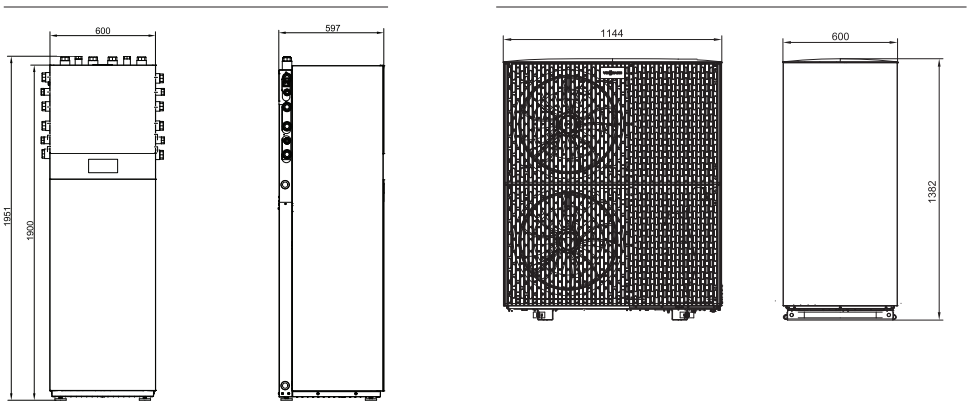
Dimensiones principales Vitocal 151-A



Dimensiones principales Vitocal 250-A



Dimensiones principales Vitocal 252-A

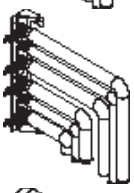
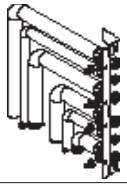


Accesorios disponibles Vitocal 150/250-A

Soporte para montaje en pared con valvulería** Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento	ZK06008 **381,–**	Ref. **Eur**
Juego de válvulas de bola llenado/venteo**	ZK06057 **68,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06216 **53,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06217 **92,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06218 **155,–**	Ref. **Eur**
Juego de conexión para consola para montaje en suelo* Para conectar la unidad exterior a la unidad interior.	ZK06020 **263,–**	Ref. **Eur**
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) 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.	7438702 **107,–**	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼" Conexión roscada 1 ½" Conexión roscada 2"	ZK04657 **295,–** ZK04658 **336,–** ZK04659 **548,–**	Ref. **Eur** Ref. **Eur** Ref. **Eur**
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo	ZK06013 **176,–**	Ref. **Eur**
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS - Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor - Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje)	ZK06027 **302,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - **Comunicación inalámbrica** con el generador de calor por radio de baja potencia - Pantalla gráfica iluminada - En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. - Control de los modos de funcionamiento de la ventilación - Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas - Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo - Funciones de confort como el programa de vacaciones - Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide)	7959522 **401,–**	Ref. **Eur**

* 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

Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración**		
Para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior	ZK06061 **349,–**	Ref. **Eur**
Para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda 	ZK06062 **349,–**	Ref. **Eur**
Para instalación en equipo compacto, salida a la derecha 	ZK06063 **349,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06216 **53,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06217 **92,–**	Ref. **Eur**
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior	ZK06218 **155,–**	Ref. **Eur**
Juego de conexión para consola para montaje en suelo* Para conectar la unidad exterior a la unidad interior	ZK06020 **263,–**	Ref. **Eur**
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) 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.	7438702 **107,–**	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos		
Conexión roscada 1 ¼"	ZK04657 **295,–**	Ref. **Eur**
Conexión roscada 1 ½"	ZK04658 **336,–**	Ref. **Eur**
Conexión roscada 2"	ZK04659 **548,–**	Ref. **Eur**
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo	ZK06013 **176,–**	Ref. **Eur**
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS - Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor - Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje)	ZK06027 **302,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - **Comunicación inalámbrica** con el generador de calor por radio de baja potencia - Pantalla gráfica iluminada - En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. - Control de los modos de funcionamiento de la ventilación - Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas - Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo - Funciones de confort como el programa de vacaciones - Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide)	7959522 **401,–**	Ref. **Eur**

* 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 consute a su delegado comercial.

VITOCAL 100-S,
Hasta 85,5 kW en secuencia

Pot. nom. A7/W35: de 4,08 a 15,74 kW
Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 9,50 kW

A+++ 35°C A++ 55°C

- 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 (A35W18)
- 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)

R32 LOW GWP

Sólo de 4 hasta 8 kW

La bomba de calor split Vitocal 100-S es un generador de energía térmica de ultima genera-ción a un precio muy competitivo, ideal tanto para funcionamiento monovalente como biva-lente, 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
Refrigerante		**R32**	**R32**	**R32**	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom.calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	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
Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
Rango pot. Refrig. (A35/W18)	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
COP (A7/W35)		5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
EER (A35/W18)		5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior										
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
Unidad exterior										
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
Temp. máx. imp.	°C		58				55			
Nivel sonoro*2	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

Precios

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

Vitocal 100-S	Tensión	Potencia térmica máxima (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511						
Tipo de instalación	**230 V**	**6,0** **5,7**	**7,7** **7,0**	**12,0** **10,0**	**13,0** **13,8**	**15,0** **14,7**	**17,1** **15,6**	
Modelo AWB-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		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**
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		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**
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		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**
Tipo de instalación	**400 V**				**13,0** **14,8**	**15,0** **16,0**	**16,7** **17,0**	
Modelo AWB-E-AC 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**
Modelo AWB-E 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**
Modelo AWB 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

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

A+++ A++ A+

35°C 55°C

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.

- 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)

R32 LOW GWP

Sólo de 4 hasta 8 kW

Características técnicas

Vitocal 111-S		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16
Refrigerante		**R32**	**R32**	**R32**	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom.calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	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
Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
Rango pot. Refrig. (A35/W18)	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
COP (A7/W35)		5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
EER (A35/W18)		5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Volumen Interacum. ACS	L					220				
Unidad interior										
Profundidad	mm					681				
Anchura	mm					600				
Altura	mm					1874				
Peso	kg	169	169	169	173	173	173	173	173	173
Unidad exterior										
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
Temp. máx imp.	°C		58				55			
Nivel sonoro*2	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

Precios

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

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

Accesorios disponibles

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia arriba		ZK02960 **303,–**	Ref. **Eur**
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha		ZK02959 **317,–**	Ref. **Eur**
Cable de interconexión BUS Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m	ZK02668 **37,–**	Ref. **Eur**
	Cable 30 m	ZK02669 **56,–**	Ref. **Eur**
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación		ZK02958 **1.362,-**	Ref. **Eur**
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40l 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 **785,-**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 **233,-**	Ref. **Eur**

**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

A+++ 35°C A+++ 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 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**, laVitocal 200-S es especialmente recomendable para la nueva construcción de alta eficiencia energética.

Características técnicas

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

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

Vitocal 200-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 8,5**	**9,9 9,5**	**10,4 10,6**	
Modelos AWB-M-E-AC SP 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 **9.064,-** A++ A+++	201.E08 SP Z022680 **9.500,-** A+++ A+++	201.E10 SP Z022682 **10.456,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos AWB-M-E-AC-AF SP	230	201.E06 SP-AF Z022679 **9.208,-** A++ A+++	201.E08 SP-AF Z022681 **9.644,-** A+++ A+++	201.E10 SP-AF Z022683 **10.600,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos AWB-M-E-AC 2C SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	230	201.E06 2C SP Z022694 **10.479,-** A++ A+++	201.E08 2C SP Z022696 **10.915,-** A+++ A+++	201.E10 2C SP Z022698 **11.871,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos AWB-M-E-AC-AF 2C SP	230	201.E06 2C SP-AF Z022695 **10.623-** A++ A+++	201.E08 2C SP-AF Z022697 **11.059-** A+++ A+++	201.E06 2C SP-AF Z022699 **12.015-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

Accesorios disponibles

Soporte para montaje en pared con valvulería ** Para unidades interiores split con un ancho de 450 mm Sólo apto para funcionamiento con calefacción.	ZK06303 **265,–**	Ref. **Eur**
Juego de válvulas de bola llenado/venteo **	ZK06057 **68,–**	Ref. **Eur**
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS - Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor - Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje)	ZK06027 **302,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - **Comunicación inalámbrica** con el generador de calor por radio de baja potencia - Pantalla gráfica iluminada - En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. - Control de los modos de funcionamiento de la ventilación - Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas - Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo - Funciones de confort como el programa de vacaciones - Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide)	7959522 **401,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) - Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión - Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.	7438702 **107,–**	Ref. **Eur**
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼"	ZK04657 **295,–**	Ref. **Eur**
Conexión roscada 1 ½"	ZK04658 **336,–**	Ref. **Eur**
Conexión roscada 2"	ZK04659 **548,–**	Ref. **Eur**
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo	ZK06305 **200,–**	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

A+++ 35°C A+++ 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 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
- **Interacumlador 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
Refrigerante		**R32**	**R32**	**R32**
Potencia nominal de calefacción (A7/W35)	kW	5,3	6,8	8,3
Rango de potencia de calefacción (A7/W35)	kW	2,6- 7,5	2,6- 9,9	2,6- 10,4
Potencia máxima de refrigeración (A35/W18)	kW	8,5	9,5	10,6
COP (A7/W35)		4,95	5,0	4,9
EER (A35/W18)		4,9	4,4	4,0
Tensión	V	230	230	230
Unidad interior (1C)				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	188		
Unidad interior (2C)				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	597 x 600 x 1900		
Peso	kg	190		
Unidad exterior				
Profundidad x Anchura x Altura	mm	500 x 1080 x 850		
Peso	kg	95		
Vol. Acumulador	L	190		
Temp. máx. imp.	°C	60		
Nivel sonoro*	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.

COOLING FUNCTION

HP keymark

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

SERVICE LINK

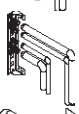
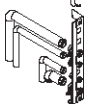
Precios

VIESSMANN ONE BASE

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

Vitocal 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** **8,5**	**9,9** **9,5**	**10,4** **10,6**	
Modelos **AWBT-M-E-AC SP** 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 **10.983,-** A++ A+++	221.E08 SP Z022730 **11.419,-** A+++ A+++	221.E10 SP Z022732 **12.375,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWBT-M-E-AC-AF SP**	230	221.E06 SP-AF Z022729 **11.127,-** A++ A+++	221.E08 SP-AF Z022731 **11.563,-** A+++ A+++	221.E10 SP-AF Z022733 **12.519,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWBT-M-E-AC 2C SP** 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora. Interacumulador de ACS.	230	221.E06 2C SP Z022744 **12.348,-** A++ A+++	221.E08 2C SP Z022746 **12.784,-** A+++ A+++	221.E10 2C SP Z022748 **13.740,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos **AWBT-M-E-AC-AF 2C SP**	230	221.E06 2C SP-AF Z022745 **12.492-** A++ A+++	221.E08 2C SP-AF Z022747 **12.928-** A+++ A+++	221.E06 2C SP-AF Z022749 **13.884-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

Accesorios disponibles

Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración Salida por la parte superior		ZK06407 **281,–**	Ref. **Eur**
Salida a la izquierda		ZK06408 **281,–**	Ref. **Eur**
Salida a la derecha		ZK06409 **281,–**	Ref. **Eur**
Contador de energía trifásico para autoconsumo de 2 etapas Con interfaz CAN-BUS - Para un uso óptimo de la electricidad autogenerada de los sistemas fotovoltaicos por la bomba de calor - Contador bidireccional no equilibrado (se suman las corrientes en la misma dirección de contaje)		ZK06027 **302,–**	Ref. **Eur**
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair) - **Comunicación inalámbrica** con el generador de calor por radio de baja potencia - Pantalla gráfica iluminada - En función del sistema conectado: visualización de la temperatura ambiente, valor de CO2, control de consumos de energía y apoyo a los modos de funcionamiento de calefacción, refrigeración y ventilación. - Control de los modos de funcionamiento de la ventilación - Vistas de las habitaciones en combinación con el control individual de las mismas - Ajuste de diferentes modos de funcionamiento o programas de tiempo - Funciones de confort como el programa de vacaciones - Navegación intuitiva con ayuda de colores (Lightguide)		7959522 **401,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) - Para el registro de una temperatura en una vaina de inmersión - Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector En conexión con módulo electrónico SDIO/SM1A.		7438702 **107,–**	Ref. **Eur**
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼" Conexión roscada 1 ½" Conexión roscada 2"		ZK04657 **295,–** ZK04658 **336,–** ZK04659 **548,–**	Ref. **Eur** Ref. **Eur** Ref. **Eur**
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo		ZK06305 **200,–**	Ref. **Eur**

VITOCAL 200-S,
Hasta 73,5 kW en secuencia

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

A+++ 35°C A++ 55°C

- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremedamente 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 Vitoconnect (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 extremedamente silenciosa.

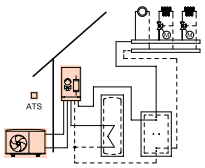
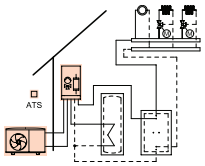
Características técnicas

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

*[1] Según EN 12102/EN ISO 9614-2.

Precios

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

Vitocal 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**	
Modelos AWB-M-E / AWB-E 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 		230		201.D13 Z015214 **11.428,-** A++ A+++	201.D16 Z015215 **11.931,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
		400		201.D13 Z015217 **11.704,-** A++ A+++	201.D16 Z015218 **12.436,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
Modelos AWB-M-E-AC / AWB-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante 		230		201.D13 Z015223 **12.241,-** A++ A+++	201.D16 Z015224 **12.744,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**
		400		201.D13 Z015226 **12.517,-** A++ A+++	201.D16 Z015227 **13.249,-** A++ A+++	Ref. **Eur** **55°C** **35°C**

Accesorios disponibles

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

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

A+++ A++ A+
35°C 55°C

- 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.

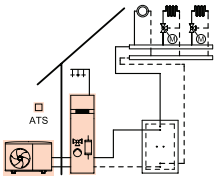
Características técnicas

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

*[1] Según EN 12102/EN ISO 9614-2.

Precios

5 AÑOS GARANTÍA
Opción de ampliación de la garantía del compresor

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**	
Modelo AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC 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

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia arriba		ZK02960 **303,–**	Ref. **Eur**
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha		ZK02959 **317,–**	Ref. **Eur**
Juego de conexión sencillo		ZK03878 **111,–**	Ref. **Eur**
Juego de tapas de protección para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior		ZK02933 **5,-**	Ref. **Eur**
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación		ZK02958 **1.362,-**	Ref. **Eur**
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40l 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 **785,-**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 **233,-**	Ref. **Eur**

**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. 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 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)

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

Accesorios - Refrigeración

Higrostato 230 V Para detectar el punto de rocío Para evitar que se forme agua de condensación		7452646 **488,–**	Ref. **Eur**
Termostato de seguridad de temperatura mínima Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima		7179164 **154,–**	Ref. **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 **312,–**	Ref. **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 **110,–**	Ref. **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 **111,–**	Ref. **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 **107,–**	Ref. **Eur**
Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación		7816035 **37,–**	Ref. **Eur**

Accesorios para los sistemas +Energía (Aerotermia + 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 **642,–**	Ref. **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 **393,–**	Ref. **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 **192,–**	Ref. **Eur**
Distribuidor del BUS KM Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM		7415028 **110,–**	Ref. **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 **552,–**	Ref. **Eur**

Interacumuladores

Bomba de calor individual

Modelo		Capacidad (l)	Clolor	Refª	Superficie (m²)	Potencia máxima (kW)	Serp. superior (m²)	Serp. inferior (m²)	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 / Serpentines 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	101.A04 101.B04 202.D04	■	■	■	■
3		■	■	■	■
4		■	■	■	■
5		■	■	■	■
2	101.A06 101.B06 101.A08 101.B06 201.D06 201.D08	■	-	-	-
3		-	■	■	■
4		-	■	■	■
5		-	■	■	■
2	101.A12 101.A14 101.A16 201.D10 201.D13 201.D16	■	■	■	■
3		-	■	■	■
4		-	■	■	■
5		-	■	■	■

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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
serpentín		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
serpentín 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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Página		**132/136**						**132**			**133**			**134**		

Para la producción de ACS, las clases de eficiencia energética se indican en una escala de F a A +.

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 monovalenes 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

Vitocell 100-L CVL/CVLA

Vitocell 160-E SESB con Vitotrans 353

	Vitocell 100-E				**Vitocell 100-B/300-B**					**Vitocell 140-E**				**Vitocell 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

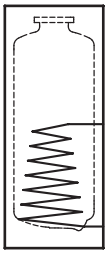
Principales ventajas

- Tanque y serpentín de acero con revestimiento de esmalte Ceraprotect
- Protección catódica adicional a través de un ánodo 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

Para la producción de ACS. Para utilización con calderas y redes calor. Boca de registro frontal, a partir de 300 litros de capacidad



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									
Capacidad	**160**	**200**	**300**	**390**	**500**	**160**	**200**	**300**	**500**	**750**	**950**	**litros**
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_A	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 **1.552,–** A	Z018642 **1.609,–** A	Z021897 **2.148,–** B	Z016796 **3.113,–** B	Z016797 **3.698,–** B	Z018463 **1.347,–** B	Z018467 **1.401,–** B	Z021911 **1.955,–** B	Z002576 **3.031,–** B	Z015311 **4.423,–**	Z015312 **5.817,–**	Ref. **Eur**
Color blanco perla	Z018466 **1.552,–** A	Z018641 **1.609,–** A	Z021898 **2.148,–** B	Z021899 **3.113,–** B	Z021900 **3.698,–** B	Z018464 **1.347,–** B	Z018468 **1.401,–** B	Z021912 **1.955,–** B	Z021941 **2.987,–** B	-	-	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

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

Accesorios para la instalación solar

Codo roscado. Para la instalación de una sonda de temperatura	7175213 **37,–**	-		7175213 **37,–**		7175214 **37,–**	7219729 **48,–**	Ref. **Eur**

VITOCELL 100-L

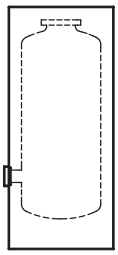
Principales ventajas

- 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)			
Capacidad	**500**	**750**	**950**	**litros**
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 **3.291,–** B	Z015313 **4.290,–**	Z015314 **5.639,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

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

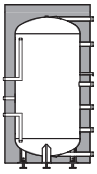
VITOCELL 100-E/140-E/160-E

Principales ventajas

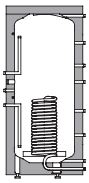
- Uso versátil en sistemas de calefacción equipado con varios generadores de calor y varios circuitos de calefacción, gracias a las múltiples conexiones de salida y retorno, así como conexiones adicionales para puntos de medición
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- 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 y160-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

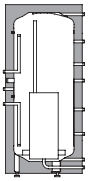
Vitocell 100-E — **Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido**

	Aislamiento	SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	Aislamiento estándar (en 2 partes)		Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes)		
Modelo SVPA/SVPB	**Capacidad**	**46**	**200**	**400**	**600**	**750**	**950**	**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_A			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 **794,–**	Z018469 **1.056,–**	Z002884 **1.456,–**	Z014451 **1.606,–**	Z014452 **2.118,–**	Z014453 **2.598,–**	-	-	-	-	Ref. **Eur**
	Color blanco	Z015310 **794,–**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ref. **Eur**
	Color blanco perla	Z017685 **794,–**	Z018470 **1.056,–**	Z021872 **1.456,–**	Z021873 **1.632,–**	Z021874 **2.129,–**	Z021875 **2.553,–**	-	-	-	-	Ref. **Eur**
	Color grafito	B	B	B	B	B	B	Z024749 **2.668,–**	Z024750 **3.372,–**	Z024751 **3.172,–**	Z024752 **4.006,–**	Ref. **Eur**

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_A	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg
	Color blanco perla	Z021876* **2.696,–** B	Z021879 **1.901,–** B	Z021880 **2.533,–** B	Z021881 **3.183,–** B	-	-	-	-	Ref. **Eur**

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_A	-	-	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	-	-	168	193	-	-	-	-	kg
	Color plateado	-	-	Z014457 **3.441,–**	Z014458 **4.122,–**	-	-	-	-	Ref. **Eur**
	Color blanco perla			Z021882 **3.441,–** B	Z021883 **4.122,–** B					Ref. **Eur**

*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 instantanea de ACS, ver página 135.

VITOCELL 100-B/300-B

10 AÑOS GARANTÍA Del interacumulador de acero inoxidable

Principales ventajas

- Interacumulador de A.C.S. vertical de acero inoxidable de alta aleación con dos serpentines.
- Con el intercambiador de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante el generador de calor según la demanda.
- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad.
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- 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.

Vitocell 300-B

Características técnicas y precios

		Vitocell 100-B		Vitocell 300-B		
Modelo	**CVBC**	**CVB**	**CVB**	**EVBB-A**	**EVBA-A**	
Intercambio		2 serpentines		2 serpentines		
Montaje		Vertical		Vertical		
Válido para bomba de calor	■	■	■	■	■	
Capacidad	**300**	**400**	**500**	**300**	**500**	**litros**
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 **2.009,–** B			Z021981 **3.642,–** A	-	Ref. **Eur**
Color blanco perla	Z021914 **2.009,–** B	Z021915 **2.753,–** B	Z021916 **3.165,–** B	Z021982 **3.708,–** A	Z021983 **6.088,–** A	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

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

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**
Codo roscado 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

		modelos en pared			modelos en depósito		
Para la producción de ACS según el principio del calentamiento instantáneo	**Modelo**	**PBSA**	**PBMA**	**PBLA**	**PZSA**	**PZMA**	
	Producción (60/45/10)*1	25	48	68	25	48	l/min
	Producción (70/55/10)*2	23	44	62	23	44	l/min
	Producción (80/55/10)*3	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 **2.588,–**	Z021864 **3.432,–**	Z021865 **4.750,–**	Z021868*4 **3.452,–** Z021866*5 **3.575,–**	Z021867 **4.529,–**	Ref. **Eur** Ref. **Eur**
Variante *S con intercambiador de acero inoxidable			**PBMA-S** Z021869 **4.119,–**	**PBLA-S** Z021870 **5.555,–**		**PZMA-S** Z021871 **5.537,–**	Ref. **Eur**

Accesorios disponibles

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

* 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 incluídas 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 redunda 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

Vitoconnect, modelo OPTO2	**Pág. 140-141**
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	**Pág.140-141**
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitocom 100, LAN 2	**Pág. 142**
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
Vitogate 300 BN/MB	**Pág. 142**
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

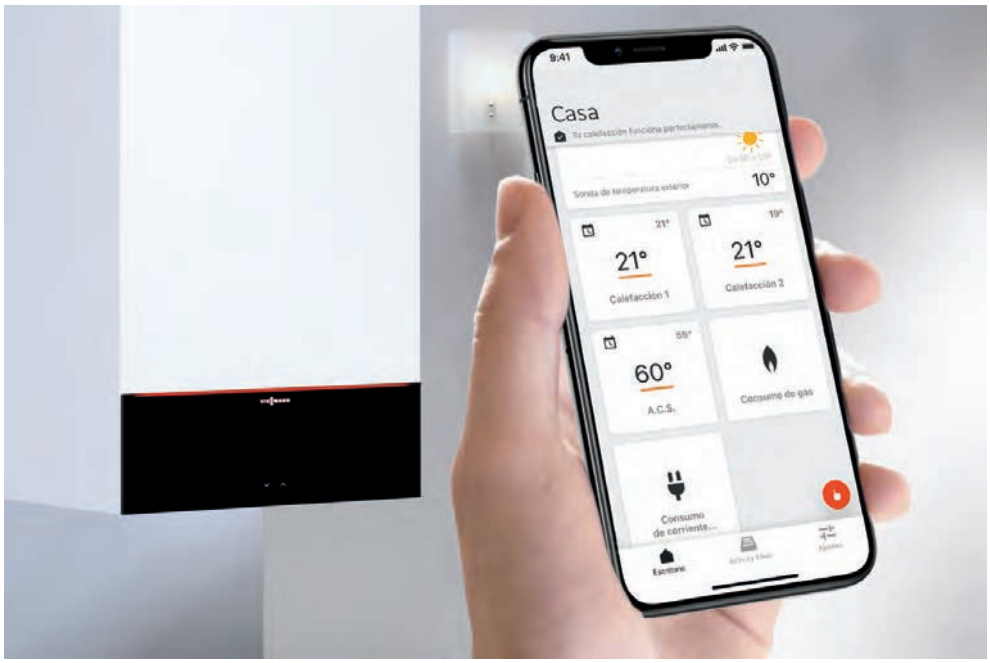
Vitotrol 100, UTDB	**Pág. 142**
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100, UTDB-RF	**Pág. 142**
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda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

Centralitas digitales para interior

Vitotrol 100-E	**Pág. 142**
Tipo de conexión	inalámbrica (baterías)
Gestión	1 circuito de calefacción y ACS
Funciones	Ajuste de temperatura, programación diario y semanal, comunicacion con ViCare
Display	Temperatura ambiente, fecha y hora, programación, estado y averías
Sonda de temperatura exterior	No apto
Vitotrol 200 A	**Pág. 142**
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del ciruito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 200 E	**Pág. 142**
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuito 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
Vitotrol 200 RF	**Pág. 142**
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
Vitotrol 300 E	**Pág. 142**
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		
Conexión		Adaptador de corriente, conectado a una regulación Vitotronic 200 (3 m de largo), Wi-Fi con un router para conexión a Internet
Compatible con las siguientes instalaciones de calderas con regulación Vitotronic 200 - Calderas murales o compactas (gas / gasoil) - Bombas de calor y equipos híbridos		 a partir de 2004 a partir de 2010 con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic
Dimensiones Anchura x Altura x Profundidad	mm	100 x 100 x 27

Vitoconnect, modelo OT2		
Conexión		Alimentación (230V/50Hz) a través de una fuente de alimentación enchufable (1,5m de longitud) Cable de datos para la regulación (3m de longitud)
Compatible con todas las calderas y unidades compactas a partir de octubre de 2017 y más:		Vitodens 1xx-W (WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD) Vitodens 050-W (BPJC, BPJD)
Dimensiones Anchura x Altura x Profundidad	mm	100 x 100 x 27

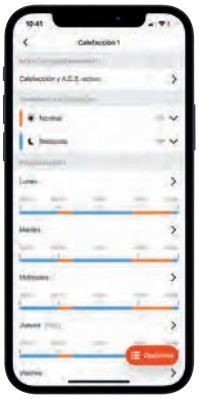
Puede encontrar información detallada sobre la compatibilidad en www.viessmann.es/es/viessmann-apps/vitoconnect-ot2

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

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



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

Vitoconnect, modelo OPTO2

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

Vitoconnect, modelo OT2

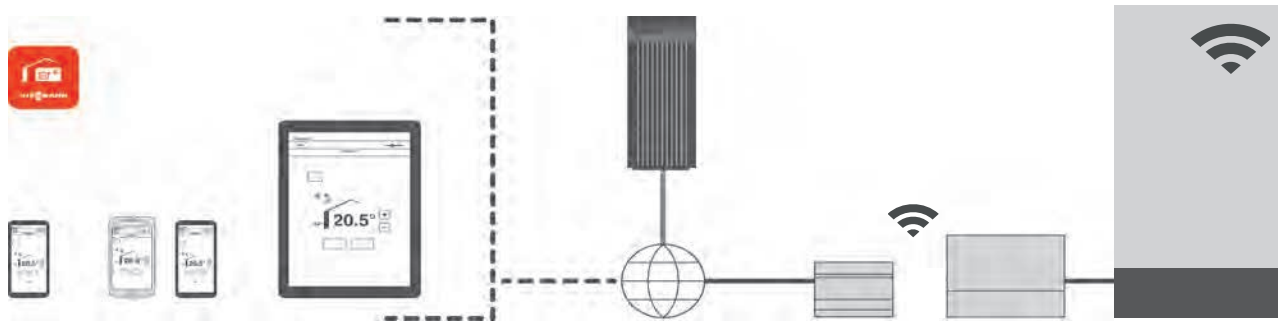
- Para su conexión Opentherm (mediante 2 hilos)
- En combinación con Vitotrol 100 OT1 (incluido en el suministro)

Vitoconnect OPTO2

Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

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

*Incluye Vitotrol 100 OT1
** Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LDVitodens 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.

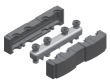
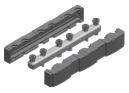
Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorondens 200-T 222-F	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S	Vitocal 15x-A 25x-A 200-S R32 222-S R32		
Regulación		Vitotronic 100	Vitotronic 200					
Termostatos ambiente								
Vitotrol 100, UTDB	■	■	-	■ 1)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

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

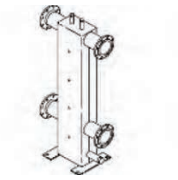
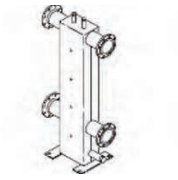
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia (Categoría A)		**DN 20-¾“**	**DN25-1“**	**DN32-1¼“**	**Compatibles con:**	
Yonos para 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)		Z024689 **776,–**	Z024690 **802–**	Z024694 **829,–**	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. **Eur**
Alpha 2.1 25-60 de Grundfos		Z008223 **914,–**	Z008224 **940,–**	ZK01827 **1.003,–**		Ref. **Eur**
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 **46,–**			Ref. **Eur**
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión			ZK02940 **609,–**		- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. **Eur**
Juego de ampliación Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla			ZK02941 **399,–**			Ref. **Eur**

Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)		**DN 20-¾“**	**DN25-1“**	**DN32-1¼“**	**Compatibles con:**	
Alpha 2 25/60 de Grundfos		Z008952 **578,–**	Z008953 **601,–**	ZK01828 **642,–**	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. **Eur**
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 **46,–**			Ref. **Eur**

Colectores		**DN 20-¾“**	**DN25-1“**	**DN32-1¼“**	**Compatibles con:**	
Colector para 2 Divicon			7460638 **275,–**	7466337 **313,–**	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. **Eur**
Colector para 3 Divicon			7460643 **381,–**	7466340 **432,–**		Ref. **Eur**
Fijación mural Para cada colector			7465439 **46,–**			Ref. **Eur**

VITOSET

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

Aguja hidráulica, modelo Q70 para caudal volumétrico hasta 3m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. *Es necesario pedir soporte pared*		ZK03679 **258,–**	Ref. **Eur**
Aguja hidráulica, modelo Q80 para caudal volumétrico hasta 4,5m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. *Es necesario pedir soporte pared*		ZK03680 **327,–**	Ref. **Eur**
Aguja hidráulica, modelo Q100 para caudal volumétrico hasta 8m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. *Es necesario pedir soporte pared*		ZK03681 **408,–**	Ref. **Eur**
Consola para aguja hidráulica, modelo Q70 Para el montaje en la pared		7690814 **66,–**	Ref. **Eur**
Consola para aguja hidráulica, modelo Q80 Para el montaje en la pared		7690815 **77,–**	Ref. **Eur**
Consola para aguja hidráulica, modelo Q100 Para el montaje en la pared		7690816 **79,–**	Ref. **Eur**
Aguja hidráulica, modelo 160/80 para caudal volumétrico hasta 10 m³/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 *Es necesario pedir aislamiento*		9572678 **863,–**	Ref. **Eur**
Aguja hidráulica, modelo 200/120 para caudal volumétrico hasta 18 m³/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 *Es necesario pedir aislamiento*		9572679 **1.082 ,–**	Ref. **Eur**
Aislamiento térmico 160/80 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio *Es necesario pedir aislamiento*		9572682 **534,–**	Ref. **Eur**
Aislamiento térmico 200/120 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio *Es necesario pedir aislamiento*		9572683 **590,–**	Ref. **Eur**
Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica		7179488 **110,–**	Ref. **Eur**

VITOSET

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

Fancoil - Energycal

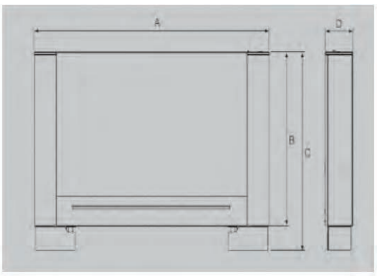
- Da calor y frío, y además deshumidifica
- Gama compuesta por 5 modelos de potencia
- Sencillo y eficaz con filtros de aire incorporados
- Aspiración por la parte inferior
- Modelo muy compacto con menos de 130 mm
- Motor transversal DC sin escobillas
- Filtros extraíbles ubicados en la aspiración del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

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

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	353,	38
Tensión de alimentación			230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensiones							
A	Longitud	mm	697	897	1097	1097	1497
B	Altura	mm	579	579	579	579	579
C		mm	659	659	659	659	659
D		mm	129	129	129	129	129
	Peso	kg	13	15	17	20	24

VITOSET

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	
■ N 25 ■ Capacidad 25 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R ¾, D = 308 mm, H = 480 mm ■ Peso 4,6 kg ■ Sujeción a pared incluida	ZK03108 **93,–**	ZK03107 **93,–**	Ref. **Eur**
■ H 35 ■ Capacidad 35 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R ¾, D = 376 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,0 kg	7938084 **100,–**	7938083 **100,–**	Ref. **Eur**
■ H 50 ■ Capacidad 50 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R ¾, D = 441 mm, H = 487 mm ■ Peso 9,6 kg	7938086 **131,–**	7938085 **131,–**	Ref. **Eur**
■ H 80 ■ Capacidad 80 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0, MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 558 mm ■ Peso 13,3 kg	7938088 **226,–**	7938087 **226,–**	Ref. **Eur**
■ H 100 ■ Capacidad 100 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 669 mm ■ Peso 15,8 kg	7938090 **365,–**	7938089 **365,–**	Ref. **Eur**
■ H 140 ■ Capacidad 140 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm ■ Peso 19,9 kg	7938092 **434,–**	7938091 **434,–**	Ref. **Eur**

Vasos de expansión de diafragma para instalación de agua potable.			
DD8 Volumen 8 litros	■ A = R 3/4", D = 206 mm, H = 330 mm ■ Peso 1,9 kg	9572217 **184,–**	Ref. **Eur**
DD12 Volumen 12 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 310 mm ■ Peso 2,0 kg	9572218 **191,–**	Ref. **Eur**
DD18 Volumen 18 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 395 mm ■ Peso 2,8 kg	9572219 **223,–**	Ref. **Eur**
DD25 Volumen 25 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 505 mm ■ Peso 3,6 kg	9572350 **268,–**	Ref. **Eur**
DD33 Volumen 33 litros	■ A = R 3/4", D = 354 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,8 kg	9573667 **279,–**	Ref. **Eur**

VITOSET

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 **107,–**	Ref. **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 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 posventa 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 loa 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 ofrecermos herramientas de marketing para impulsar su nuevo negocio de manera activa

Resumen de gama de Servicios

Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW	Pág. 150
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la nº 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW	Pág. 150
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	

Bombas de calor	Pág. 151
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 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.)

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

Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor

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

Los precios indicados en la tarifa pueden surgir variaciones a lo largo del año debido al incremento de precios del mercado.

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 060-A/262-A Puesta en marcha no obligatoria por SAT Viessmann.	**No incluido**	Ref. **Eur**
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 en situ en el manejo de la regulación solar.	7547864 **P.A.**	Ref. **Eur**

Servicios adicionales:		
Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión	7547864 **227,-**	Ref. **Eur**
Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2	**P.A.**	Ref. **Eur**
Puesta en marcha Vitocaldens 222-F	7004414 **225,-**	Ref. **Eur**
Transformación a GLP	0820089 **98,-**	Ref. **Eur**
Asesoramiento previo a la puesta en marcha dentro ciudad delegación, radio máximo distancia 25Km	**150,-**	Ref. **Eur**
Conexionado 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.

Los precios indicados en la tarifa pueden surgir variaciones a lo largo del año debido al incremento de precios del mercado.

Programa completo del Grupo Viessmann

Sistemas industriales

Módulos fotovoltaicos

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_{el}.

- 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, mantenimieno y control del funcionamiento

Sistemas de refrigeración
Viessmann es uno de los fabricantes europeos líderes en innovadores 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, mantenimieno y control del funcionamiento

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

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

Nueva generación Vitocal

Aerotermia
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

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 Vitovent y Vitoair

Unidades centralizadas de ventilación
Vitovent 300-W
Vitovent 300-C
Vitoair FS

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

Viessmann, S.L • Sociedad unipersonal • 28320 Pinto, Madrid

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 contraidas 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 finaciación 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 prejuicio 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 si, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

1. Las fechas y plazos indicados por nosotros para nuestras entregas o prestaciones de servicios son determinantes sólo de manera aproximada, en tanto no los hayamos convenido mediante calendario.
2. Se considera cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El plazo de entrega y prestación de servicios se prorrogará razonablemente en caso de producirse conflictos laborales, sobre todo en caso de huelga y cierre patronal, así como si se presentan impedimentos imprevistos de fuerza mayor.
4. Cuando se sobrepase el plazo de entrega y prestación de servicios, el comprador tendrá derecho a fijar un plazo razonable para la entrega o prestación y a desistir del contrato en caso de que dicho plazo posterior transcurra sin resultados.
5. Si el envío se retrasara por razones de las que fuera responsable el comprador, se le facturarán los gastos que se produzcan por el almacenamiento a partir de un mes de la notificación de la disposición de envío, teniendo nosotros derecho a percibir un 0,5 % del importe de facturación de la mercancía por cada mes iniciado en concepto de gastos de almacenaje.
6. El cumplimiento del plazo de entrega y de la prestación de servicios exige el cumplimiento previo de las obligaciones contractuales por parte del comprador.
7. El tipo de transporte, los medios auxiliares, la ruta de transporte, así como el tipo de protección necesaria y la elección del agente de transportes será competencia de Viessmann. Todo ello se realizará según nuestro criterio, excluyendo cualquier responsabilidad. A deseo del comprador y siempre que corra con el cargo, Viessmann asegurará la mercancía contra daños por rotura, transporte, fuego, agua, así como otros riesgos asegurables.
8. En cualquier caso, el comprador admitirá entregas parciales de mercancía.

VII. Traspaso de riesgo

1. Incluso en el caso de suministro a portes pagados o de envío a domicilio, el riesgo pasará al comprador con la entrega de la mercancía, al agente de transporte o al responsable de la recogida. Si es Viessmann, S.L quien realiza la entrega, asume el riesgo hasta la entrega en el lugar de destino. Lo anterior será válido también para suministros parciales.
2. Los productos enviados serán recibidos por el comprador, aún cuando presenten defectos 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 correspondería al cliente probar dichas faltas.

2.4 La aplicabilidad de esta garantía comercial queda supeditada al registro del producto a través de nuestra dirección web www.viessmann.es o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con inequívoca idenitificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.

3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas de precio, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).
4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es valido 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 imputársenos la culpa.
f) Falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento.
g) Defecto de piezas de origen ajeno.
h) Cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10
i) Reparaciones efectuadas dentro del periodo de garantía por empresas de servicio ajenas a la red de asistencia técnica oficial de Viessmann, los costes de la reparación o materiales no serán cubiertos en ningún caso por 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) Desperfectos 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 articulo 124 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
10.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en periodo de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetas a un mantenimiento (p.ej.electrodos, filtros, juntas, anodos, refractarios, etc.).
11. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía.
Hasta 5 años:
a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)
b. en unidad del compresor de la bomba de calor
c. en interacumuladores de A.C.S. y depósitos de inercia
Hasta 10 años:
a. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitodens 100/111/200
b. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitorondens
11.1 Para que estas ampliaciónes de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito por el usuario esté registrado en Viessmann S.L . Además, deberá llevarse registro de los partes justificativos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el SATO garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VIESSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
11.2 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 articulo 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 surgrir 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 sumisión que se pacta en el párrafo precedente no ser verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Viessmann, S.L. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Viessmann, S.L. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto a Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Módulos fotovoltaicos
1. A menos que se acuerde lo contrario en casos individuales, se aplicará el precio vigente en el momento del pedido.
2. Siempre que los precios acordados se basen en nuestra lista de precios y la entrega se realice más de un mes después de la celebración del contrato, se aplicarán los precios de lista vigentes en el momento de la entrega. Para pedidos para los que no se hayan acordado precios, serán válidos los precios vigentes en día de la entrega.
3. Viessmann se reserva el derecho de modificar los precios de los módulos fotovoltaicos de esta tarifa sin previo aviso conforme a disponibilidad de stocks.
4. **Garantía de 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/m2 con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 ºC). 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 periodo de garantía e inmediatamente después de conocer los hechos que dan lugar a la reclamación:
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, caidas 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 periodo de extensión de garantía Viessmann podrá exigir al cliente final en caso de no tener contratado un servicio de mantenimiento con un SAT autorizado por Viessmann la documentación que certifique el cumplimiento de las operaciones de mantenimiento obligatorias acorde a la legislación vigente para verificar el correcto mantenimiento de los equipos comercializados.

5836 640 2/2023