

Sistemas de calefacción y climatización

## Tarifa doméstica 2024 ES

- Aerotermia
- Interacumuladores de A.C.S.
- Energía fotovoltaica
- Unidades centralizadas de ventilación
- Energía solar térmica
- Calderas murales de condensación a gas
- Calderas de pie de condensación a gasóleo
- Regulación y conectividad
- Servicios

## Atención al cliente

**900 535 278** Número gratuito

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

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

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

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

## Nuestras oficinas

### MADRID

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

### BARCELONA

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

## Zonas comerciales

### ANDALUCIA

Juan José Martín. Tel.: 620 209 065  
majo@viessmann.com

### ARAGÓN

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

### BALEARES

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

### CANARIAS

Juan José Martín. Tel.: 620 209 065  
majo@viessmann.com

### CATALUÑA, ANDORRA

Jesús Santos. Tel.: 620 209 030  
snje@viessmann.com  
José Manuel Palomeque. Tel.: 620 209 042  
plmj@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

Víctor Baños. Tel.: 620 209 033  
bsnv@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  
Diego Padilla. Tel.: 620 209 031  
padd@viessmann.com

### NAVARRA, LA RIOJA

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

### PAÍS VASCO, ASTURIAS CANTABRIA

Juan Torres. Tel.: 620 209 021  
tosj@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:
  - Aerotermia
  - Interacumuladores
  - Autoconsumo fotovoltaico
  - Unidades centralizadas de ventilación
  - Sistemas solares térmicos
  - Calderas murales a gas
  - Calderas de pie a gasóleo
  - Regulación y conectividad
  - Servicios Viessmann

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

ViCare App	Conectividad		Página 4
ViGuide App	Conectividad		Página 5
Vitocal 060-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 10 y 11
Vitocal 262-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 12 y 13
Vitocal 100-A	Bomba de calor aire/agua	4,0 a 19,3 kW	Página 14 y 15
Vitocal 150-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 16 y 17
Vitocal 151-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 18 y 19
Vitocal 250-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 20 y 21
Vitocal 252-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 22 y 23
Vitocal 200-S R32	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 24 y 25
Vitocal 222-S R32	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 26 y 27
Vitocal 15x-A/25x-A/2xx-S R32	Ejemplos de instalación/Accesorios		Página 28 a 33
Vitocal 100-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 85,5 kW	Página 34 y 35
Vitocal 111-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 17,1 kW	Página 36 y 37
Vitocal 200-S	Bomba de calor aire/agua	6,8 a 10 kW	Página 38 y 39
Vitocal 222-S	Bomba de calor aire/agua	6,8 a 10 kW	Página 40 y 41
Vitocal 1xx-S/2xx-S R410A	Accesorios		Página 42 y 43
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 950 l	Página 46
Vitocell 100-VE	Interacumulador de A.C.S.	50 a 375 l	Página 47
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 950 l	Página 48
Vitocell 100-E	Depósito de inercia	46 l a 2000 l	Página 49
Vitocell 140-E/160-E	Depósito de inercia	400 l a 950 l	Página 49
Vitocell 100-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 50
Vitocell 300-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 50
Vitocell 300-V-W	Interacumulador de A.C.S.	160 l a 500 l	Página 51
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	23 a 77 l/m	Página 52
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 57
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 58 a 59
Vitovolt	Inversores		Página 61 a 66
Vitovolt	Sistemas de almacenamiento de energía		Página 67 y 68
Vitovolt	Accesorios		Página 69 y 70
Vitovent 300-C	Unidad centralizada de ventilación	150 m <sup>3</sup> /h	Página 72 y 73
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación	225 a 600 m <sup>3</sup> /h	Página 72 y 73
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m <sup>3</sup> /h	Página 74 y 75
Ejemplos ventilación	Unidad centralizada de ventilación		Página 76 y 77
Vioair Pro	Unidad centralizada de ventilación	1000 a 1500 m <sup>3</sup> /h	Página 78
Vitosol 100-F-FM	Colector plano	2,3 m <sup>2</sup>	Página 80 y 81
Vitosol 200-F-FM	Colector plano	2,33 m <sup>2</sup>	Página 82 y 83
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m <sup>2</sup>	Página 84 y 85
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m <sup>2</sup>	Página 86 y 87
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 88 a 90
Vitosol	Accesorios		Página 91 a 92
Vitodens 050-W, Modelos B0KA	Caldera mural de condensación a gas	3,2 a 33 kW	Página 94
Vitodens 100-W, Modelos B1HF/B1KF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 95
Vitodens 111-W, Modelo B1LF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 96
Vitodens 200-W, Modelo B2HF / B2KF	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 97
Vitodens 100/111/200-W	Accesorios, módulos de ampliación y Divicom		Página 98 a 101
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 102 y 103
Evacuación de humos para Vitodens			Página 104 y 105
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 107
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 108
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 28,6 kW	Página 109 y 110
Vitorondens	Accesorios		Página 111
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 112 y 113
Vitoconnect	Conectividad		Página 116 y 117
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 118
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 119
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 122 y 123
Condiciones generales de venta			Página 124 y 125

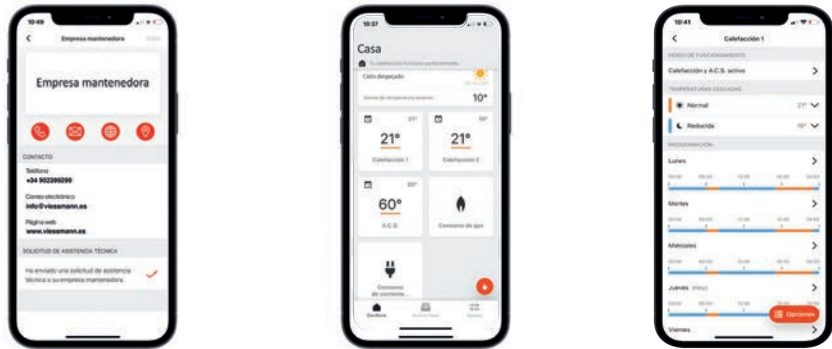
# Conectividad

Viessmann ofrece a sus clientes una puerta al futuro, el futuro es la conectividad y Viessmann cuenta con sistemas que permiten un control sencillo e intuitivo de sus sistemas de climatización. Para ello cuenta con varias App (gratuitas y opción premium).

## PARA EL USUARIO

### VICARE

Directamente conectado al sistema de calefacción



#### SEGURIDAD

- + La conexión directa con el técnico mantenedor o el Servicio Técnico Oficial
- + Su técnico puede verificar el estado del sistema. (imprescindible autorización previa del acceso del mantenedor obligatorio por LOPD).

#### CONFORT

- + Presentación clara y control de su calefacción de un vistazo
- + Configuración sencilla de la temperatura deseada y de los programas horarios
- + -Visualización de consumos (según modelo)

#### AHORRO

- + Funcionamiento de la calefacción según su horario personalizado
  - + Más ahorro gracias a la geolocalización\*
- \* Suscripción confort y ahorro opcional (próximamente servicio premium de pago)

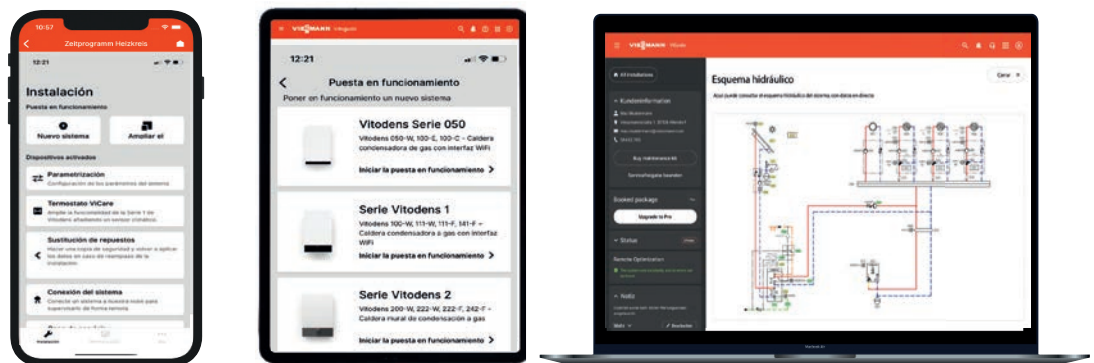


## PARA EL PROFESIONAL

### VIGUIDE

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

Viguide: 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.



#### LAS VENTAJAS DE VIGUIDE

- + Conectar el sistema de calefacción/refrigeración/solar
- + Puesta en marcha de los componentes ViCare
- + Sustitución guiada de piezas de recambio
- + Una sólo aplicación para la puesta en marcha, el servicio, el mantenimiento y la supervisión
- + En el futuro, podrás rectificar a distancia las averías de una forma aún más focalizada y completa (servicio ViGuide Plus/Pro de pago próximamente)

#### 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



La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play. Para más información, consulte: [viessmann.es](http://viessmann.es)

## VISSMANN ONE BASE

La puerta del futuro se abre mediante la conexión de los dispositivos con internet, para ello Viessmann cuenta con SISTEMAS ONE BASE

Los sistemas One Base, calderas, bombas de calor, sistemas de ventilación, etc., cuentan con conexión Wifi integrada (Wifi Inside), para ello Viessmann integra un placa electrónica que permite conectar los generadores a un router (vía wifi) y así poder acceder desde cualquier dispositivo (ordenador, tablet o smartphone) a las App (gratuitas o premium) que permiten el control de los sistemas Viessmann.



### Regulaciones compatibles con WiFi Inside

**Calderas murales**

- Vitodens 2XX-W, tipo B2HF, B2KF
- Vitodens 1XX-W, tipo B1HF, B1KF, B1LF
- Vitodens 050-W, tipo B0KA



Connectivity  
Inside

**Bombas de calor**

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

Los sistemas SIN One Base, también pueden ser telegestionados, para ello Viessmann cuenta con el módulos de conexión Wifi VITOCONNECT OPTO2. Este módulo permite la conexión de los sistemas Viessmann con regulaciones tipo Vitotronic (con interface Optolink) con un router y mediante esta conexión controlar los generadores con las App (gratuitas y premium) de Viessmann (ViCare y ViGuide)



- + 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.

### Compatible con las siguientes instalaciones con regulación Vitotronic 200

- Calderas murales o compactas (gas / gasoil) a partir de 2004
- Bombas de calor y equipos híbridos a partir de 2010 o con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic

### Regulaciones compatibles con Vitoconnect OPTO2

**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 híbridos, bomba de calor y caldera**

- Vitotronic 200, tipo WO1A, WO1B, WO1C



## Una gama única de equipos de aerotermia

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

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

### Ideal para obra nueva

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

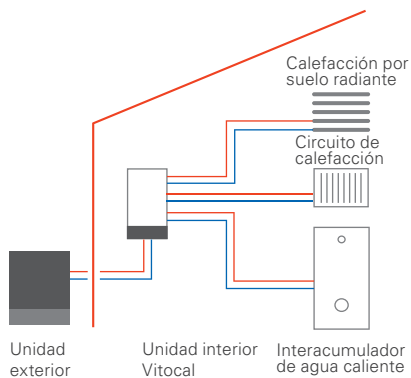
### Ideal para reforma

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

VISSMANN  


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

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



## OPTIPERFORM

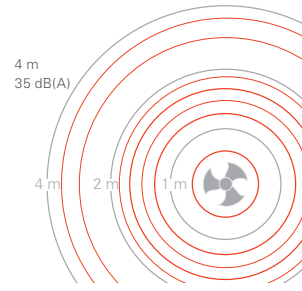
Simplificación y robustez de la instalación. Nuevo sistema hidráulico integra un sensor de flujo volumétrico y un bypass dinámico para obtener flujos de circulación óptimos. La energía necesaria para el desescarche se pone a disposición en el depósito pulmón de 16 l integrado.

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



## CLIMATE PROTECT

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



## SUPER SILENT

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

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

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

## Resumen de gama VITOCAL



<b>Bomba de calor Monobloc para producción de ACS</b>	
<b>Vitocal 060-A con refrigerante R1234-Ze</b>	<b>Pág. 10-11</b>
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,4
Volumen del acumulador (T0E-ze / T0E-ze / T0S-ze)	178 l / 254 l / 251 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E-ze / T0E-ze / T0S-ze)	■ / ■ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A+



<b>Vitocal 262-A con refrigerante R1234-Ze</b>	<b>Pág. 12-13</b>
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,43
Volumen del acumulador (T2E-ze / T2H-ze)	298 l / 291 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E-ze / T2H-ze)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A+



<b>Sistema Monobloc Aire-Agua</b>	
<b>Vitocal 100-A con refrigerante R32</b>	<b>Pág. 14-15</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,95 a 19,33 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	4,82 a 17,96 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 4,9
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



<b>Vitocal 150-A con refrigerante R290</b>	<b>Pág. 16-17</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



<b>Vitocal 151-A con refrigerante R290</b>	<b>Pág. 18-19</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A++



<b>Vitocal 250-A con refrigerante R290</b>	<b>Pág. 20-21</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A+++



<b>Vitocal 252-A con refrigerante R290</b>	<b>Pág. 22-23</b>
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A+++



## Resumen de gama VITOCAL

<b>Sistema Split Aire-Agua</b>	
<b>Vitocal 200-S con refrigerante R32</b>	<b>Pág. 24-25</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 10,4 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,1 a 10,6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 73,5 kW
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++
<b>Vitocal 222-S con refrigerante R32</b>	<b>Pág. 26-27</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 10,4 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,1 a 10,6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Acumulador de ACS integrado	220 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++
<b>Vitocal 100-S con refrigerante R32/R410A</b>	<b>Pág. 34-35</b>
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,5 a 17,00 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 85,5 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
<b>Vitocal 111-S con refrigerante R32/R410A</b>	<b>Pág. 36-37</b>
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,5 a 17,00 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Acumulador de ACS integrado	220 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
<b>Vitocal 200-S con refrigerante R410A</b>	<b>Pág. 38-39</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	5,9 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	8,2 a 13,6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,7 a 5
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 73,5 kW
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++
<b>Vitocal 222-S con refrigerante R410A</b>	<b>Pág. 40-41</b>
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	5,9 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	8,2 a 13,6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,7 a 5
Acumulador de ACS integrado	220 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++



## VITOCAL 060-A



- Bomba de calor monobloc con interacumulador de 250 litros y regulación de última generación para producción de ACS eficiente.
- Versión T0E con apoyo eléctrico: res. eléctrica esteatita (seca) integrada.
- Versión T0S con apoyo hidráulico: con intercambiador de calor hidráulico integrado (serpentin).

#### Nuevo modelo para empotrar en un armario

- Posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior.
- Versión T0E de 178 litros de capacidad del interacumulador, con esmaltado de dos capas Ceraprotect.
- Poco espacio necesario:
  - Altura de sala necesaria solo 1,70 m
  - Montaje en armario posible, anchura < 0,60.
- Conexión 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 otro electrodoméstico.
- Utilización del nuevo refrigerante ecológico R1234ze con GWP = 7.

#### Un sistema completo

- Plug & Work', precableado eléctricamente completo.
- Accesorios disponibles para la conducción de aire al exterior.
- Ánodo de corriente inducida disponible como accesorio.



R1234ze  
LOW GWP

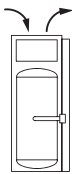


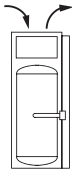


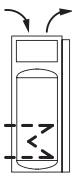


La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

#### Características técnicas

Versión	Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico
	T0E-ze	T0E-ze	T0S-ze
<b>Modelo</b>	R1234ze	R1234ze	R1234ze
<b>Refrigerante</b>	R1234ze	R1234ze	R1234ze
<b>Capacidad del interacumulador</b>	l	178	254
<b>Potencia eléctrica máxima consumida</b> (Resistencia eléctrica + compresor)	kW	2,25 (1,5 + 0,75)	2,25 (1,5 + 0,75)
<b>Potencia térmica nominal (Prated)</b>	kW	1,23	1,17
<b>Límites de temp. de entrada de aire</b>	°C	Desde -5 a +35	
<b>Dimensiones</b>			
Anchura	mm	661	734
Longitud (diámetro)	mm	586	631
Altura	mm	1555	1755
Peso	kg	95	110
<b>Protección de alimentación eléctrica</b>	A	16	
<b>Presión de servicio máxima admisible</b>	bar	10	
<b>SCOP<sub>DHW</sub></b> conforme a EN16147:2017 y perfil L			
A7/W10-53		2,92	3,40
A20/W10-53)		3,39	3,7
<b>Eficiencia energética de caldeo <math>\eta_{wh}</math></b>	%	120	132
<b>Consumo de energía anual AEC</b> según EU812/2013	kWh	428	778
<b>Nivel de presión sonora <math>L_{w1}</math></b>	dB(A)	46	
<b>Temperatura máx. de A.C.S.</b> (sólo con bomba de calor)	°C	62	
<b>Clase de eficiencia energética</b>		A+	

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

**Precios**

<b>Vitocal 060-A</b>	<b>Modo</b>	<b>Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)</b>		
<b>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 178 l de capacidad</li> <li>■ Montaje en armario posible: Anchura &lt;0,6 m y altura &lt; 1,7m</li> <li>■ Conexiones en parte delantera</li> <li>■ Resistencia eléctrica integrada</li> </ul>		Para aire ambiente (interior)	Z021984 <b>2.782,-</b> A+	Ref. Eur  *1
		Para aire exterior	Z021986 <b>2.836,-</b> A+	Ref. Eur  *1
<b>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 254 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Resistencia eléctrica integrada</li> </ul>		Para aire ambiente (interior)	Z021985 <b>2.990,-</b> A+	Ref. Eur 
		Para aire exterior	Z021987 <b>3.048,-</b> A+	Ref. Eur 
<b>Modelo T0S-ze con apoyo solar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 251 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Intercambiador de calor integrado</li> </ul> <b>Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sup. de apertura de colector : 4,6 m<sup>2</sup></li> <li>■ Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m<sup>2</sup></li> </ul>		Aire interior	Z021988 <b>3.269,-</b> A+	Ref. Eur 
		Aire exterior	Z021989 <b>3.327,-</b> A+	Ref. Eur 

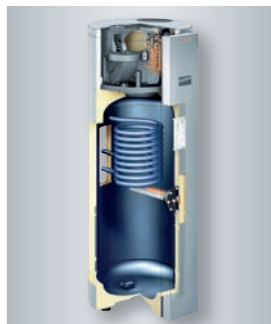
(\*) - 2 colectores solares Vitosol-F-FM  
- 1 colector solar Vitosol-TM

\*1 Estado suministro: Perfil de carga M

**Accesorios disponibles**

<b>Resistencia eléctrica</b> seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T0S-ze)	ZK02257 <b>358,-</b>	Ref. Eur
<b>Grupo de seguridad</b> según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662 <b>230,-</b>	Ref. Eur
<b>Ánodo de corriente inducida</b> En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008 <b>287,-</b>	Ref. Eur
<b>Asidero</b> Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773 <b>11,90</b>	Ref. Eur
<b>Juego de conductos para modo aire exterior</b>		
<b>Adaptador para salida del aire al exterior DN160</b> Color blanco (Modelos T0E y T0S de 250 litros)	ZK03024 <b>58,-</b>	Ref. Eur
<b>Adaptador para modo de funcionamiento con aire del exterior DN160.</b> Color blanco (Modelo T0E de 180 litros)	ZK04052 <b>54,-</b>	Ref. Eur
<b>Tubo con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765 <b>44,-</b>	Ref. Eur
<b>Codo 90° con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501768 <b>32,-</b>	Ref. Eur
<b>Manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501771 <b>10,70</b>	Ref. Eur
<b>Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico</b> - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536 <b>171,-</b>	Ref. Eur
<b>Pieza de conexión DN160</b> Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437 <b>9,-</b>	Ref. Eur

## VITOCAL 262-A



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

## Principales ventajas

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

## Un sistema completo

- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica seca de apoyo.
- Accesorios disponibles para la conducción de aire al exterior.

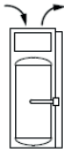


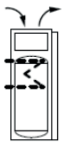


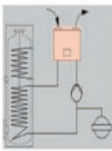




La bomba de calor Vitocal 262-A para la producción eficiente de agua caliente sanitaria utiliza el calor existente en el aire exterior para calentar el agua con el mínimo gasto

## Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico	Apoyo hidráulico	Interacumul. separado
Modelo		T2E-ze	T2H-ze	T2W-ze
Refrigerante		R1234ze	R1234ze	R1234ze
Capacidad del interacumulador	l	298	291	-
Potencia eléctrica máxima consumida (Resistencia eléctrica + compresor)	kW	2,25 (1,5 + 0,75)	0,75 (solo compresor)	0,75 (solo compresor)
Potencia térmica nominal (Prated)	kW	1,17	1,17	1,07
Límites de temp. de entrada de aire	°C	Desde -8 a +42		
<b>Dimensiones</b>				
Anchura	mm	765	765	738
Longitud (diámetro)	mm	667	667	668
Altura	mm	1848	1848	464
Peso	kg	145	160	48
Protección de alimentación eléctrica	A	10		
Presión de servicio máxima admisible	bar	10		
<b>SCOP<sub>DHW</sub></b> conforme a EN16147:2017 y perfil L				
	A7/W10-53	3,43	3,43	2,92
	A20/W10-53)	4,02	4,02	3,2
Eficiencia energética de caldeo $\eta_{wh}$	%	143	143	112
Consumo de energía anual AEC según EU812/2013	kWh	1170	1170	1490
Nivel de presión sonora $L_w$ <sup>1</sup>	dB(A)	46		
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)	°C	65		
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A+

**Precios**

<b>Vitocal 262-A</b>			
<p><b>Versión con apoyo eléctrico:</b> <b>Modelo T2E-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 298 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada</li> </ul>		Z021990 <b>3.734,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  
<p><b>Versión con apoyo hidráulico:</b> <b>Modelo T2H-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 291 l de capacidad</li> <li>■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m<sup>3</sup></li> <li>■ Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo)</li> </ul>		Z021991 <b>4.453,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  
<p><b>Versión con apoyo hidráulico:</b> <b>Modelo T2W-ze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ para interacumulador externo con intercambio de serpentín</li> <li>■ para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m<sup>3</sup>)</li> <li>■ con tubo de agua de condensación</li> </ul>		Z019303 <b>2.805,-</b>	Ref. <b>Eur</b>  

**Nota:**

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

**Accesorios disponibles**

<b>Resistencia eléctrica</b> seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H-ze)	ZK03800	Ref. <b>322,- Eur</b>
<b>Grupo de seguridad</b> según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662	Ref. <b>230,- Eur</b>
<b>Distribuidor menor.</b> - Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar / 0,3 MPa) - Aislamiento térmico Para Vitocal 262-A, modelo T2W-ze.	7143779	Ref. <b>155,- Eur</b>
<b>Conjunto de bomba de circulación.</b> Producción de ACS o apoyo de generador adicional externo. Para la producción de ACS circulando agua caliente desde la bomba de calor al interacumulador Apoyo a la producción mediante recirculación de agua desde generador de calor externo (caldera, instalación solar térmica). Para Vitocal 262-A, modelo T2W-ze.	ZK04715	Ref. <b>273,- Eur</b>
<b>Ánodo de corriente inducida</b> En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008	Ref. <b>287,- Eur</b>
<b>Asidero</b> Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773	Ref. <b>11,30,- Eur</b>
<b>Juego de conductos para modo aire exterior</b>		
<b>Adaptador salida del aire exterior DN160</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK03024	Ref. <b>58,- Eur</b>
<b>Adaptador salida del aire exterior DN180</b> Color blanco (todos los modelos)	ZK04676	Ref. <b>47,- Eur</b>
<b>Tubo con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765	Ref. <b>44,- Eur</b>
<b>Codo 90° con manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501768	Ref. <b>32,- Eur</b>
<b>Manguito de unión DN160</b> (en aislante EPP)	7501771	Ref. <b>10,70 Eur</b>
<b>Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico</b> - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536	Ref. <b>171,- Eur</b>
<b>Pieza de conexión DN160</b> Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437	Ref. <b>9,- Eur</b>



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



35°C



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.
- Utiliza refrigerante R32, respetuoso con el medio ambiente.



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.

Vitocal 100-A									
Modelo	Tensión	B06	B08	A10	A12	A14	A16	A18	
<b>Modelo AWO-M-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	<b>230 V</b>	101.A06 Z018441 <b>5.187,-</b>	101.A08 Z018442 <b>5.804,-</b>	101.A10 Z018443 <b>6.620,-</b>	101.A12 Z018444 <b>7.162,-</b>	101.A14 Z018445 <b>7.903,-</b>	101.A16 Z018446 <b>8.781,-</b>	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++		
<b>Modelo AWO-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	<b>400 V</b>	-	-	-	-	101.A14 Z018447 <b>8.520,-</b>	101.A16 Z018448 <b>9.278,-</b>	101.A18 Z021337 <b>10.234,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
						A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	
<b>Modelo AWO-M-AC-AF</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	<b>230 V</b>	101.A06 Z018449 <b>5.680,-</b>	101.A08 Z018450 <b>6.298,-</b>	101.A10 Z018451 <b>6.915,-</b>	101.A12 Z018452 <b>7.656,-</b>	101.A14 Z018453 <b>8.275,-</b>	101.A16 Z018454 <b>9.014,-</b>	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++		
<b>Modelo AWO-AC-AF</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	<b>400 V</b>	-	-	-	-	101.A14 Z018455 <b>8.755,-</b>	101.A16 Z018456 <b>10.024,-</b>	101.A18 Z021338 <b>10.391,-</b>	Ref. Eur 55°C 35°C
						A++ A+++	A++ A+++	A++ A+++	

### Características técnicas



#### Principales ventajas

- Clase de eficiencia energética 35 °C/55 °: A+++/A++.
- Funcionalidad híbrida en combinación con calderas (no en modelo AF).
- Fácil y rápido de instalar.
- Bajos costes de explotación gracias al alto valor de COP de hasta 4,9 en A7/W35.
- Muy buen ratio de eficiencia en refrigeración EER de hasta 5,4 en A35/W18.
- Control integrado en propio equipo.
- Práctico mando a distancia con pantalla táctil.
- Posibilidad de funcionamiento en cascada: hasta 7 unidades Vitocal 100-A.
- Bomba de calor ideal para reforma con temperatura de impulsión hasta 60 °C.
- Tratamiento anticorrosión GoldFin en la batería de intercambio.
- Control remoto extendido con posibilidad de funciones extra como accesorio.

Vitocal 100-A										
Modelo		B06	B08	A10	A12	A14	A16	A14T	A16T	A18T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9
<b>COP</b>		4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	4,0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	7,6-15,2	7,4-17,6	7,5-15,2	7,4-17,6	7,3-19,33
<b>Pot. térmica nominal (A7/W45)</b>	kW	5,88	7,58	9,76	11,47	13,56	15,77	13,56	15,77	17,32
<b>COP</b>		3,54	3,50	3,48	3,44	3,82	3,72	3,82	3,72	3,52
<b>Rango de potencia</b>	kW	3,82-6,76	3,80-8,72	5,18-11,20	5,13-13,19	7,23-14,64	7,06-17,03	7,23-14,64	7,06-17,03	7,02-18,71
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	6,03	7,55	9,73	11,37	13,44	15,63	13,44	15,63	17,25
<b>Pot. térmica nominal (A2/W55)</b>	kW	6,07	6,61	9,50	10,30	13,02	14,05	13,02	13,02	15,12
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8	17,1
<b>EER</b>		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0	4,76
<b>Rango de potencia</b>	kW	4,0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,09-19,96
<b>Pot. frigo. nominal (A35/W7)</b>	kW	5,2	6,08	7,53	8,51	11,48	13,80	11,48	13,80	15,04
<b>EER</b>		3,14	3,05	3,15	3,05	3,25	3,15	3,25	3,15	3,08
<b>Rango de potencia</b>	kW	3,20-5,02	3,80-6,69	4,66-8,28	4,55-9,36	6,87-12,05	5,99-14,49	6,87-12,05	5,99-14,49	6,86-15,79
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	175	175	178	176	176	177	176	177	176
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	126	128	135	131	130	126	130	123	129
<b>SCOP calef. W35</b>		4,46	4,46	4,53	4,47	4,48	4,50	4,48	4,50	4,46
<b>SCOP calef. W55</b>		3,22	3,27	3,45	3,36	3,31	3,22	3,31	3,22	3,30
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	6								
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	0,97	0,97	2,5	2,5	3,2	3,5	3,2	3,5	3,5
<b>Conex. hidráulicas</b>		1"								
<b>Temp. de impulsión</b>	°C	60								
<b>Nivel de presión sonora (1m)</b>	dB(A)	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
<b>Dimensiones</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Clase eficiencia energética 35°C/55°C</b>		A+++/A++								

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

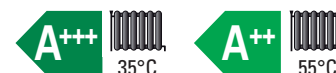
#### Accesorios disponibles

<b>Mando a distancia Touch Display</b> Mando a distancia para regulación de la bomba de calor		ZK05150 <b>295,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Mando a distancia Touch Multi</b> Mando a distancia para regulación de la bomba de calor con texto explicativo. Regulación hasta 7 bombas de calor (cascada)		ZK05151 <b>594,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Depósito pulmón sin resistencia</b> Capacidad: 75 litros Vaso de expansión de 18litros incorporado		Z018457 <b>1.142,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S.</b> Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 <b>48,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Soportes antivibratorios (4 Uds)</b> Para la reducción de transmisiones de vibración al edificio		ZK05153 <b>163,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Válvula de 3-vías para conmutación</b> - Con conexión eléctrica - Con conexión G1 ¼		ZK05154 <b>447,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Válvula termostática de protección contra heladas</b> Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para protección contra heladas		ZK05155 <b>362,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

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

# VITOCAL 150-A, 04 a 16 kW

## Bomba de calor aire/agua mural monobloc



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



- 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.

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.

Vitocal 150-A Modelo	Tensión	A04	A06	A08	A10	A13	A16	Ref. Eur 55°C 35°C
		Sin 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.A04 SP Z026433 <b>10.106,-</b> A++ A+++	151.A06 SP Z026434 <b>10.340,-</b> A++ A+++	151.A08 SP Z026435 <b>10.679,-</b> A++ A+++	151.A10 SP Z023218 <b>12.109,-</b> A++ A+++	151.A13 SP Z023219 <b>12.975,-</b> A++ A+++	151.A16 SP Z023220 <b>13.820,-</b> A++ A+++	
		Con Kit AF						
		151.A04 SP-AF Z026439 <b>10.308,-</b> A++ A+++	151.A06 SP-AF Z026440 <b>10.542,-</b> A++ A+++	151.A08 SP-AF Z026441 <b>10.882,-</b> A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023221 <b>12.259,-</b> A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023222 <b>13.125,-</b> A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023223 <b>13.972,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelos AWO-E-AC AWO-E-AC-AF 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	400 V	A10	A13	A16	A10	A13	A16	Ref. Eur 55°C 35°C
		Sin Kit AF			Con Kit AF			
		151.A10 Z023209 <b>12.578,-</b> A++ A+++	151.A13 Z023210 <b>13.452,-</b> A++ A+++	151.A16 Z023211 <b>14.389,-</b> A++ A+++	151.A10-AF Z023215 <b>12.729,-</b> A++ A+++	151.A13-AF Z023216 <b>13.602,-</b> A++ A+++	151.A16-AF Z023217 <b>14.540,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

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





**Características técnicas**

**Principales ventajas**

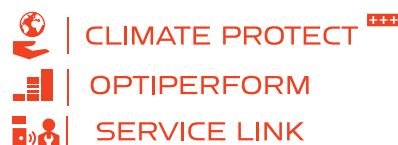
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290.
- Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: 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.

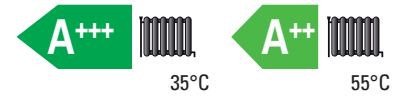
<b>Vitocal 150-A</b>										
<b>Modelo</b>		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13T	A16T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
<b>COP</b>		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,1- 4,0	2,1- 6,0	2,1- 8,0	2,6- 12,0	3,0- 13,4	3,3- 14,9	2,61- 11,95	3,00- 13,4	2,64- 14,9
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	8,49	6,75	7,56	8,49
<b>COP</b>		2,97	3,01	3,14	2,67	3,06	3,35	2,67	3,06	3,35
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,67- 5,36	1,67- 7,16	1,67- 8,38	3,12- 11,86	3,51- 13,33	3,13- 14,58	3,12- 11,86	3,51- 13,33	3,13- 14,58
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	4,46	5,97	6,79	10,97	12,34	13,70	10,97	12,34	13,70
<b>Potencia térmica máxima A7/W45</b>	kW	5,49	7,19	8,37	10,72	13,18	14,89	11,72	13,18	14,89
<b>Potencia térmica máxima A7/W70</b>	kW	5,04	7,40	7,60	10,78	11,78	12,66	10,78	11,78	12,66
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
<b>EER</b>		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,65	4,5	4,1	3,7
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3- 4,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3	3,9	5,6	6,3
<b>EER</b>		2,9	2,9	2,9	3,3	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,2- 3,9	1,2- 4,5	1,2- 4,5	3,90- 7,2	4,2- 8,0	4,5- 8,7	3,9- 7,2	4,2- 8,0	4,5- 8,7
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	176	180	175	190	178	178	190	178	178
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	127	141	137	145	141	141	145	141	141
<b>SCOP calef. W35</b>		4,70	4,60	4,40	4,83	4,52	4,53	4,83	4,52	4,53
<b>SCOP calef. W55</b>		3,60	3,60	3,50	3,70	3,60	3,60	3,70	3,60	3,60
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3								
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>Conex. hidráulicas</b>		Unidad exterior- interior Cu 28 x 1 mm Salidas climatización Cu 28 x 1 mm Salidas ACS Cu 22 x 1 mm								
<b>Unidad interior</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Unidad exterior</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	70								
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	56								

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



# VITOCAL 151-A, 04 a 16 kW

## Bomba de calor aire/agua compacta monobloc



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

- 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.



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.

Vitocal 151-A		A04	A06	A08	A10	A13	A16		
Modelo	Tensión	Sin Kit AF							
<b>Modelos</b> <b>AWO-M-E-AC SP</b> <b>AWO-M-E-AC-AF SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230 V	151.A04 SP	151.A06 SP	151.A08 SP	151.A10 SP	151.A13 SP	151.A16 SP	Ref. Eur  	
		Z026445	Z026446	Z026447	Z023236	Z023237	Z023238		
		<b>12.594,-</b>	<b>12.828,-</b>	<b>13.167,-</b>	<b>14.597,-</b>	<b>15.463,-</b>	<b>16.308,-</b>		
		Con Kit AF							
		151.A04 SP-AF	151.A06 SP-AF	151.A08 SP-AF	151.A10 SP-AF	151.A13 SP-AF	151.A16 SP-AF	Ref. Eur  	
		Z026451	Z026452	Z026453	Z023239	Z023240	Z023241		
		<b>12.796,-</b>	<b>13.030,-</b>	<b>13.370,-</b>	<b>14.747,-</b>	<b>15.613,-</b>	<b>16.460,-</b>		
<b>Modelos</b> <b>AWO-E-AC</b> <b>AWO-E-AC-AF</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	400 V	Sin Kit AF			Con Kit AF				
			A10	A13	A16	A10	A13	A16	Ref. Eur  
			151.A10	151.A13	151.A16	151.A10-AF	151.A13-AF	151.A16-AF	
			Z023227	Z023228	Z023229	Z023233	Z023234	Z023235	
		<b>15.066,-</b>	<b>15.940,-</b>	<b>16.877,-</b>	<b>15.217,-</b>	<b>16.090,-</b>	<b>17.028,-</b>		

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

**Características técnicas**

**VISSMANN  
ONE BASE**



**Principales ventajas**

- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290.
- Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
- Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema.
- Monofásico o trifásico.
- **Interacumulador de ACS integrado de 190 litros.**
- Depósito de compensación de agua de calefacción y válvula de presión diferencial incorporados.

**Un sistema completo**

- Compatible con todo tipo de emisores térmicos.
- En combinación con paneles solares fotovoltaicos, posibilidad de aprovechamiento de los excedentes.
- Capacidad de refrigeración.
- Ocupa un 60% menos que otros modelos similares.
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare.

<b>Vitocal 151-A</b>		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13T	A16T
<b>Modelo</b>		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13T	A16T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,3	8,1	9,1
<b>COP</b>		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,0	4,9	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,1- 4,0	2,1- 6,0	2,1- 8,0	2,6- 12,0	3,0- 13,4	3,3- 14,9	2,61- 11,95	3,00- 13,4	2,64- 14,9
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	8,49	6,75	7,56	8,49
<b>COP</b>		2,97	3,01	3,14	2,67	3,06	3,35	2,67	3,06	3,35
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,67- 5,36	1,67- 7,16	1,67- 8,38	3,12- 11,86	3,51- 13,33	3,13- 14,58	3,12- 11,86	3,51- 13,33	3,13- 14,58
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	4,46	5,97	6,79	10,97	12,34	13,70	10,97	12,34	13,70
<b>Potencia térmica máxima A7/W45</b>	kW	5,49	7,19	8,37	10,72	13,18	14,89	11,72	13,18	14,89
<b>Potencia térmica máxima A7/W70</b>	kW	5,04	7,40	7,60	10,78	11,78	12,66	10,78	11,78	12,66
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2	9,5	11,2	13,3
<b>EER</b>		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,65	4,5	4,1	3,7
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3- 4,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3	3,9	5,6	6,3
<b>EER</b>		2,9	2,9	2,9	3,3	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,2- 3,9	1,2- 4,5	1,2- 4,5	3,90- 7,2	4,2- 8,0	4,5- 8,7	3,9- 7,2	4,2- 8,0	4,5- 8,7
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	176	180	175	190	178	178	190	178	178
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	127	141	137	145	141	141	145	141	141
<b>SCOP calef. W35</b>		4,70	4,60	4,40	4,83	4,52	4,53	4,83	4,52	4,53
<b>SCOP calef. W55</b>		3,60	3,60	3,50	3,70	3,60	3,60	3,70	3,60	3,60
<b>SCOP dhw clima medio</b>					3,00	3,00	3,00	3,05	3,05	3,05
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3								
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>Capacidad interacumulador</b>	litros	190								
<b>Conex. hidráulicas</b>										
Unidad exterior- interior		1 1/4" Hembra								
Salidas climatización		1 1/4" Hembra								
Salidas ACS		1" Hembra								
<b>Unidad interior</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Unidad exterior</b>										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	70								
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	56								

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



# VITOCAL 250-A, 04 a 13 kW

## Bomba de calor aire/agua mural monobloc



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

- 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.



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

Vitocal 250-A Tensión	A04 230 V	A06 230 V	A08 230 V	A10 230 V	A13 230 V	A10 400 V	A13 400 V	
<b>Sin Kit AF</b>								
<b>Modelo</b>	<b>AWO-M-E-AC SP</b>					<b>AWO-E-AC</b>		
<b>AWO-M-E-AC SP / AWO-E-AC</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	251.A04 SP Z026383 <b>11.872,-</b> A++ A+++	251.A06 SP Z026384 <b>12.359,-</b> A++ A+++	251.A08 SP Z026385 <b>12.741,-</b> A++ A+++	251.A10 SP Z022172 <b>15.169,-</b> A+++ A+++	251.A13 SP Z022173 <b>16.247,-</b> A+++ A+++	251.A10 Z022166 <b>15.767,-</b> A+++ A+++	251.A13 Z022167 <b>16.851,-</b> A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
	<b>Con Kit AF</b>							
<b>AWO-M-E-AC-AF SP / AWO-E-AC-AF</b>	<b>AWO-M-E-AC-AF SP</b>					<b>AWO-E-AC-AF</b>		
	251.A04 SP Z026395 <b>11.987,-</b> A++ A+++	251.A06 SP Z026396 <b>12.471,-</b> A++ A+++	251.A08 SP Z026397 <b>12.849,-</b> A++ A+++	251.A10 SP Z022174 <b>15.321,-</b> A+++ A+++	251.A13 SP Z022175 <b>16.398,-</b> A+++ A+++	251.A10 Z022170 <b>15.918,-</b> A+++ A+++	251.A13 Z022171 <b>17.001,-</b> A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
	<b>Sin Kit AF</b>							
<b>Modelos</b>	<b>AWO-M-E-AC 2C SP</b>					<b>AWO-E-AC 2C</b>		
<b>AWO-M-E-AC 2C SP / AWO-E-AC 2C</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	251.A04 2C SP Z026389 <b>13.760,-</b> A++ A+++	251.A06 2C SP Z026390 <b>14.247,-</b> A++ A+++	251.A08 2C SP Z026391 <b>14.629,-</b> A++ A+++	251.A10 2C SP Z022782 <b>17.057,-</b> A+++ A+++	251.A 132C SP Z022783 <b>18.135,-</b> A+++ A+++	251.A10 2C Z022776 <b>17.655,-</b> A+++ A+++	251.A13 2C Z022777 <b>18.739,-</b> A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
	<b>Con Kit AF</b>							
<b>Modelos</b>	<b>AWO-M-E-AC-AF-2C SP</b>					<b>AWO-E-AC-AF-2C</b>		
<b>AWO-M-E-AC-AF-2C SP / AWO-E-AC-AF-2C</b>	251.A04 2C SP Z026401 <b>13.875,-</b> A++ A+++	251.A06 2C SP Z026402 <b>14.359,-</b> A++ A+++	251.A08 2C SP Z026403 <b>14.737,-</b> A++ A+++	251.A10 2C SP Z022784 <b>17.209,-</b> A+++ A+++	251.A13 2C SP Z022785 <b>18.286,-</b> A+++ A+++	251.A10 2C Z022780 <b>17.806,-</b> A+++ A+++	251.A13 2C Z022781 <b>18.889,-</b> A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

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



**Características técnicas**

**Principales ventajas**

- 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.

<b>Vitocal 250-A</b>								
<b>Modelo</b>		A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	4,0	4,8	5,6	7,31	8,13	7,31	8,13
<b>COP</b>		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21	5,31	5,21
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,1- 4,0	2,1- 6,0	2,1- 8,0	2,61- 11,95	3,0- 13,4	2,61-11,95	3,0- 13,4
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	6,75	7,56
<b>COP</b>		3,13	3,17	3,14	2,97	3,4	2,97	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,67- 5,36	1,67- 7,16	1,67- 8,38	3,12- 11,86	3,51-13,33	3,12-11,86	3,51-13,33
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	4,46	5,97	6,79	10,97	12,34	10,97	12,34
<b>Potencia térmica máxima A7/W45</b>	kW	5,49	7,19	8,37	10,72	13,18	10,72	13,18
<b>Potencia térmica máxima A7/W70</b>	kW	5,04	7,40	7,60	10,78	11,78	10,78	11,78
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,1	5,0	5,9	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>EER</b>		4,6	4,4	4,0	5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-12,9	6,6- 14,1	6,5- 13,0	6,80- 15,1
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,6	3,2	3,8	3,9	5,6	3,9	5,6
<b>EER</b>		2,9	2,9	2,8	3,3	3,4	3,3	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,2- 3,9	1,2- 4,5	1,2- 4,5	3,90- 6,4	4,2- 7,7	3,90- 6,4	4,2- 7,7
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	189	183	176	197	195	197	195
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	143	141	140	152	154	152	154
<b>SCOP calef. W35</b>		4,80	4,70	4,50	5,01	4,96	5,01	4,96
<b>SCOP calef. W55</b>		3,70	3,60	3,60	3,87	3,93	3,87	3,93
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3						
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>Conex. hidráulicas</b>		Unidad exterior- interior Cu 28 x 1 mm Salidas climatización Cu 28 x 1 mm Salidas ACS Cu 22 x 1 mm						
<b>Unidad interior 1C</b>								
Profundidad	mm	360	360	360	360	360	360	360
Ancho	mm	450	450	450	450	450	450	450
Altura	mm	920	920	920	920	920	920	920
Peso	kg	47						
<b>Unidad interior 2C</b>								
Profundidad	mm	360	360	360	360	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600	600	600	600	600
Altura	mm	920	920	920	920	920	920	920
Peso	kg	54						
<b>Unidad exterior</b>								
Profundidad		600	600	600	600	600	600	600
Ancho		1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Altura		1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Peso				215		215		221
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	70						
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	59						

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



COOLING FUNCTION



SUPER SILENT



CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM



SERVICE LINK

# VITOCAL 252-A, 04 a 13 kW

## Bomba de calor aire/agua compacta monobloc



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

- 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.



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

Vitocal 252-A Tensión	A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	
	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	
Sin Kit AF								
Modelo	AWO-M-E-AC SP					AWO-E-AC		
<b>AWO-M-E-AC SP / AWO-E-AC</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	251.A04 SP Z026407 15.073,- A++ A+++	251.A06 SP Z026408 15.560,- A++ A+++	251.A08 SP Z026409 15.942,- A++ A+++	251.A10 SP Z022222 18.370,- A+++ A+++	251.A13 SP Z022223 19.448,- A+++ A+++	251.A10 Z022216 18.968,- A+++ A+++	251.A13 Z022217 20.052,- A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF								
AWO-M-E-AC-AF SP / AWO-E-AC-AF	AWO-M-E-AC-AF SP					AWO-E-AC-AF		
	251.A04 SP Z026419 15.188,- A++ A+++	251.A06 SP Z026420 15.672,- A++ A+++	251.A08 SP Z026421 16.050,- A++ A+++	251.A10 SP Z022224 18.522,- A+++ A+++	251.A13 SP Z022225 19.599,- A+++ A+++	251.A10 Z022220 19.119,- A+++ A+++	251.A13 Z022221 20.202,- A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Sin Kit AF								
Modelos	AWO-M-E-AC 2C SP					AWO-E-AC 2C		
<b>AWO-M-E-AC 2C SP / AWO-E-AC 2C</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	251.A04 2C SP Z026425 17.042,- A++ A+++	251.A06 2C SP Z026426 17.526,- A++ A+++	251.A08 2C SP Z026427 17.904,- A++ A+++	251.A10 2C SP Z023068 20.376,- A+++ A+++	251.A 132C SP Z023069 21.453,- A+++ A+++	251.A10 2C Z023060 20.822,- A+++ A+++	251.A13 2C Z023061 21.906,- A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF								
Modelos	AWO-M-E-AC-AF-2C SP					AWO-E-AC-AF-2C		
	251.A04 2C SP Z026413 16.927,- A++ A+++	251.A06 2C SP Z026414 17.414,- A++ A+++	251.A08 2C SP Z026415 17.796,- A++ A+++	251.A10 2C SP Z023066 20.224,- A+++ A+++	251.A13 2C SP Z023067 21.302,- A+++ A+++	251.A10 2C Z023064 20.973,- A+++ A+++	251.A13 2C Z023065 22.056,- A+++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C

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



Características técnicas

Principales ventajas

- 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.
- Interacumulador 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.

Vitocal 252-A								
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	4,0	4,8	5,6	7,31	8,13	7,31	8,13
<b>COP</b>		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21	5,31	5,21
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,1- 4,0	2,1- 6,0	2,1- 8,0	2,61- 11,95	3,0- 13,4	2,61-11,95	3,0- 13,4
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	6,75	7,56
<b>COP</b>		3,13	3,17	3,14	2,97	3,4	2,97	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,67- 5,36	1,67- 7,16	1,67- 8,38	3,12- 11,86	3,51-13,33	3,12-11,86	3,51-13,33
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	4,46	5,97	6,79	10,97	12,34	10,97	12,34
<b>Potencia térmica máxima A7/W45</b>	kW	5,49	7,19	8,37	10,72	13,18	10,72	13,18
<b>Potencia térmica máxima A7/W70</b>	kW	5,04	7,40	7,60	10,78	11,78	10,78	11,78
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,1	5,0	5,9	6,3	7,9	6,5	8,2
<b>EER</b>		4,6	4,4	4,0	5,3	4,8	5,3	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-12,9	6,6- 14,1	6,5- 13,0	6,80- 15,1
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,6	3,2	3,8	3,9	5,6	3,9	5,6
<b>EER</b>		2,9	2,9	2,8	3,3	3,4	3,3	3,4
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,2- 3,9	1,2- 4,5	1,2- 4,5	3,90- 6,4	4,2- 7,7	3,90- 6,4	4,2- 7,7
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	189	183	176	197	195	197	195
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	143	141	140	152	154	152	154
<b>SCOP calef. W35</b>		4,80	4,70	4,50	5,01	4,96	5,01	4,96
<b>SCOP calef. W55</b>		3,70	3,60	3,60	3,87	3,93	3,87	3,93
<b>SCOPdhw clima medio</b>		A	A	A	A+	A+	A+	A+
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3						
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00
<b>Capacidad interacumulador</b>	Litros	190						
<b>Conex. hidráulicas</b>		1 1/4" Hembra						
Unidad exterior-interior		1 1/4" Hembra						
Salidas climatización		1 1/4" Hembra						
Salidas ACS		1" Hembra						
<b>Unidad interior 1C</b>								
Profundidad	mm	360	360	360	360	360	360	360
Ancho	mm	450	450	450	450	450	450	450
Altura	mm	920	920	920	920	920	920	920
Peso	kg	47						
<b>Unidad interior 2C</b>								
Profundidad	mm	360	360	360	360	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600	600	600	600	600
Altura	mm	920	920	920	920	920	920	920
Peso	kg	54						
<b>Unidad exterior</b>								
Profundidad		600	600	600	600	600	600	600
Ancho		1144	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Altura		1382	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Peso					215	215	221	221
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	70						
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	59						

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



- SUPER SILENT
- CLIMATE PROTECT +++
- OPTIPERFORM
- SERVICE LINK

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

## Bomba de calor aire/agua tipo split



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

- Temperatura máxima de salida 60 °C.
- Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1.



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

Vitocal 200-S	Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW)			Ref. Eur	55°C	35°C
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)					
Tipo de instalación	(A7/W35) (A35/W18)	7,5 8,5	9,9 9,5	10,4 10,6			
<b>Modelos AWB-M-E-AC SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230	201.E06 SP Z022678 <b>9.519,-</b> A++	201.E08 SP Z022680 <b>9.977,-</b> A+++	201.E10 SP Z022682 <b>10.981,-</b> A++		55°C	35°C
		A+++	A+++	A+++			
<b>Modelos AWB-M-E-AC-AF SP</b>	230	201.E06 SP-AF Z022679 <b>9.670,-</b> A++	201.E08 SP-AF Z022681 <b>10.128,-</b> A+++	201.E10 SP-AF Z022683 <b>11.132,-</b> A++	Ref. Eur	55°C	35°C
		A+++	A+++	A+++			
<b>Modelos AWB-M-E-AC 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	230	201.E06 2C SP Z022694 <b>11.005,-</b> A++	201.E08 2C SP Z022696 <b>11.462,-</b> A+++	201.E10 2C SP Z022698 <b>12.466,-</b> A++	Ref. Eur	55°C	35°C
		A+++	A+++	A+++			
<b>Modelos AWB-M-E-AC-AF 2C SP</b>	230	201.E06 2C SP-AF Z022695 <b>11.156,-</b> A++	201.E08 2C SP-AF Z022697 <b>11.613,-</b> A+++	201.E06 2C SP-AF Z022699 <b>12.617,-</b> A++	Ref. Eur	55°C	35°C
		A+++	A+++	A+++			

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





### Principales ventajas

- 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
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare

### Características técnicas

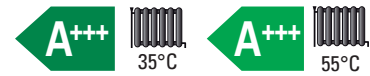
Vitocal 200-S				
Modelo		E06	E08	E10
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	5,3	6,8	8,32
<b>COP</b>		4,95	5,0	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,61- 7,5	2,59- 9,92	2,59- 10,4
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	4,64	6,03	7,33
<b>COP</b>		2,78	2,89	2,92
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,39- 6,47	1,60- 8,87	1,60- 10,55
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	6,15	6,23	7,10
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,7	6,7	8,8
<b>EER</b>		4,87	5,13	4,88
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	3,09- 8,54	3,09- 9,5	3,09- 10,61
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,61	4,6	6,43
<b>EER</b>		2,78	3,58	3,72
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	1,47- 6,3	1,47- 7,0	1,47- 8,1
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	187	193	192
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	127	130	130
<b>SCOP calef. W35</b>		4,75	4,90	4,78
<b>SCOP calef. W55</b>		3,25	3,33	3,33
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3		
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>		1/4"- 6,35 mm		
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>		1/2"- 12,70 mm	5/8"- 15,87 mm	5/8"- 15,87 mm
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R32		
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,5		
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m	30 / 15		
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	10		
<b>Carga adicional</b>	g / m	10		
<b>Conex. hidráulicas</b>		Cu 28 x 1 mm		
Salidas climatización		Cu 22 x 1 mm		
Salidas ACS				
<b>Dimensiones</b>				
<b>Unidad interior 1C</b>				
Profundidad	mm	360	360	360
Ancho	mm	450	450	450
Altura	mm	920	920	920
Peso	kg	65		
<b>Unidad interior 2C</b>				
Profundidad	mm	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600
Altura	mm	920	920	920
Peso	kg	75		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad		500	500	500
Ancho		1080	1080	1080
Altura		850	850	850
Peso		95		
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	60		
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	50		

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



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

## Bomba de calor aire/agua tipo split



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

- Temperatura máxima de salida 60 °C
- Nivel de ruido: 30 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,1



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.

Vitocal 222-S	Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW)			Ref. Eur
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)			
Tipo de instalación	(A7/W35) (A35/W18)	7,5 8,5	9,9 9,5	10,4 10,6	
<b>Modelos AWBT-M-E-AC SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia. Interacumulador de ACS.	230	221.E06 SP Z022728 <b>11.534,-</b>	221.E08 SP Z022730 <b>11.992,-</b>	221.E10 SP Z022732 <b>12.996,-</b>	55°C 35°C
		A++	A+++	A++	
<b>Modelos AWBT-M-E-AC-AF SP</b>	230	221.E06 SP-AF Z022729 <b>11.685,-</b>	221.E08 SP-AF Z022731 <b>12.143,-</b>	221.E10 SP-AF Z022733 <b>13.147,-</b>	55°C 35°C
		A++	A+++	A++	
<b>Modelos AWBT-M-E-AC 2C SP</b> 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora. Interacumulador de ACS.	230	221.E06 2C SP Z022744 <b>12.967,-</b>	221.E08 2C SP Z022746 <b>13.425,-</b>	221.E10 2C SP Z022749 <b>14.429,-</b>	55°C 35°C
		A++	A+++	A++	
<b>Modelos AWBT-M-E-AC-AF 2C SP</b>	230	221.E06 2C SP-AF Z022745 <b>13.118,-</b>	221.E08 2C SP-AF Z022749 <b>13.576,-</b>	221.E06 2C SP-AF Z022749 <b>14.580,-</b>	55°C 35°C
		A++	A+++	A++	

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

**Precios**

**VIESSMANN  
ONE BASE**



**Principales ventajas**

- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante R32
- Hydro AutoControl: software de gestión de la hidráulica del equipo para una alta eficiencia de funcionamiento. Todos los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento están incluidos en la unidad interior: bomba de alta eficiencia, válvula de 4 vías, válvula de seguridad y control de caudal y depósito pulmón.
- Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado
- Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia
- Plataforma electrónica Viessmann One Base: centraliza todos los componentes del sistema
- **Interacumulador de ACS integrado de 190 litros**

**Un sistema completo**

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

**Características técnicas**

<b>Vítocal 222-S</b>				
<b>Modelo</b>		E06	E08	E10
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	5,3	6,8	8,32
<b>COP</b>		4,95	5,0	4,9
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,61- 7,5	2,59- 9,92	2,59- 10,4
<b>Pot. térmica nominal (A7/W55)</b>	kW	4,64	6,03	7,33
<b>COP</b>		2,78	2,89	2,92
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,39- 6,47	1,60- 8,87	1,60- 10,55
<b>Potencia térmica máxima A2/W35</b>	kW	6,15	6,23	7,10
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	4,7	6,7	8,8
<b>EER</b>		4,87	5,13	4,88
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	3,09- 8,54	3,09- 9,5	3,09- 10,61
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,61	4,6	6,43
<b>EER</b>		2,78	3,58	3,72
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	1,47- 6,3	1,47- 7,0	1,47- 8,1
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	187	193	192
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	127	130	130
<b>SCOP calef. W35</b>		4,75	4,90	4,78
<b>SCOP calef. W55</b>		3,25	3,33	3,33
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3		
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>		1/4"- 6,35 mm		
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>		1/2"- 12,70 mm	5/8"- 15,87 mm	5/8"- 15,87 mm
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R32		
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	1,5		
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m	30 / 15		
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	10		
<b>Carga adicional</b>	g / m	10		
<b>Capacidad interacumulador</b>	Litros	190		
<b>Conex. hidráulicas</b>		1 1/4" Hembra		
Salidas climatización		1" Hembra		
Salidas ACS				
<b>Dimensiones</b>				
<b>Unidad interior 1C</b>				
Profundidad	mm	360	360	360
Ancho	mm	450	450	450
Altura	mm	920	920	920
Peso	kg	65		
<b>Unidad interior 2C</b>				
Profundidad	mm	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600
Altura	mm	920	920	920
Peso	kg	75		
<b>Unidad exterior</b>				
Profundidad		500	500	500
Ancho		1080	1080	1080
Altura		850	850	850
Peso		95		
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	60		
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	50		
<b>Calificación energética XL</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

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

- SUPER SILENT**
- CLIMATE PROTECT** +++
- OPTIPERFORM**
- SERVICE LINK**









### Accesorios para bomba de calor con control One Base

Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 150-A	VITOCAL 151-A	VITOCAL 200-S	VITOCAL 222-S	
			VITOCAL 250-A	VITOCAL 252-A	R32	R32	
Juego de válvulas de venteo/llenado		ZK06057 71,-	■	■	■	■	
Soporte para montaje en pared con valvulería (bombas monobloc)		ZK06008* 400,-	□				
Soporte para montaje en pared con valvulería (bombas split)		ZK06303* 279,-			□		
Monobloc	Superior	ZK06058 226,-		▲			
	Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito Elegir una de las 3 opciones	Izquierda	ZK06059 226,-		▲		
		Derecha	ZK06060 226,-		▲		
		Superior	ZK06061 366,-		◀		
	Conexión hidráulica completa para 1 circuito Elegir una de las 3 opciones	Izquierda	ZK06062 366,-		◀		
		Derecha	ZK06063 366,-		◀		
Split		Superior	ZK06401 166,-				▲
	Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito Elegir una de las 3 opciones	Izquierda	ZK06402 166,-				▲
		Derecha	ZK06403 166,-				▲
		Superior	ZK06407 295,-				◀
	Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito Elegir una de las 3 opciones	Izquierda	ZK06408 295,-				◀
		Derecha	ZK06409 295,-				◀

- Accesorio mínimo OBLIGATORIO
- Accesorio recomendable, sustituye a uno obligatorio
- ▲ Accesorio seleccionable mínimo OBLIGATORIO
- ◀ Accesorio seleccionable recomendable que sustituye a uno obligatorio
- Accesorio opcional para ampliación de prestaciones en la instalación
- ◆ Otras opciones posibles, consultar tarifa completa de precios

\* Ya incluye Juego de valvulas de venteo / llenado ref. ZK06057

### Accesorios para bomba de calor con control One Base

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 150-A	VITOCAL 151-A	VITOCAL 200-S	VITOCAL 222-S
				VITOCAL 250-A	VITOCAL 252-A	R32	R32
Racores de compresión a salida roscada (4 de 28 mm a 1 1/4" + 2 de 22 mm a 1")			7973232 <b>101,-</b>	○	○	○	○
Línea de comunicación BUS entre unidades (30 m)			ZK06218 <b>163,-</b>	■ ♦	■ ♦	■ ♦	■ ♦
Juego de conexión hidráulico básico unidad exterior	diám. 28 mm		7973227 <b>30,-</b>	■ ♦	■ ♦		
Juego de conexión hidráulica flexible unidad exterior para montaje en suelo/pared			ZK06020 <b>276,-</b>	□	□		
Filtro de lodos magnético	1"		ZK04656 <b>441,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		ZK04657 <b>310,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
	1 1/2"		ZK04658 <b>353,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
Consola para montaje unidad exterior en el suelo (bombas monobloc)			ZK06013 <b>185,-</b>	○ ♦	○ ♦		
Consola para montaje unidad exterior en el suelo (bombas split)			ZK06305 <b>210,-</b>			○ ♦	○ ♦
Sonda de temperatura de inmersión	NTC 10 kOhm		7438702 <b>112,-</b>	○	○	○	○
Grupo de bombeo DIVICON sin válvula mezcladora 1" para calefacc./refrig.			ZK06010 <b>781,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora 1" para calefacc./refrig.			Z024427 <b>1.371,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
Colector para 2 DIVICON			ZK06214 <b>270,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦
Fijación mural para colector			7465439 <b>48,-</b>	○ ♦	○ ♦	○ ♦	○ ♦

**Notas:**

- Para la correcta protección de los elementos del circuito hidráulico de las unidades Vitocal, es necesario instalar un filtro de lodos magnético y un filtro de malla con las dimensiones adecuadas.  
 - Para unidades tipo Split es altamente recomendable instalar 1 visor de líquido antes de la entrada de la tubería frigorífica en la unidad interior.  
 - Para resolver cualquier duda sobre los elementos de la instalación, por favor contactar su delegado comercial.

- Accesorio mínimo OBLIGATORIO
- Accesorio recomendable, sustituye a uno obligatorio
- ▲ Accesorio seleccionable mínimo OBLIGATORIO
- Accesorio seleccionable recomendable que sustituye a uno obligatorio
- Accesorio opcional para ampliación de prestaciones en la instalación
- ♦ Otras opciones posibles, consultar tarifa completa de precios

## Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 150-A

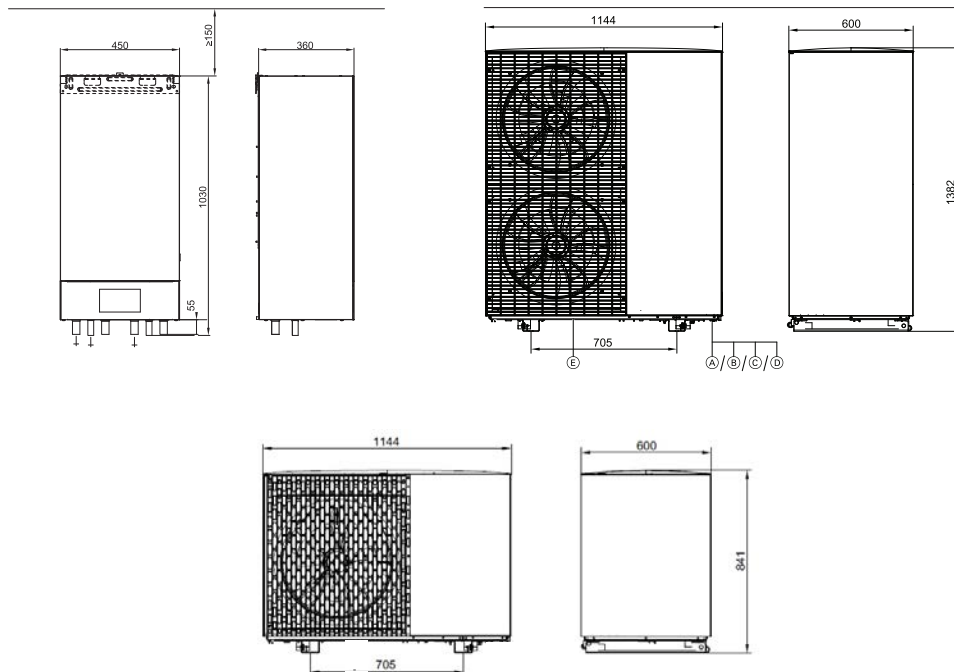
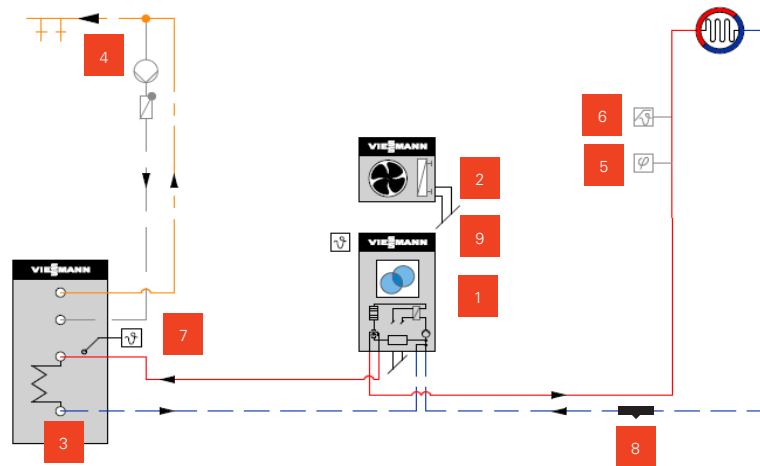
### Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A 13 kW

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>				
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 151. A13 SP	1	Z023219	12 975,-
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
<b>Accesorios de montaje</b>				
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,-
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	310,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,-
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06008	400,-
9	Cable de comunicación BUS 30 m	1	ZK06218	163,-

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
3	Interacumulador de ACS Vitozell 100-W 300 l	1	Z021898	2 257,-
4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	279,-
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	112,-
<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	243,-
6	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	654,-

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

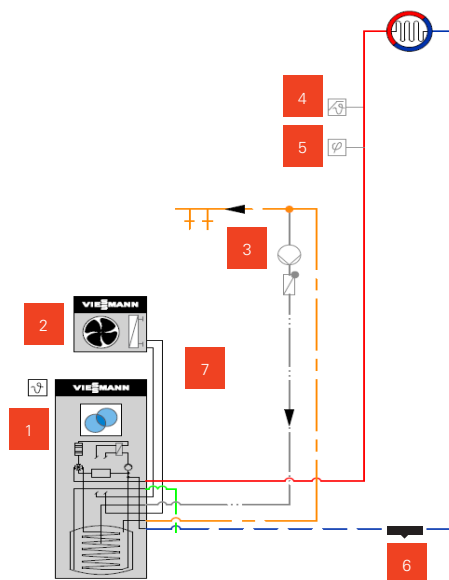


## Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 151-A

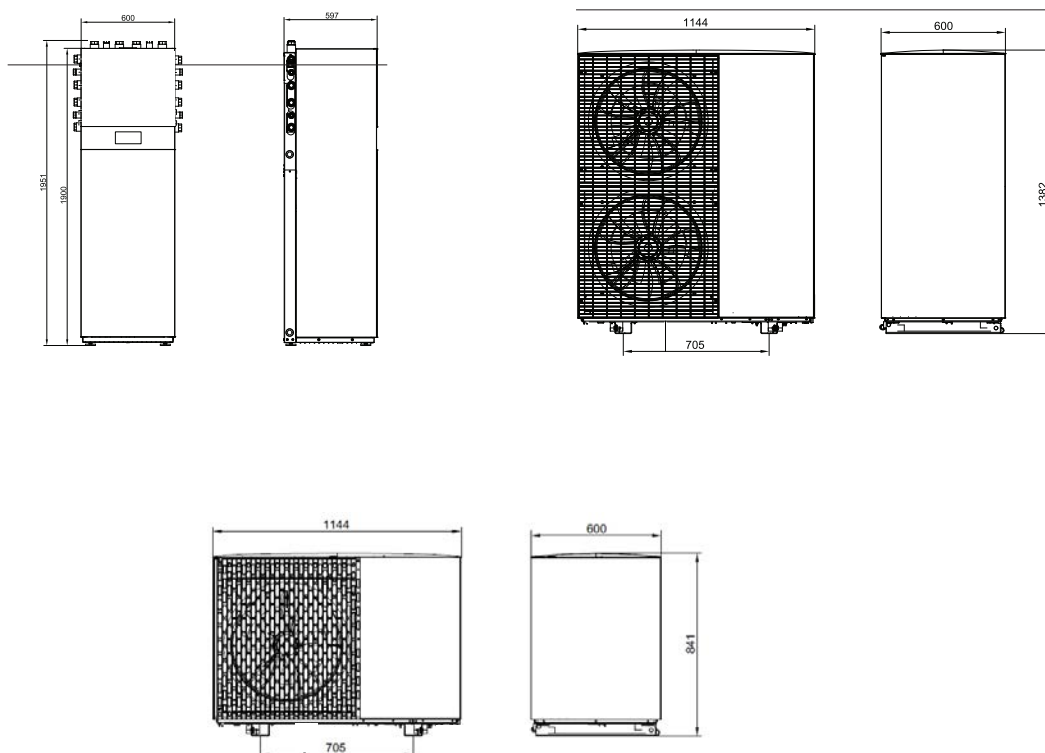
### Ejemplo de presupuesto de Vitocal 151-A 16 kW

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>				
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 151. A16 SP	1	Z023238	16.308,-
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
<b>Accesorios de montaje</b>				
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,-
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	310,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,-
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06061	366,-
7	Cable de comunicación BUS 30 m	1	ZK06218	163,-
<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	390,-
<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	243,-
5	Higrostatos para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	654,-



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



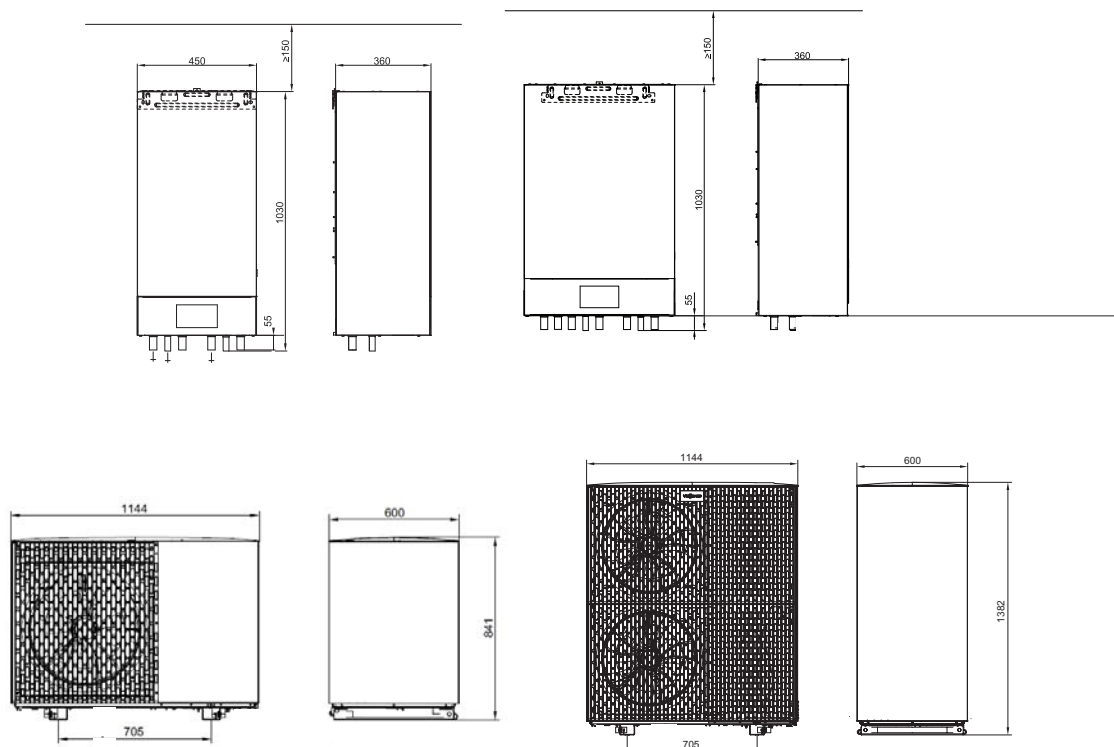
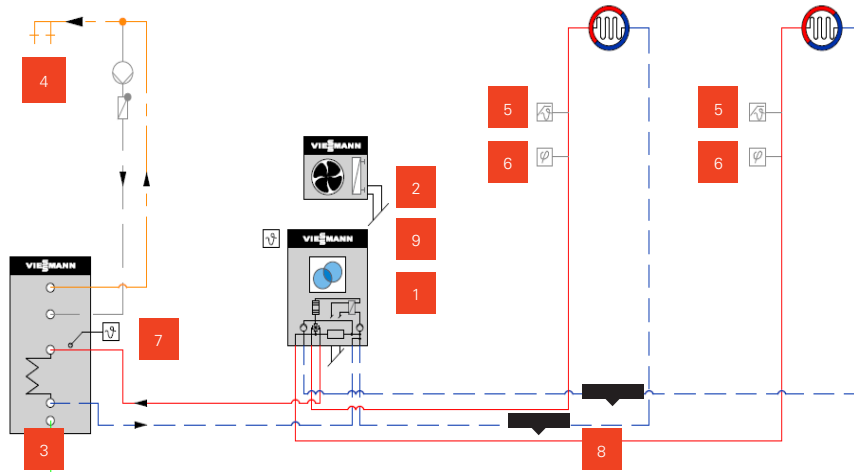
## Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 250-A

### 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	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>					<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 251. A10 C SP	1	Z022782	17 057,-	3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	2 257,-
1	Unidad interior				4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	279,-
2	Unidad exterior				7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	112,-
<b>Accesorios de montaje</b>					<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,-	5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	243,-
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	310,-	6	Higrostatos para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	654,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,-					
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06210	487,-					
9	Cable de comunicación BUS 30 m	1	ZK06218	163,-					

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



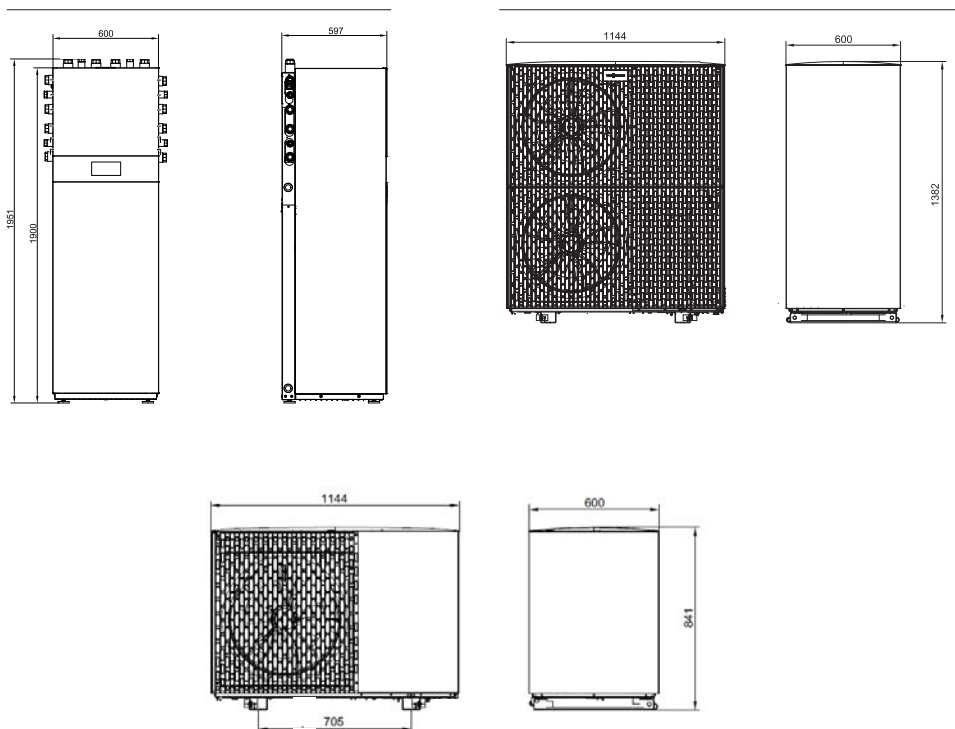
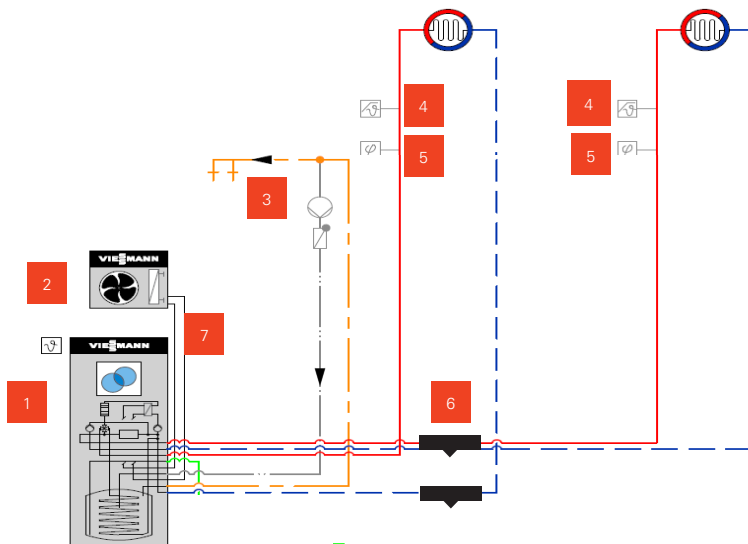


## Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 252-A

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

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
<b>Bomba de calor</b>									
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 251. A13 2C SP	1	Z023067	21 302,-		Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06022	270,-
1	Unidad interior con interacumulador de ACS				7	Cable de comunicación BUS 30 m	1	ZK06218	163,-
2	Unidad exterior				<b>Producción de agua caliente sanitaria</b>				
<b>Accesorios de montaje</b>					3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	390,-
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,-	<b>Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación</b>				
	Revestimiento de diseño para consola, salida trasera				4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	243,-
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	310,-	5	Higrostatos para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	654,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,-					



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



35°C



55°C



- Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo split compuesto por unidad exterior y interior. Para calefacción y producción de ACS. Opcional: refrigeración y/o resistencia eléctrica integrada
- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35); alto valor EER: hasta 5,65 (A35W18)
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía de instalaciones fotovoltaicas.
- Nuevo refrigerante R32 para potencias de 4 a 8 kW.



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

Vitocal 100-S	Tensión	B04	B06	B08	A12	A14	A16	
<b>Tipo de instalación</b>	<b>230 V</b>							
<b>Modelo AWB-M-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019095 5.807,- A++ A+++	101.B06 Z019096 6.109,- A++ A+++	101.B08 Z019097 6.355,- A++ A+++	101.A12 Z014660 8.216,- A+ A++	101.A14 Z014661 8.833,- A+ A++	101.A16 Z014662 9.505,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-M-E</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019092 5.662,- A++ A+++	101.B06 Z019093 5.964,- A++ A+++	101.B08 Z019094 6.210,- A++ A+++	101.A12 Z014654 8.071,- A+ A++	101.A14 Z014655 8.688,- A+ A++	101.A16 Z014656 9.360,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-M</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019089 5.500,- A++ A+++	101.B06 Z019090 5.802,- A++ A+++	101.B08 Z019091 6.048,- A++ A+++	101.A12 Z014666 7.903,- A+ A++	101.A14 Z014667 8.520,- A+ A++	101.A16 Z014668 9.192,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Tipo de instalación</b>	<b>400 V</b>				<b>A12T</b>	<b>A14T</b>	<b>A16T</b>	
<b>Modelo AWB-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014663 9.652,- A+ A++	101.A14 Z014664 10.368,- A+ A++	101.A16 Z014665 11.139,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB-E</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014657 9.507,- A+ A++	101.A14 Z014658 10.223,- A+ A++	101.A16 Z014659 10.994,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelo AWB</b> Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014669 9.339,- A+ A++	101.A14 Z014670 10.055,- A+ A++	101.A16 Z014671 10.826,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C



## Características técnicas

### Principales ventajas

- 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)

Vitocal 100-S										
Modelo	B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12T	A14T	A16T	
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW									
<b>COP</b>	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74	
<b>Rango de potencia</b>	1,8- 6,0	3,0- 7,7	4,7- 12,0	6,1- 13,0	7,0- 15,0	7,5- 17,1	6,0-13,0	6,8- 15,0	7,6- 16,7	
<b>Pot. térmica nominal (A2/W35)</b>	kW									
<b>COP</b>	3,56	4,48	6,0	7-9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,48	
<b>Rango de potencia</b>	1,3- 4,5	2,0- 5,0	3,6- 9,0	4,2- 10,3	4,6- 11,0	5,0- 11,6	5,5- 10,0	5,7- 10,5	5,9- 11,0	
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW									
<b>EER</b>	3,98	5,51	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3	
<b>Rango de potencia</b>	3,5- 5,7	3,5- 7,0	3,6- 10,0	6,0- 13,80	6,3- 14,7	6,5- 15,6	4,7- 14,8	5,0- 16,0	5,3- 17,0	
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW									
<b>EER</b>	2,99	4,48	6,1	5,48	6,57	7,18	5,15	6,28	6,84	
<b>Rango de potencia</b>	2,5- 3,9	2,5- 5,0	5,0- 10-0	3,8- 10,7	4,4- 11,5	5,0- 12,3	3,7- 10,3	4,3- 11,2	5,0- 12,1	
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	175	176	176	160	160	155	155	151	
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	125	125	125	113	117	119	110	111	
<b>SCOP calef. W35</b>		4,45	4,47	4,47	4,08	4,08	3,95	3,95	3,85	
<b>SCOP calef. W55</b>		3,20	3,20	3,20	2,90	3,00	3,05	2,83	2,85	
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3								
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>	mm	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>	mm	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m/m	25/15	25/15	25/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	10	10	10	12	12	12	12	12	
<b>Carga adicional</b>	g/m	16	16	16	54	54	54	54	54	
<b>Conex. hidráulicas</b>										
Impulsión climatización		1 1/4"								
Retorno común		1 1/4"								
Impulsión ACS		1 1/4"								
<b>Dimensiones</b>										
<b>Unidad interior</b>										
Profundidad	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	
Anchura	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	
Altura	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	
Peso AWB	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	
Peso AWB-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	
<b>Unidad exterior</b>										
Profundidad	mm	344	344	360	342	342	342	342	342	
Anchura	mm	975	975	980	980	900	900	900	900	
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	58				55				
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	

\*\*Según condiciones ERP

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



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



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.

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
<b>Modelo AWBT-M-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019107	111.B06 Z019108	111.B08 Z019109	111.A12 Z015331	111.A14 Z015332	111.A16 Z015333	Ref. Eur
	7.191,- A++ A+++	7.493,- A++ A+++	7.739,- A++ A+++	10.184,- A+ A++	10.801,- A+ A++	11.473,- A+ A++	55°C 35°C
<b>Modelo AWBT-M-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019113	111.B06 Z019114	111.B08 Z019115	111.A12 Z016987	111.A14 Z016988	111.A16 Z016989	Ref. Eur
	8.204,- A++ A+++	8.506,- A++ A+++	8.752,- A++ A+++	10.410,- A+ A++	11.027,- A+ A++	11.699,- A+ A++	55°C 35°C
Tipo de instalación	400 V				13,0 14,8	15,0 16,0	16,7 17,0
<b>Modelo AWBT-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z015334	111.A14 Z015335	111.A16 Z015336	Ref. Eur
	-	-	-	11.620,- A+ A++	12.336,- A+ A++	13.107,- A+ A++	55°C 35°C
<b>Modelo AWBT-E-AC</b> Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z016990	111.A14 Z016991	111.A16 Z016992	Ref. Eur
	-	-	-	11.846,- A+ A++	12.562,- A+ A++	13.333,- A+ A++	55°C 35°C
Eficiencia en producción ACS de todos modelos		A+	A+	A+	A+	A+	



### Características técnicas

#### Principales ventajas

- 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)



Sólo de 4 hasta 8 kW

Vitocal 111-S											
Modelo		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12T	A14T	A16T	
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74	
<b>COP</b>		5,1	4,9	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37	
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,8- 6,0	3,0- 7,7	4,7- 12,0	6,1- 13,0	7,0- 15,0	7,5- 17,1	6,0-13,0	6,8- 15,0	7,6- 16,7	
<b>Pot. térmica nominal (A2/W35)</b>	kW	3,56	4,48	6,0	7-9	8,5	9,2	7,4	8,4	9,48	
<b>COP</b>		3,84	3,51	3,6	3,42	3,45	3,35	3,31	3,32	3,32	
<b>Rango de potencia</b>	kW	1,3- 4,5	2,0- 5,0	3,6- 9,0	4,2- 10,3	4,6- 11,0	5,0- 11,6	5,5- 10,0	5,7- 10,5	5,9- 11,0	
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	3,98	5,51	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3	
<b>EER</b>		5,65	5,23	4,7	4,0	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61	
<b>Rango de potencia</b>	kW	3,5- 5,7	3,5- 7,0	3,6- 10,0	6,0- 13,80	6,3- 14,7	6,5- 15,6	4,7- 14,8	5,0- 16,0	5,3- 17,0	
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	2,99	4,48	6,1	5,48	6,57	7,18	5,15	6,28	6,84	
<b>EER</b>		3,59	3,51	3,2	2,67	2,75	2,78	2,48	2,63	2,63	
<b>Rango de potencia</b>	kW	2,5- 3,9	2,5- 5,0	5,0- 10-0	3,8- 10,7	4,4- 11,5	5,0- 12,3	3,7- 10,3	4,3- 11,2	5,0- 12,1	
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	175	176	176	160	160	155	155	154	151	
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	125	125	125	113	117	119	110	111	111	
<b>SCOP calef. W35</b>		4,45	4,47	4,47	4,08	4,08	3,95	3,95	3,93	3,85	
<b>SCOP calef. W55</b>		3,20	3,20	3,20	2,90	3,00	3,05	2,83	2,85	2,85	
<b>SCOPdhw clima medio</b>		3,24	3,24	3,05	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3									
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>	mm	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	3/8"- 9,52	
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>	mm	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	5/8"- 15,87	
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m/m	25/15	25/15	25/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	30/15	
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	10	10	10	12	12	12	12	12	12	
<b>Carga adicional</b>	g/m	16	16	16	54	54	54	54	54	54	
<b>Conex. hidráulicas</b>		Impulsión climatización 1 1/4" Retorno común 1 1/4" Impulsión ACS 1 1/4"									
<b>Capacidad interacumulador</b>	Litros	220									
<b>Dimensiones</b>											
<b>Unidad interior</b>											
Profundidad	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370	
Anchura	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	
Altura	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880	
Peso AWB	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45	
Peso AWB-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48	
<b>Unidad exterior</b>											
Profundidad	mm	344	344	360	342	342	342	342	342	342	
Anchura	mm	975	975	980	980	900	900	900	900	900	
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345	
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114	
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	58					55				
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2	

\*\*Según condiciones ERP

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

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



- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremadamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3m. Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válv. expansión electrónica y ventilador.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos.

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

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	
<b>Modelos AWB-M-E / AWB-E</b> 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora		230		201.D13 Z015214 12.001,- A++ A+++	201.D16 Z015215 12.529,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
		400		201.D13 Z015217 12.291,- A++ A+++	201.D16 Z015218 13.060,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
<b>Modelos AWB-M-E-AC / AWB-E-AC</b> 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante		230		201.D13 Z015223 12.855,- A++ A+++	201.D16 Z015224 13.383,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
		400		201.D13 Z015226 13.145,- A++ A+++	201.D16 Z015227 13.914,- A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C



## Características técnicas

### Principales ventajas

- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vito-connect (opcional).
- Los componentes esenciales contribuyen a incrementar la eficiencia como son: compresor Scroll con regulación de velocidad e intercambiador de calor de placas asimétrico.
- 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

Vítocal 200-S					
Modelo		D13	D16	D13T	D16T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
<b>COP</b>		4,72	4,54	4,87	4,95
<b>Rango de potencia</b>	kW	6,0- 13,7	6,4- 14,3	5,9- 13,7	6,4- 14,7
<b>Pot. térmica nominal (A2/W35)</b>	kW	5,92	6,47	6,31	7,02
<b>COP</b>		4,01	3,61	3,98	3,94
<b>Rango de potencia</b>	kW	4,8- 10,2	5,2- 10,7	4,8- 10,6	5,2- 11,2
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
<b>EER</b>		4,05	3,9	3,9	3,8
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	11,5	13,6	11,5	13,2
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	6,0	7,0	6,0	7,0
<b>EER</b>		2,65	2,6	2,6	2,5
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	9,0	10,3	9,0	10,0
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	175	175	182	182
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	130	130	134	134
<b>SCOP calef. W35</b>		4,46	4,46	4,64	4,64
<b>SCOP calef. W55</b>		3,32	3,34	3,42	3,42
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3			
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>		3/8"- 9,52 mm			
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>		5/8"- 15,87 mm			
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R410A			
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	3,6			
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m	30 / 15			
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	12			
<b>Carga adicional</b>	g / m	33			
<b>Conex. hidráulicas</b>					
Impulsión climatización		1 1/4"			
Retorno común		1 1/4"			
Impulsión ACS		1 1/4"			
<b>Dimensiones</b>					
<b>Unidad interior</b>					
Profundidad	mm	360	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600	600
Altura	mm	880	880	880	880
Peso	kg	45			
<b>Unidad exterior</b>					
Profundidad		546	546	546	546
Ancho		1109	1109	1109	1109
Altura		1377	1377	1377	1377
Peso		137	137	148	148
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	60			
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	56			

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

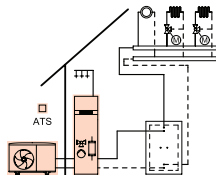
# VITOCAL 222-S, Pot. nom. A7/W35: de 5,9 a 14,7 kW Pot. nom. A35/W18: de 8,2 a 13,6 kW



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

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

Vitocal 222-S		Tensión (V)	Potencia térmica máxima (kW)			
			Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 a ΔT 5K según EN 14511			
Tipo de instalación	Modelo	230	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,3 13,6	
		400	A7/W35 A35/W18	13,7 11,5	14,7 13,2	
<b>Modelo AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC</b>		230		221.C13 Z015350 <b>14.066,-</b> A++ A+++	221.C16 Z015351 <b>14.594,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Producción de		400		221.C13 Z015353 <b>14.356,-</b> A++ A+++	221.C16 Z015354 <b>15.125,-</b> A++ A+++	Ref. Eur 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos				A+	A+	







### Características técnicas

- 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

<b>Vítocal 222-S</b>					
<b>Modelo</b>		D13	D16	D13T	D16T
<b>Pot. térmica nominal (A7/W35)</b>	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
<b>COP</b>		4,72	4,54	4,87	4,95
<b>Rango de potencia</b>	kW	6,0- 13,7	6,4- 14,3	5,9- 13,7	6,4- 14,7
<b>Pot. térmica nominal (A2/W35)</b>	kW	5,92	6,47	6,31	7,02
<b>COP</b>		4,01	3,61	3,98	3,94
<b>Rango de potencia</b>	kW	4,8- 10,2	5,2- 10,7	4,8- 10,6	5,2- 11,2
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W18)</b>	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
<b>EER</b>		4,05	3,9	3,9	3,8
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	11,5	13,6	11,5	13,2
<b>Pot. refrig. nominal (A35/W7)</b>	kW	6,0	7,0	6,0	7,0
<b>EER</b>		2,65	2,6	2,6	2,5
<b>Potencia refrig. máxima</b>	kW	9,0	10,3	9,0	10,0
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W35</b>	%	175	175	182	182
<b>Efic. energ. <math>\eta_s</math> W55</b>	%	130	130	134	134
<b>SCOP calef. W35</b>		4,46	4,46	4,64	4,64
<b>SCOP calef. W55</b>		3,32	3,34	3,42	3,42
<b>SCOPdhw clima medio</b>		2,85	2,85	2,85	2,85
<b>Válv. de seguridad</b>	Bar	3			
<b>Tubería frigorífica fase líquida</b>		3/8"- 9,52 mm			
<b>Tubería frigorífica fase vapor</b>		5/8"- 15,87 mm			
<b>Tipo de gas refrigerante</b>		R410A			
<b>Carga de gas refrigerante</b>	kg	3,6			
<b>Long. máxima tubería / Desnivel máx.</b>	m	30 / 15			
<b>Long. tub. con carga inicial</b>	m	12			
<b>Carga adicional</b>	g / m	33			
<b>Conex. hidráulicas</b>					
Impulsión climatización		1 1/4"			
Retorno común		1 1/4"			
Impulsión ACS		1 1/4"			
<b>Dimensiones</b>					
<b>Unidad interior</b>					
Profundidad	mm	360	360	360	360
Ancho	mm	600	600	600	600
Altura	mm	880	880	880	880
Peso	kg	45			
<b>Unidad exterior</b>					
Profundidad		546	546	546	546
Ancho		1109	1109	1109	1109
Altura		1377	1377	1377	1377
Peso		137	137	148	148
<b>Temp. máx. impulsión</b>	C	60			
<b>Nivel sonoro **</b>	dB(A)	56			

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

### Accesorios para bomba de calor con control Vitotronic

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 100-S	VITOCAL 111-S
				VITOCAL 200-S	VITOCAL 222-S
Vitoconnect OPTO 2, conexión a internet y enlace de componentes Smart Room Control			ZK03836 <b>245,-</b>	○	○
Cable de interconexión BUS entre unidades	15 m		ZK02668 <b>39,-</b>	■	■
Cable de interconexión BUS entre unidades	30 m		ZK02669 <b>59,-</b>	□	□
Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito Elegir una de las 3 opciones	Sencillo		ZK03878 <b>113,-</b>		▲
	Superior		ZK02960 <b>318,-</b>		▲
	Izquierda/Derecha		ZK02959 <b>333,-</b>		▲
Depósito pulmón VITOCCELL 100-E, modelo SVPA 42 I	Montaje trasero		ZK03801 <b>824,-</b>		○
Juego de montaje 2º circuito con válvula mezcladora			ZK02958 <b>1.430,-</b>		○
Llave de paso con filtro de malla incorporado, G1 1/4"	Acero inox		ZK03206 <b>90,-</b>	○	○
Válvula de 3 vías para montaje en retorno / by pass depósito G 1 1/2"			ZK01344 <b>424,-</b>	○ ♦	○ ♦
Resistencia eléctrica de 3 etapas	3, 6 y 9 kW		ZK02936 <b>349,-</b>	○	○
Ánodo de corriente inducida			Z004247 <b>494,-</b>	-	○
Filtro de lodos magnético	1"		ZK04656 <b>441,-</b>	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		ZK04657 <b>310,-</b>	○ ♦	○ ♦
	1 1/2"		ZK04658 <b>353,-</b>	○ ♦	○ ♦
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	4, 6 y 8 kW		7441142 <b>139,-</b>	○ ♦	○ ♦
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	10, 14 y 16 kW		ZK02667 <b>152,-</b>	○ ♦	○ ♦
Sonda de temperatura de inmersión	NTC 10 kOhm		7438702 <b>112,-</b>	○ ♦	○ ♦

## Accesorios para bomba de calor con control Vitotronic

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 100-S	VITOCAL 111-S
				VITOCAL 200-S	VITOCAL 222-S
Grupo de bombeo DIVICON sin válvula mezcladora 1" para calefacc./refrig.	Circuito A1		Z024687 <b>742,-</b>	○ ◆	○ ◆
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora 1" para calefacc./refrig.	Circuito M2		Z008224 <b>805,-</b>	○ ◆	○ ◆
Juego de control válvula mezcladora M2 para montaje en DIVICON	Calefacc. / Refrig.		7441998 <b>543,-</b>	○	○
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora 1" y ampliación para calefacc./refrig.	Circuito M3		Z024681 <b>1.347,-</b>	○ ◆	○ ◆
Colector para 2 DIVICON	3/4" ó 1"		7460638 <b>289,-</b>	○ ◆	○ ◆
Fijación mural para colector			7465439 <b>48,-</b>	○ ◆	○ ◆
Kit de secuencia para 2 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02182 <b>729,-</b>	○	○
Kit de secuencia para 3 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02183 <b>1.109,-</b>	○	○
Kit de secuencia para 4 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02184 <b>1.489,-</b>	○	○
Kit de secuencia para 5 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02185 <b>1.869,-</b>	○	○
Contador de energía monofásico			7506156 <b>413,-</b>	○	○
Contador de energía trifásico			7506157 <b>674,-</b>	○	○

### Notas:

- Para la correcta protección de los elementos del circuito hidráulico de las unidades Vitocal, es necesario instalar un filtro de lodos magnético y un filtro de malla con las dimensiones adecuadas.

- Para unidades tipo Split es altamente recomendable instalar 1 visor de líquido antes de la entrada de la tubería frigorífica en la unidad interior.

- Para resolver cualquier duda sobre los elementos de la instalación, por favor contactar su delegado comercial.

- Accesorio mínimo OBLIGATORIO
- Accesorio recomendable, sustituye a uno obligatorio
- ▲ Accesorio seleccionable mínimo OBLIGATORIO
- ◆ Accesorio seleccionable recomendable que sustituye a uno obligatorio
- Accesorio opcional para ampliación de prestaciones en la instalación
- ◆ Otras opciones posibles, consultar tarifa completa de precios

# INTERACUMULADORES, ACUMULADORES DE INERCIA Y PRODUCCION DE ACS



		Vitocell 100-V/300-V							Vitocell 100-V			Vitocell 100-L			Vitocell 100-E		
Modelo		CVAA CVAB-A EVIB-A/A+	CVAA CVAB-A EVIB-A/A+	CVAB	CVWC	CVA EVIA-A	CVAA	CVAA	CWA CWVB	CWA CWVB	CWA CWVB	CVL	CVLA	CVLA	SVPA	SVPA	SVPA
Capacidad	l	160	200	300	200 a 300	500	750	950	300	390	500	500	750	950	400	600	750
Potencia	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material		acero esmaltado / acero inoxidable (300-V)											acero				
Tipo																	
	inercia	-	-	-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
	sistema de carga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
	serpentin	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
	serpentin solar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización para solar		■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Utilización para bomba de calor		-	-	■	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+/A/B	A+/A/B	B	B	A/B	-	-	B	B	B	B	-	-	B	-	-
Montaje		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Página		46/51							47			48			49		

# Una gama completa de interacumuladores de ACS Vitocell

Las necesidades de agua caliente y fría varían mucho de un hogar a otro, dependiendo del número de personas y sus hábitos de consumo de agua. Por ejemplo, en un hogar puede producirse un fuerte pico de consumo debido a las duchas por las mañanas en muy corto espacio de tiempo. E igualmente debe producirse suficiente agua caliente sanitaria en bloques de viviendas en los que se producen distintos tipos de consumo en distintos puntos del edificio. Para todos estos casos Viessmann dispone de interacumuladores de ACS para calderas murales, interacumuladores monovalentes o bivalentes y depósitos de agua de calefacción. A continuación, presentamos nuestra gama de 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	SWWA	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
	49				50					49				49		52	

\*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.



# VITOCCELL 100-V

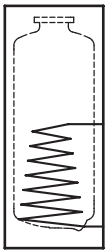


### Principales ventajas

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

### Características técnicas y precios

Vitocell 100-V monovalente											
Modelo	CVAB-A	CVAB-A	CVWB	CVWB	CVAA	CVAA	CVAB	CVA	CVAA	CVAA	
Intercambiador	Serpentín gran superficie										
Válido para bomba de calor			■	■			■				
Aislamiento	Alta eficiencia										
<b>Capacidad</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>litros</b>
Diámetro	634	634	859	859	582	582	668	859	1062	1062	mm
Largo	637	637	923	923	607	605	706	923	1110	1110	mm
Alto	1129	1349	1624	1948	1128	1348	1687	1948	1897	2197	mm
Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	0,932	0,963	1,667	1,759	1,158	1,287	-	1,806	2,111	2,296	W/K
Peso	65	73	190	200	62	70	115	181	301	363	kg
Color plateado	Z018465 <b>1.631,-</b> ◁ A	Z018642 <b>1.691,-</b> ◁ A	-	-	Z018463 <b>1.416,-</b> ◁ B	Z018467 <b>1.473,-</b> ◁ B	Z021911 <b>2.054,-</b> ◁ B	Z020576 <b>3.185,-</b> ◁ B	Z015311 <b>4.646,-</b>	Z015312 <b>6.110,-</b>	Ref. Eur
Color blanco perla	Z018466 <b>1.631,-</b> ◁ A	Z018641 <b>1.691,-</b> ◁ A	Z026495 <b>3.270,-</b> ◁ B	Z026496 <b>3.885,-</b> ◁ B	Z018464 <b>1.416,-</b> ◁ B	Z018468 <b>1.473,-</b> ◁ B	Z021912 <b>2.054,-</b> ◁ B	Z021941 <b>3.139,-</b> ◁ B	-	-	Ref. Eur



### Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 <b>450,-</b>				7265008 <b>450,-</b>			ZK01536 <b>645,-</b>		Ref. Eur
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente					7151989 <b>173,-</b>					Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro	7219722 <b>154,-</b>				7219722 <b>154,-</b>			7180662 <b>230,-</b>		Ref. Eur
Termómetro para integrar en el aislamiento (7595765) o en la pared (ZK05265)	ZK05265 <b>76,-</b>		Z021937 <b>732,-</b>		ZK05265 <b>76,-</b>		7595765 <b>32,-</b>	Incluido en suministro		Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE con tapa negra (Z021935) / plateada (Z016799)	-		Z016799 <b>732,-</b>				Ver tarifa general			Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE (parte superior del depósito)	-		Z021937 <b>732,-</b>				Ver tarifa general			Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE con tapa blanca (parte inferior del depósito)	-		Z021937 <b>732,-</b>		-	Z021939 <b>734,-</b>	Z021940 <b>737,-</b>			Ref. Eur

### Accesorios para la instalación solar

Codo roscado. Para la instalación de una sonda de temperatura	7175213 <b>39,-</b>	-			7175213 <b>39,-</b>		7175214 <b>39,-</b>	7219729 <b>50,-</b>		Ref. Eur
---	------------------------	---	--	--	------------------------	--	------------------------	------------------------	--	----------



# VITOCCELL MODULAR 100-VE



## Principales ventajas

- Sistema modular que combina interacumulador y depósito de inercia válido para sistemas de calefacción / refrigeración en combinación con Bomba de calor.
- Posibilidad de suministro en versión dividida.
- Diseño estandarizado del acumulador de ACS y del depósito de inercia.
- Ocupa poco espacio (< 0,5 m²)
- Solución en torre y giratorio 360°
- Protección catódica contra la corrosión SIN mantenimiento a través de un ánodo de corriente inducida preinstalado.
- Diferentes tamaños: máxima flexibilidad
- Diseñado para aplicaciones de calefacción y refrigeración
- Asas de transporte integradas para facilitar el transporte y la instalación
- Posibilidad de equipar el depósito de inercia con resistencia eléctrica adicional, para el modelo de 75 litros.

## Características técnicas y precios

Vitocell modular 100-VE													
Vitocell 100-V CVWC para la producción de ACS + Vitocell 100-E MSCA	Modelo	Vitocell 100-V CVWC			Vitocell 100-E MSCA		Solución combinada						
		Interacumulador			Depósito de inercia								
	Capacidad	200	250	300	50	75	200+50	250+50	300+50	200+75	250+75	300+75	litros
Diámetro	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	mm
Largo	714	714	714	675	675	714	714	714	714	714	714	714	mm
Alto	1229	1430	1697	415	533	1610	1811	2078	1728	1929	2196	2196	mm
Pérdidas térmicas	1,22	1,31	1,54	0,67	0,83	-	-	-	-	-	-	-	kWh/día
Peso	97	111	126	40	50	137	151	166	147	161	176	176	kg
Color blanco perla	Z026454 <b>2.102,-</b>	Z026455 <b>2.364,-</b>	Z026456 <b>2.574,-</b>	Z026457 <b>731,-</b>	Z026458 <b>799,-</b>	Z026459 <b>2.784,-</b>	Z026460 <b>3.046,-</b>	Z026461 <b>3.256,-</b>	Z026462 <b>2.852,-</b>	Z026463 <b>3.114,-</b>	Z026464 <b>3.324,-</b>	Ref. Eur	

## Accesorios disponibles

Regulador de temperatura, con carril para montaje en el depósito de agua caliente						7151989 <b>173,-</b>						Ref. Eur
Termómetro externo para instalación en pared						ZK05265 <b>76,-</b>						Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 <b>230,-</b>						7180662 (Instalación solo en depósito interacumulador) <b>230,-</b>				Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW con tapa de brida blanca (válido solo para parte inferior)		Z021939 <b>734,-</b>						Z021939 (Instalación solo en depósito interacumulador) <b>734,-</b>				Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW (válido solo para parte inferior en interacumulador)			Z012684 <b>542,-</b>		Z012684 <b>542,-</b>			Z012684 (200+75 instalación solo en depósito inercia) <b>542,-</b>				Ref. Eur
Válvula automática de purga de aire para depósito de inercia								7984135 (Instalación solo en depósito de inercia) <b>87,-</b>				Ref. Eur



# VITOCCELL 100-L



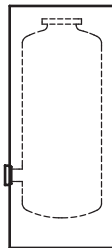
## Principales ventajas

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

## Características técnicas y precios

### Vitocell 100-L

Para la producción de ACS



Modelo	CVL	CVLA	CVLA	
Intercambiador	Sistema de carga			
Válido para bomba de calor	■	■	■	
Aislamiento	Aislamiento estándar (en 2 piezas)			
<b>Capacidad</b>	<b>500</b>	<b>750</b>	<b>950</b>	<b>litros</b>
Diámetro	859	1062	1062	mm
Largo	923	1110	1110	mm
Alto	1948	1897	2197	mm
Coef. pérdidas térmicas $U_A$	1,806	2,111	2,296	W/K
Peso	156	260	314	kg
Color plateado	Z002074 <b>3.458,-</b>	Z015313 <b>4.506,-</b>	Z015314 <b>5.923,-</b>	Ref. <b>Eur</b>



## Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 <b>450,-</b>	7265132 <b>471,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente		7151989 <b>173,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 <b>230,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. Brida Junta Tapa de brida (plateada)	ZK00037 <b>771,-</b>	Z012683 <b>791,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Resistencia eléctrica	Ver tarifa general		





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



## Principales ventajas

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

## Características técnicas y precios

Vitocell 100-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido											
Aislamiento		Aislamiento estándar (en 2 partes)					Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes)						
Modelo SVPA/SVPB	Capacidad	SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	1500	2000	1500	2000	litros	
	Diámetro	379	582	859	1064	1064	1064	1310	1310	1400	1400	mm	
	Largo	450	640	885	1119	1119	1119	1385	1385	1430	1430	mm	
	Alto	958	1333	1617	1645	1900	2200	2051	2479	2096	2546	mm	
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>			1,667	1,944	2,083	2,269	3,426	4,213	2,685	2,963	W/K	
	Peso	18	59	122	112	132	151	217	253	224	265	kg	
	Color plateado	Z015309 835,-	Z018469 1.111,-	Z002884 1.530,-	Z014451 1.688,-	Z014452 2.225,-	Z014453 2.730,-	-	-	-	-	-	Ref. Eur
	Color blanco	Z015310 835,-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ref. Eur
Color blanco perla	Z017685 835,-	Z018470 1.111,-	Z021872 1.530,-	Z021873 1.716,-	Z021874 2.237,-	Z021875 2.682,-	-	-	-	-	-	Ref. Eur	
Color grafito	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	Z024749 2.803,-	Z024750 3.542,-	Z024751 3.332,-	Z024752 4.208,-	-	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 <sub>A</sub>	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K	
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg	
	Color blanco perla	-	Z021876* 2.834,-	Z021879 1.997,-	Z021880 2.661,-	Z021881 3.344,-	-	-	-	-	Ref. Eur
		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>						

Vitocell 160-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con serpentín integrado para conexión a colectores solares, sistema de carga estratificada y 4 vainas de inmersión									
Modelo SESB	Capacidad	400	600	750 SESB	950 SESB	1500	2000	1500	2000	litros	
	Diámetro	-	-	1064	1064	-	-	-	-	mm	
	Largo	-	-	1119	1119	-	-	-	-	mm	
	Alto	-	-	1900	2200	-	-	-	-	mm	
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	-	-	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K	
	Peso	-	-	168	193	-	-	-	-	kg	
	Color plateado	-	-	Z014457 3.614,-	Z014458 4.330,-	-	-	-	-	-	Ref. Eur
Color blanco perla	-	-	Z021882 3.614,-	Z021883 4.330,-	-	-	-	-	-	Ref. Eur	
				<b>B</b>	<b>B</b>						

\*Depósito de inercia equipado con un Solar Divicon sin regulador solar. Accesorios disponibles, ver lista general de precios. Con posibilidad de combinar con Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS, ver página 52.



## VITOCCELL 100-B/300-B



Vitocell 300-B

### Principales ventajas

- Intercambiador de A.C.S. vertical de acero inoxidable de alta aleación con dos serpentines.
- Con el intercambiador de calor inferior se realiza el calentamiento mediante colectores de energía solar; con el superior, el calentamiento posterior mediante el generador de calor según la demanda.
- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad.
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del intercambiador.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generadores de calor. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie.

### Características técnicas y precios

Modelo	Vitocell 100-B			Vitocell 300-B		
	CVBC	CVB	CVB	EVBB-A	EVBA-A	
Intercambio		2 serpentines		2 serpentines		
Montaje		Vertical		Vertical		
Válido para bomba de calor	■	■	■	■	■	
<b>Capacidad</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>litros</b>
Diámetro	668	859	859	668	1022	mm
Largo	714	923	923	706	1740	mm
Alto	1687	1624	1948	1740	1852	mm
Peso	126	167	205	102	123	kg
Color plateado	Z021913 <b>2.111,-</b> B			Z021981 <b>3.826,-</b> A	-	Ref. Eur
Color blanco perla	Z021914 <b>2.111,-</b> B	Z021915 <b>2.892,-</b> B	Z021916 <b>3.325,-</b> B	Z021982 <b>3.895,-</b> A	Z021983 <b>6.394,-</b> A	Ref. Eur

### Accesorios disponibles

Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente			7151989 <b>173,-</b>			Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro			7180662 <b>230,-</b>			Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color negro	Z021938 <b>734,-</b>	-	-	Z021953 <b>804,-</b>	-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color blanco perla	Z021939 <b>734,-</b>	Z021940 <b>737,-</b>		-	-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado		7265008 <b>450,-</b>		-	-	Ref. Eur



## VITOCCELL 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 2.873,- A+	Z021931 3.314,- A+	Z021932 2.499,- A	Z021933 2.884,- A	Z021934 3.625,- A	Z015297 6.483,- A	Ref. Eur
Color blanco perla	Z021924 2.873,- A+	Z021925 3.314,- A+	Z021926 2.499,- A	Z021927 2.927,- A	Z021928 3.625,- A	Z021929 6.624,- A	Ref. Eur

### Accesorios disponibles

Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)	7219722 154,-	-	-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)	-	-	7180662 230,-	Ref. Eur
<b>Codo roscado</b> Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar	7175213 39,-		7175214 39,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: blanco perla	-	-	Z021954 804,-	Z021955 807,- Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: plateada	-	-	-	Z012681 807,- Ref. Eur

## VITOTRANS 353



### Principales ventajas

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

### Características técnicas y precios

Vitotrans 353							
	Modelo	modelos en pared			modelos en depósito		
		PBSA	PBMA* <sup>6</sup>	PBLA* <sup>6</sup>	PZSA	PZMA	
Para la producción de ACS según el principio del calentamiento instantáneo	Producción (60/45/10)* <sup>1</sup>	25	48	68	25	48	l/min
	Producción (70/55/10)* <sup>2</sup>	23	44	62	23	44	l/min
	Producción (80/55/10)* <sup>3</sup>	30	54	77	30	54	l/min
	Longitud	346	346	342	346	346	mm
	Altura	943	943	990	943	943	mm
	Anchura	250	250	410	250	250	mm
	Peso	23	25	36	19	26	kg
		Z021863 <b>2.719,-</b>	Z021864 <b>3.605,-</b>	Z021865 <b>4.989,-</b>	Z021868* <sup>4</sup> <b>3.626,-</b> Z021866* <sup>5</sup> <b>3.755,-</b>	Z021867 <b>4.757,-</b>	Ref. <b>Eur</b> Ref. <b>Eur</b>
Variante *S con intercambiador de acero inoxidable			<b>PBMA-S*<sup>6</sup></b> Z021869 <b>4.327,-</b>	<b>PBLA-S*<sup>6</sup></b> Z021870 <b>5.834,-</b>		<b>PZMA-S</b> Z021871 <b>5.816,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios disponibles

Kit de circulación		ZK02901 <b>653,-</b>	<b>PBMA/PBMA-S</b> <b>PBLA / PBLA-S</b> ZK02902 <b>653,-</b>	-	-	Ref. <b>Eur</b>
Válvula de conmutación de tres vías para montaje externo	ZK02903 <b>344,-</b>	ZK02904 <b>399,-</b>	ZK02905 <b>415,-</b>		-	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temperatura de inmersión Pt1000, para registrar temperatura en una vaina de inmersión (5 m de cable)			ZK02908 <b>27,-</b>			Ref. <b>Eur</b>
Válvula de medición inflamable	-	ZK02909 <b>129,-</b>			-	Ref. <b>Eur</b>

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

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

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

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

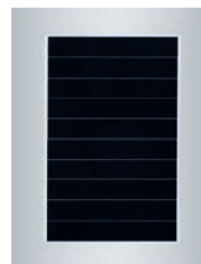
\* 5 Para Vitocell 100-E / 140-E / 160-E con capacidad de 600 a 950 l.

\* 6 Modelos PBMA (-S) y PNLA (-S) paralelizables hasta 4 módulos en serie.

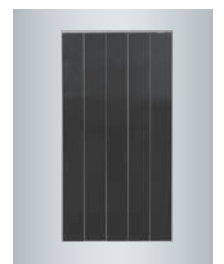
Para accesorios en cascada, consultar tarifa general.



# SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS PARA AUTOCONSUMO



**Vitovolt 300M 405 WE**



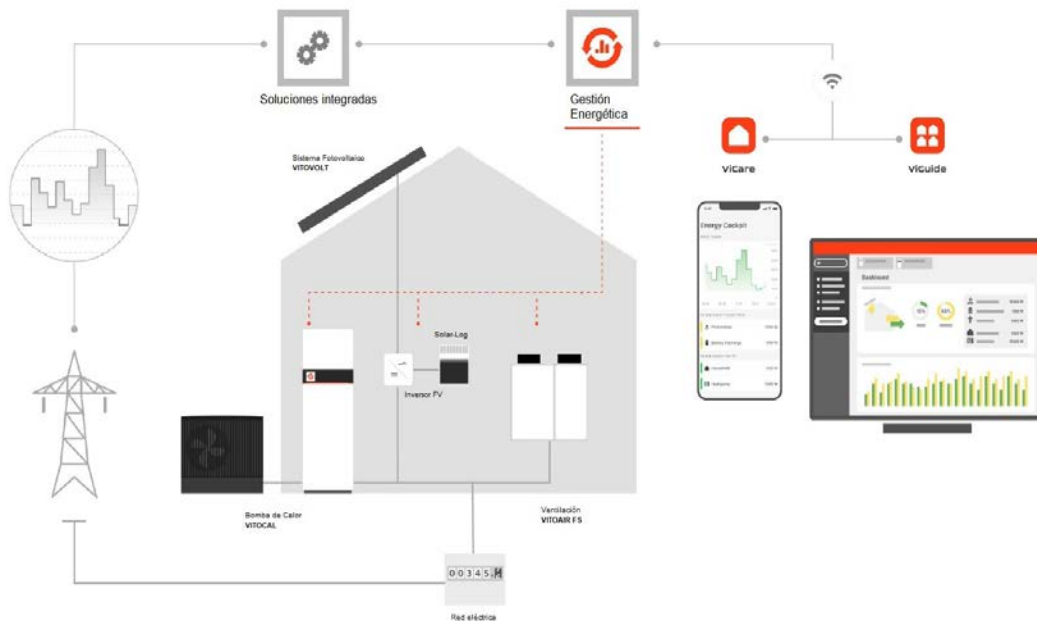
**Vitovolt 300M 550 WI**

Tipo de células*		Shingled	Shingled
Color de la célula		negra	negra
Color de marco		negro	aluminio
Tecnología		monocristalina	monocristalina
Montaje		vertical u horizontal	vertical u horizontal
Área del módulo	m <sup>2</sup>	1,96	2,61
Potencia STC	Wp	405	545- 550
Peso	kg	22	28
<b>Página</b>		<b>57</b>	<b>57</b>

\*Proximamente: Disponibles módulos de tecnología TOPCon con celda tipo N, y módulos All Black para mejor integración arquitectónica

# GESTIÓN DE ENERGÍA VISSMANN

¡DESCUBRE EL FUTURO DE LA CLIMATIZACIÓN SOSTENIBLE EN TU HOGAR!



Presentamos nuestro revolucionario sistema de gestión energética en el hogar **HEMS** (Home Energy Management System). Estableciendo el autoconsumo FV como principal fuente de energía en el hogar, a través de nuestra plataforma **One Base** podrás disfrutar de un hogar eficiente y sostenible, gestionando de manera inteligente tu consumo eléctrico y llevando la innovación directamente a tu vida cotidiana.

## ENERGÍA LIMPIA Y SOSTENIBLE:

Imagina un hogar que se abastece de energía limpia y renovable directamente del sol. Nuestro sistema fotovoltaico captura la energía del sol y la convierte en electricidad para alimentar los consumos eléctricos de tu hogar. Olvidate de las preocupaciones por la huella de carbono y da el paso hacia un estilo de vida más sostenible.

## SISTEMA INTEGRADO DE CLIMATIZACIÓN:

¿Te imaginas poder climatizar tu hogar aprovechando la energía del sol? Nuestro sistema integrado de climatización utiliza la energía fotovoltaica generada en tu propia casa para mantener un ambiente confortable, sin renunciar al confort. Olvidate de facturas elevadas de electricidad y disfruta de un hogar fresco en verano y cálido en invierno, todo alimentado por la energía del sol. Además nuestra solución permite integrar tanto el sistema de ventilación en el hogar como el cargador de vehículo eléctrico, optimizando los consumos de acuerdo a la generación fotovoltaica en tiempo real, incrementando así el ahorro energético.

## GESTIÓN INTELIGENTE DEL CONSUMO:

Con nuestra avanzada tecnología de gestión de consumo a través de la plataforma One Base, tendrás el control total de tu energía. Ajusta y programa el consumo eléctrico de tu hogar según tus necesidades y preferencias. Optimiza el uso de la energía fotovoltaica para maximizar el ahorro y minimizar el impacto ambiental.

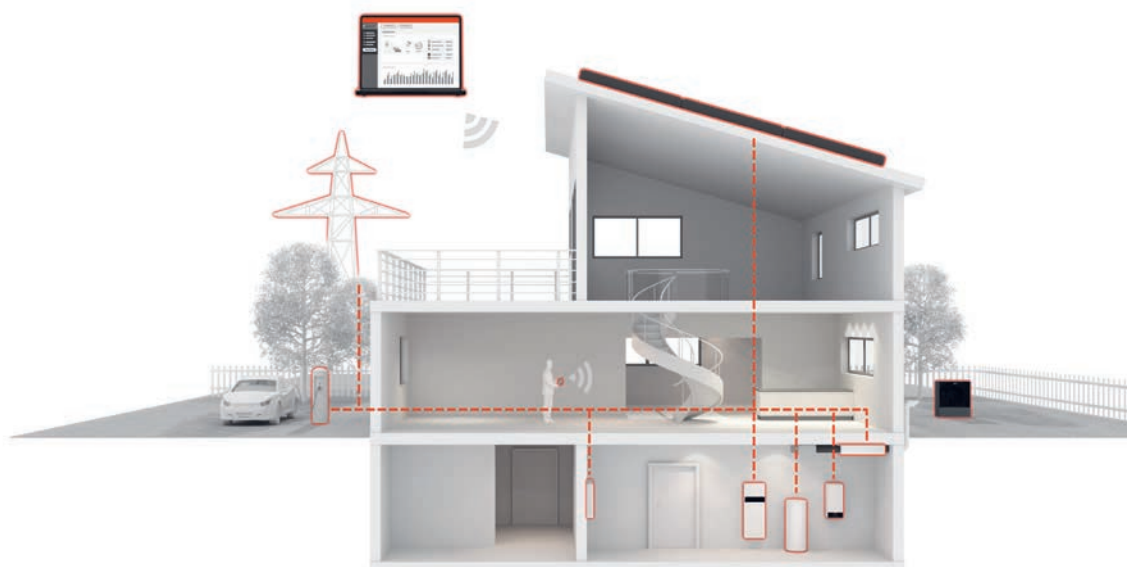
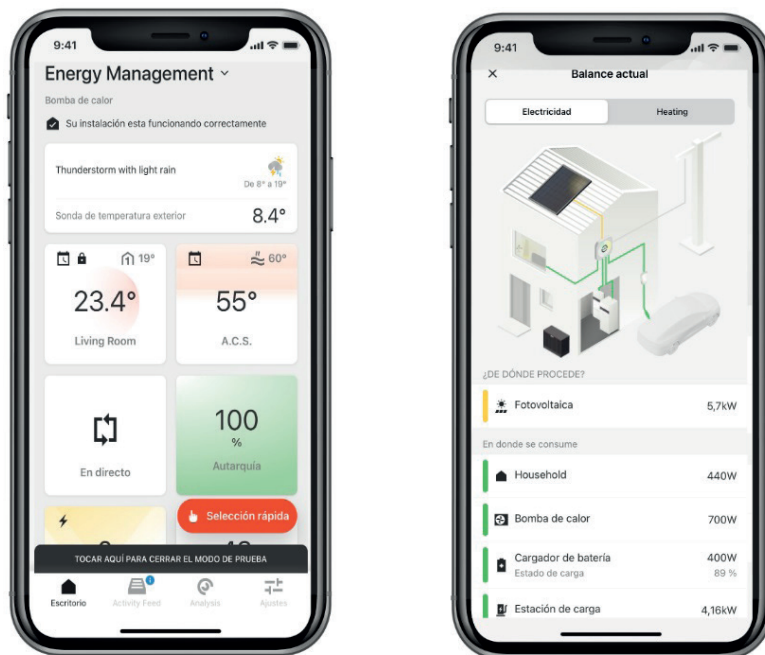
## BENEFICIOS EXCLUSIVOS:

- **Ahorro en la factura eléctrica:** Nuestro sistema maximiza la eficiencia de tu instalación fotovoltaica al utilizar los excedentes de energía para alimentar la bomba de calor, reduciendo así tu dependencia de fuentes de energía convencionales.
- **Contribución a la sostenibilidad:** Conviértete en un hogar autosuficiente al aprovechar al máximo la energía solar disponible, reduciendo tu huella de carbono y fortaleciendo tu independencia energética, contribuyendo al mismo tiempo a la preservación del medio ambiente.
- **Confort personalizado:** Disfruta de un hogar siempre a la temperatura ideal, sin preocuparte por los costos adicionales. La bomba de calor ajusta automáticamente su consumo eléctrico según la disponibilidad de energía solar, garantizando un confort térmico continuo y adaptándose a las condiciones climáticas cambiantes.
- **Control Inteligente:** Monitorea y controla tu sistema de climatización a través de una interfaz intuitiva, permitiéndote ajustar la temperatura y recibir informes detallados sobre tu consumo y ahorro energético.



DA EL PASO HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE:

Imagina un hogar que se abastece de energía limpia y renovable directamente del sol. Nuestro sistema fotovoltaico captura la energía del sol y la convierte en electricidad para alimentar los consumos eléctricos de tu hogar. Olvidate de las preocupaciones por la huella de carbono y da el paso hacia un estilo de vida más sostenible.





# AUTOCONSUMO VITOVOLT 300



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

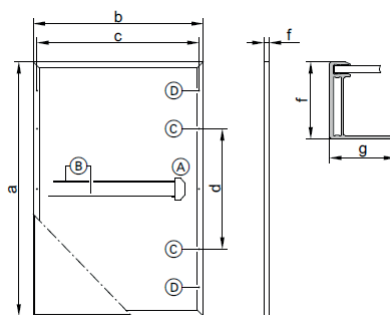
## Características técnicas y precios

Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 405 Wp, Vitovolt 300 M405WE con células de última tecnología Shingled, PERC, de mayor eficiencia y rendimiento 20,7%, incluso a baja radiación y con sombreados parciales	- Modelo 405 Wp (1)	7998593 A consultar	Ref. <b>Eur</b>
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 550 Wp, Vitovolt 300 M550WI con células Shingled, PERC y rendimiento de 21% incluso a baja radiación y con sombras parciales	- Modelo 550 Wp (1)	7959451 A consultar	Ref. <b>Eur</b>

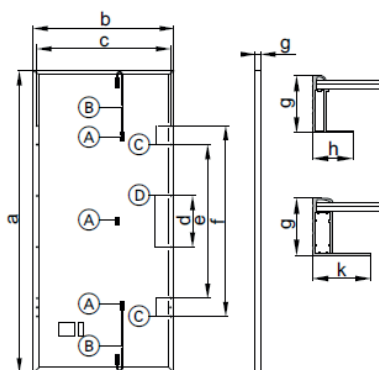
- Garantía **15 años** de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 98% tras el primer año y mín 84,8% después de 25 años)
- Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles como accesorios
- Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar
- Diodos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

### Descripción del producto

#### Vitovolt 300 M405WE



#### Vitovolt 300 M550WI



### Tabla de dimensiones

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

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

**Tolerancia de medición:** 0/+ 5%

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

**Marcos:** Aleación de aluminio anodizado

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

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

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

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

**Clase de protección:** II

**Clase de uso:** A

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



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

Para gama de otras potencia, consultar.

25 años 84,8 % de la potencia máxima










Garantía de 15 años para paneles fotovoltaicos Viessmann

Garantía de 5 años del fabricante de inversores

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

## Sistemas de montaje










### Sistema de montaje para cubiertas planas

Soportes para cubiertas inclinadas			
<b>Salvateja</b>		7959269 <b>16,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Carril de unión para perfil 50 x 37 mm</b>		7959371 <b>7,40</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Gancho para teja plana 90°</b>		7959274 <b>22,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Perno de doble rosca</b>		M10x200 7959295 <b>8,40</b>	Ref. <b>Eur</b>
M12x250		7959296 <b>10,50</b>	Ref. <b>Eur</b>
M12x300		7959297 <b>11,60</b>	Ref. <b>Eur</b>
M12x350		7959298 <b>21,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Perfil 50 x 37 x 2250 mm plateado</b>			7959360 <b>29,-</b>
<b>Perfil 50 x 37 x 3300 mm plateado</b>	7959362 <b>41,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Embellecedor gris Izquierdo + Derecho</b>		7959373 <b>3,20</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Perfil triangulo en V</b>		7959336 <b>46,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Soporte de triangulo</b>		10° inclinación 7959337 <b>6,30</b>	Ref. <b>Eur</b>
15° inclinación		7959338 <b>7,40</b>	Ref. <b>Eur</b>
20° inclinación		7959339 <b>8,40</b>	Ref. <b>Eur</b>
25° inclinación		7959340 <b>9,50</b>	Ref. <b>Eur</b>
30° inclinación		7959341 <b>9,50</b>	Ref. <b>Eur</b>
35° inclinación		7959342 <b>10,50</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Refuerzo trasero triangulo 1400 mm long</b>			7959349 <b>26,-</b>
<b>Refuerzo trasero triangulo 1900 mm long</b>	7959350 <b>33,-</b>		Ref. <b>Eur</b>

**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

<b>Soportes para cubiertas inclinadas</b>			
<b>Micro-rail para paneles en horizontal</b> con 2 x tornillos autorroscantes incluidos		7959252	Ref. <b>8,40 Eur</b>
<b>Micro-rail para paneles en vertical</b> con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre grecas inferior a 350 mm con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre grecas inferior a 400 mm		7959258 7959260	Ref. <b>11,60 Eur</b> Ref. <b>12,60 Eur</b>
<b>Carril continuo para paneles en vertical 3.600 mm</b>		7959261	Ref. <b>48,- Eur</b>
<b>EPDM Rollo de 5 metros</b>		7959264	Ref. <b>24,- Eur</b>
<b>Pinza para conexión equipotencial</b>		7959385	Ref. <b>1,10 Eur</b>
<b>Fijador lateral plateado para modulo 30-50 mm grosor</b>		7959381	Ref. <b>4,20 Eur</b>
<b>Fijador intermedio plateado para modulo 30-50 mm grosor</b>		7959383	Ref. <b>3,20 Eur</b>
<b>Fijador perpendicular plateado</b>		7959377	Ref. <b>3,20 Eur</b>
<b>Caja 100 pcs tornillos autorroscantes</b>		7959265	Ref. <b>130,- Eur</b>

**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

### Estructura coplanar para cubierta teja

Medidas de panel valido hasta 1150 mm ancho y 2400 mm largo

Inclinación 15°							
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	<b>6 paneles</b>	<b>8 paneles</b>	
ZK07638 93,-	ZK07639 138,-	ZK07640 208,-	ZK07641 249,-	ZK07642 296,-	ZK07643 371,-	ZK07644 468,-	Ref. Eur

### Estructura triangular para panel tamaño residencial en posición vertical

Medidas de panel valido hasta 1150 mm ancho y 1960 mm largo

Inclinación 15°							
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	<b>6 paneles</b>	<b>8 paneles</b>	
ZK07645 244,-	ZK07646 289,-	ZK07647 391,-	ZK07648 537,-	ZK07649 686,-	ZK07650 849,-	ZK07651 1.004,-	Ref. Eur
Inclinación 30°							
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	<b>6 paneles</b>	<b>8 paneles</b>	
ZK07652 248,-	ZK07653 293,-	ZK07654 397,-	ZK07655 545,-	ZK07656 696,-	ZK07657 861,-	ZK07658 1.018,-	Ref. Eur

### Estructura triangular para panel tamaño residencial en posición horizontal

Medidas de panel valido hasta 2110 mm largo

Inclinación 15°						
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	<b>6 paneles</b>	
ZK07659 261,-	ZK07660 441,-	ZK07661 675,-	ZK07662 934,-	ZK07663 1.218,-	ZK07664 1.373,-	Ref. Eur
Inclinación 30°						
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	<b>6 paneles</b>	
ZK07665 265,-	ZK07666 445,-	ZK07667 679,-	ZK07668 938,-	ZK07669 1.222,-	ZK07670 1.377,-	Ref. Eur

### Estructura triangular para panel tamaño industrial en posición horizontal

Medidas de panel valido hasta 2400 mm largo

Inclinación 15°					
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	
ZK07671 305,-	ZK07672 606,-	ZK07673 860,-	ZK07674 1.114,-	ZK07675 1.416,-	Ref. Eur
Inclinación 30°					
<b>1 panel</b>	<b>2 paneles</b>	<b>3 paneles</b>	<b>4 paneles</b>	<b>5 paneles</b>	
ZK07676 310,-	ZK07677 615,-	ZK07678 874,-	ZK076679 1.130,-	ZK07680 1.437,-	Ref. Eur

## Inversores

### Gama de inversores Sunny Boy (SB)

#### Inversores SB

#### Monofásico



Inversor (modelo)	SB 1.5* 1VL-40 7561032	SB 2.0* 1VL-40 7729525	SB 2.5* 1VL-40 7561033	SB 3.0 1AV-41 7729526	SB 3.6 1AV-41 7729527	SB 4.0 1AV-41 7729528	SB 5.0 1AV-41 7729529	Ref. Eur
	1.246,-	1.472,-	1.677,-	1.872,-	2.000,-	2.096,-	2.247,-	
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia máxima de DC	3000	4000	5000	5500	5500	7500	7500	Wp
Potencia nominal AC	1500	2000	2500	3000	3680	4000	5000	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 batería SB Storage

#### Monofásico

Compatible con baterías BYD HV



Inversor (modelo)	SBS 2.5 1VL-10 7664839	SBS 3,7 10 7714935	SBS 5.0 10 7714936	SBS 6.0 10 7714937	Ref. Eur	
	1.900,-	3.192,-	3.623,-	4.043,-		
<b>Datos técnicos</b>						
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

### Gama de inversores Sunny Tripower (STP)

#### Tripower STP

#### Trifásico



Inversor (modelo)	STP 3.0 3AV-40 7724634	STP 4.0 3AV-40 7724635	STP 5.0 3AV-40 7724636	STP 6.0 3AV-40 7724637	STP 8.0 3AV-40 7729531	STP 10.0 3AV-40 7729532	Ref. Eur
	2.352,-	2.533,-	2.697,-	3.016,-	3.586,-	4.032,-	
<b>Datos técnicos</b>							
Potencia máxima de DC (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

#### Trifásico



#### Inversor (modelo)

STP 12-50 7343288	STP 15-50 7343290	STP 20-50 7343291	STP 25-50 7343292	Ref. Eur
4.725,-	5.093,-	5.490,-	5.801,-	

#### Datos técnicos

Potencia máxima de DC (cos $\phi$ =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

#### Trifásico



#### Inversor (modelo)

STP 50-41 Core 1 7770999	STP 110-60 Core 2 (AFCI) 7315709	Ref. Eur
9.323,-	11.575,-	

#### Datos técnicos

Potencia máxima de DC (cos $\phi$ =1)	75000	165000	W
Potencia nominal AC	50000	110000	W
Número de seguidores MPP	6	12	
Anchura	621	1117	mm
Altura	733	682	mm
Profundidad	569	363	mm
Peso	84	93,5	kg

## Inversores

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

#### Sunny Tripower Smart Energy

5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0

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

#### Trifásico



#### Inversor (modelo)

STP 5.0 3SE-40 7767126	STP 8.0 3SE-40 7767128	STP 10.0 3SE-40 7767129
<b>3.948,-</b>	<b>4.841,-</b>	<b>5.443,-</b>

**Ref.  
Eur**

#### Datos técnicos

Potencia máxima de DC (cos φ=1)	7500	12000	15000	<b>Wp</b>
Potencia nominal AC	5000	8000	10000	<b>W</b>
Anchura	500	500	500	<b>mm</b>
Altura	598	598	598	<b>mm</b>
Profundidad	173	173	173	<b>mm</b>
Peso	30	30	30	<b>kg</b>

## Cargadores

### Cargador de vehículo eléctrico

#### Cargador EV con SMA Smart Connect



#### Modelo

SMA EV Cargador 7.4/5 m 7633706	SMA EV Cargador 22/5 m 7633705
<b>2.120,-</b>	<b>2.742,-</b>

**Ref.  
Eur**

#### Datos técnicos

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

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

## Inversores

Gama de inversores Goodwe monofásicos						
<b>Inversores DNS</b>						
Con WLAN						
<b>Monofásico</b>						
<b>Inversor (modelo)</b>	GW	GW	GW			
	3600- DNS-30	4200- DNS-30	5000- DNS-30			
	7986012	7986013	7986014	Ref.		
	<b>1.055,-</b>	<b>1.102,-</b>	<b>1.158,-</b>	<b>Eur</b>		
<b>Datos técnicos</b>						
Potencia nominal AC	3600	4200	5000			<b>W</b>
Número de seguidores MPP	2	2	2			
Anchura	350	350	350			<b>mm</b>
Altura	410	410	410			<b>mm</b>
Profundidad	143	143	143			<b>mm</b>
Peso	12,8	12,8	12,8			<b>kg</b>
<b>Gama de inversores Goodwe trifásicos</b>						
<b>SDT G2 PLUS</b>						
Con WLAN						
<b>Trifásico</b>						
<b>Inversor (modelo)</b>	GW	GW	GW	GW	GW	
	4000- SDT-20	5000- SDT-20	6000- SDT-20	8000- SDT-20	10K- SDT-20	
	7986031	7986032	7986033	7986034	7986035	Ref.
	<b>1.483,-</b>	<b>1.567,-</b>	<b>1.631,-</b>	<b>1.744,-</b>	<b>1.880,-</b>	<b>Eur</b>
<b>Datos técnicos</b>						
Potencia nominal AC	4000	5000	6000	8000	10000	<b>W</b>
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	
Anchura	354	354	354	415	415	<b>mm</b>
Altura	433	433	433	511	511	<b>mm</b>
Profundidad	147	147	147	175	175	<b>mm</b>
Peso	15,0	15,0	15,0	20,5	20,5	<b>kg</b>
<b>ET PLUS+</b>						
Smart Meter incluido						
Con WLAN						
Función de back up integrada						
Compatible con baterías BYD HV						
<b>Trifásico</b>						
<b>Inversor (modelo)</b>	GW	GW	GW			
	5KN-ET	8KN-ET	10KN-ET			
	7986057	7986059	7986060	Ref.		
	<b>2.990,-</b>	<b>3.224,-</b>	<b>3.541,-</b>	<b>Eur</b>		
<b>Datos técnicos</b>						
Potencia nominal AC	5000	8000	10000			<b>W</b>
Número de seguidores MPP	2	2	2			
Anchura	415	415	415			<b>mm</b>
Altura	516	516	516			<b>mm</b>
Profundidad	180	180	180			<b>mm</b>
Peso	24	24	24			<b>kg</b>



## Inversores

### Gama de inversores Goodwe SDT G2

#### SDT G2 PLUS

Trifásico



Inversor (modelo)	GW 12KT-DT 7986026	GW 15KT-DT 7986027	GW 17KT-DT 7986028	GW 20KT-DT 7986029	GW 25KT-DT 7986030	Ref. Eur
	<b>1.897,-</b>	<b>1.963,-</b>	<b>2.129,-</b>	<b>2.439,-</b>	<b>2.801,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>						
Potencia nominal AC	12000	12000	17000	20000	25000	<b>W</b>
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	
Anchura	354	354	415	415	415	<b>mm</b>
Altura	433	433	511	511	511	<b>mm</b>
Profundidad	155	155	175	175	175	<b>mm</b>
Peso	18	18	25	25	25	<b>kg</b>

### Gama de inversores Goodwe K-MT

#### K-MT

Trifásico



Inversor (modelo)	GW 30K-MT 7986041	GW 36K-MT 7986042	GW 50KS-MT 7986043	GW 60KS-MT 7986044	Ref. Eur
	<b>3.767,-</b>	<b>3.903,-</b>	<b>4.213,-</b>	<b>4.560,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>					
Potencia nominal AC	30000	36000	50000	60000	<b>W</b>
Tensión de entrada máx.	1100	1100	1100	1100	<b>V</b>
Número de seguidores MPP	3	3	3	6	
Anchura	480	480	520	520	<b>mm</b>
Altura	590	590	660	660	<b>mm</b>
Profundidad	200	200	220	220	<b>mm</b>
Peso	40	40	55	55	<b>kg</b>



### Gama de inversores Goodwe

#### Accesorios comunicación de datos e instalación.


<b>Home Kit HK 1000 (16mm/120A)</b> monofásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986069	Ref. <b>265,- Eur</b>
<b>Home Kit HK 3000 (16mm/120A)</b> trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986070	Ref. <b>529,- Eur</b>
<b>Kit Home HK 3000 (24mm/200A)</b> trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986071	Ref. <b>712,- Eur</b>
<b>Controlador Smart Energy SEC 1000</b> trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga + receptor de control centralizado	7986067	Ref. <b>853,- Eur</b>
<b>Controlador Smart Energy SEC 1000 híbrido</b> trifásico, para conectar varios inversores híbridos trifásicos (ET+) en paralelo	7986068	Ref. <b>853,- Eur</b>
<b>Energy Meter GM 1000 (16mm/120A)</b> monofásico	7986072	Ref. <b>207,- Eur</b>
<b>Energy Meter GM 3000 (16mm/120A)</b> trifásico	7986073	Ref. <b>287,- Eur</b>

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

## Inversores

Gama de inversores monifásicos								
<b>Inversores Huawei Sun 2000</b> Inversor híbrido fotovoltaico Con WLAN integrada Con garantía de producto de 10 años.								
								
<b>Monofásico</b>								
<b>Inversor (modelo)</b>	Sun 2000-3 KTL-L1 7720391	Sun 2000-4 KTL-L1 7720393	Sun 2000-5 KTL-L1 7720395				Ref. <b>Eur</b>	
	<b>1.052,-</b>	<b>1.281,-</b>	<b>1.389,-</b>					
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia nominal AC		3000	4000	5000			<b>W</b>	
Número de seguidores MPP		2	2	2				
Anchura		365	365	365			<b>mm</b>	
Altura		365	365	365			<b>mm</b>	
Profundidad		140	140	140			<b>mm</b>	
Peso		12,6	12,6	12,6			<b>kg</b>	
Accesorios Sun 2000 KTL-L1								
<b>Smart Meter DDSU666H 100 A</b>								
Contador de energía monofásico								
						7736441	Ref. <b>Eur</b>	
						<b>159,-</b>		
Gama de inversores trifásicos								
<b>Inversores Huawei Sun 2000</b> Inversor fotovoltaico híbrido Incl. comunicación WLAN Con garantía de producto de 10 años.								
								
<b>Trifásico</b>								
<b>Inversor (modelo)</b>	Sun 2000-3 KTL-M1 7975371	Sun 2000-4 KTL-M1 7975372	Sun 2000-5 KTL-M1 7975373	Sun 2000-6 KTL-M1 7975374	Sun 2000-8 KTL-M1 7975375	Sun 2000-10 KTL-M1 7975376	Ref. <b>Eur</b>	
	<b>1.903,-</b>	<b>1.993,-</b>	<b>2.106,-</b>	<b>2.359,-</b>	<b>2.787,-</b>	<b>3.138,-</b>		
<b>Datos técnicos</b>								
Potencia nominal AC		3000	4000	5000	6000	8000	10000	<b>W</b>
Número de seguidores MPP		2	2	2	2	2	2	
Anchura		525	525	525	525	525	525	<b>mm</b>
Altura		470	470	470	470	470	470	<b>mm</b>
Profundidad		166	166	166	166	166	166	<b>mm</b>
Peso		17	17	17	17	17	17	<b>kg</b>
Accesorios Sun 2000 KTL-M0								
<b>Sensor Smart Power DTSU666H 100 A</b>								
Contador de energía trifásico								
						7543959	Ref. <b>Eur</b>	
						<b>258,-</b>		
<b>Sensor Smart Power DTSU666-H 250 A</b>								
Contador de energía trifásico								
						7736442	Ref. <b>Eur</b>	
						<b>168,-</b>		

## Sistemas de almacenamiento de energía



<b>Gama de baterías Huawei LUNA2000</b>				
<b>Sistema de almacenamiento de energía LUNA2000</b> Batería de iones de litio				
<b>Sistema de almacenamiento de energía (modelo)</b>	LUNA 2000 5-SO ZK06054	LUNA 2000 10-SO ZK06055	LUNA 2000 15-SO ZK06056	Ref. <b>Eur</b>
	<b>6.046,-</b>	<b>10.285,-</b>	<b>14.524,-</b>	
<b>Datos técnicos</b>				
Capacidad útil	5	10	15	<b>kWh</b>
Tensión nominal DC	360	360	360	<b>V</b>
Anchura	600	600	600	<b>mm</b>
Altura	670	960	1320	<b>mm</b>
Profundidad	150	150	150	<b>mm</b>
Peso	63,8	113,8	163,8	<b>kg</b>
<b>Accesorios</b>				
<b>(Módulo de batería independiente) LUNA2000-5-E0</b> Para reequipar la batería LUNA2000			7773272	Ref. <b>Eur</b>
			<b>4.239,-</b>	
<b>Dimensiones</b>				
Anchura				600 <b>mm</b>
Altura				360 <b>mm</b>
Profundidad				150 <b>mm</b>
Peso				50 <b>kg</b>
<b>Soporte de pared LUNA2000</b>			7713988	Ref. <b>Eur</b>
			<b>168,-</b>	
<b>LUNA2000 Back up 1PH</b> habilita la función de back up en sistemas monofásicos			7945223	Ref. <b>Eur</b>
			<b>890,-</b>	
<b>LUNA2000 Back up 3PH</b> habilita la función de back up en sistemas trifásicos			7945224	Ref. <b>Eur</b>
			<b>1.425,-</b>	

**Nota:**

Los siguientes componentes son necesarios para el funcionamiento del sistema de almacenamiento de energía:

- Unidad de almacenamiento de energía LUNA2000
- Inversor HUAWEI SUN2000 KTL-L1/M1 con medidor de energía inteligente



## Sistemas de almacenamiento de energía

Gama de baterías BYD							
<b>Batería BYD HVS</b> Batería de iones de litio							
							
<b>Sistema de almacenamiento de energía (modelo)</b>	B-Box HVS 5.1 ZK05589 <b>6.387,-</b>	B-Box HVS 7.7 ZK05590 <b>8.974,-</b>	B-Box HVS 10.2 ZK05591 <b>11.561,-</b>	B-Box HVS 12.8 ZK05592 <b>14.148,-</b>	Ref.		
<b>Datos técnicos</b>							
Capacidad útil	5,12	7,68	10,24	12,80		<b>kWh</b>	
Potencia nominal AC	204	307	409	512		<b>V</b>	
Anchura	585	585	585	585		<b>mm</b>	
Altura	712	945	1178	1411		<b>mm</b>	
Profundidad	298	298	298	298		<b>mm</b>	
Peso	91	129	167	205		<b>kg</b>	
Accesorios							
<b>(Módulo de batería independiente) HVS</b>					7634527	Ref. <b>2.587,- Eur</b>	
<b>Dimensiones</b>							
Anchura					585	<b>mm</b>	
Altura					233	<b>mm</b>	
Profundidad					298	<b>mm</b>	
Peso					38	<b>kg</b>	
Gama de baterías BYD							
<b>Batería BYD HVM</b> Batería de iones de litio							
							
<b>Sistema de almacenamiento de energía (modelo)</b>	B-Box HVM 8.3 ZK05593 <b>9.064,-</b>	B-Box HVM 11.0 ZK05594 <b>11.681,-</b>	B-Box HVM 13.8 ZK05595 <b>14.298,-</b>	B-Box HVM 16.6 ZK05596 <b>16.915,-</b>	B-Box HVM 19.3 ZK05597 <b>19.532,-</b>	B-Box HVM 22.1 ZK05598 <b>22.149,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Datos técnicos</b>							
Capacidad útil	8,28	11,04	13,80	16,56	19,32	22,08	<b>kWh</b>
Potencia nominal AC	153	204	256	307	358	409	<b>V</b>
Anchura	585	585	585	585	585	585	<b>mm</b>
Altura	945	1178	1411	1644	1877	2110	<b>mm</b>
Profundidad	298	298	298	298	298	298	<b>mm</b>
Peso	129	167	205	243	281	319	<b>kg</b>
Accesorios							
<b>(Módulo de batería independiente) HVM</b>						7634526	Ref. <b>2.617,- Eur</b>
<b>Dimensiones</b>							
Anchura						585	<b>mm</b>
Altura						233	<b>mm</b>
Profundidad						298	<b>mm</b>
Peso						38	<b>kg</b>

## Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

<p><b>Conector macho/hembra MC4 EVO2</b> ( 5 parejas macho- hembra) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm<sup>2</sup></p>	<p>7998636 <b>30,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Cable solar 4 mm<sup>2</sup> / 100 m color negro</b> Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor</p>	<p>7185800 <b>133,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Cable solar 4 mm<sup>2</sup> / 100 m color rojo</b> Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor</p>	<p>7726132 <b>133,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>

### Accesorios para integrar la instalación fotovoltaica con bomba de calor Vitocal de ACS y Legacy

<p><b>Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A</b> Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones trifásicas</p>		<p>7506157 <b>674,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Contador de energía monofásico</b> Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones monofásicas (máx. 32 A por fase)</p>		<p>7506156 <b>413,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>

## Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

### Accesorios para integrar la instalación fotovoltaica con bomba de calor Vitocal One Base

<p><b>Contador de energía trifásico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con interfaz CAN-BUS - Para el aprovechamiento óptimo de la electricidad autogenerada de instalaciones fotovoltaicas por la bomba de calor.</li> <li>- Para el procesamiento de la información en el punto de conexión a la red de las bombas de calor Viessmann One Base.</li> <li>- Contador bidireccional E380CA</li> </ul>		<p>ZK06026 <b>317,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Gateway EMS Solar-Log BASE 15 a 15 kWp</b></p> <p>Gateway para la conexión de inversores de terceros con sistemas Viessmann One Base de hasta 15 kWp de potencia instalada del generador fotovoltaico que se conecta directamente a Solar-Log BASE 15.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ampliable mediante licencia de ampliación a una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp.</li> </ul>		<p>7984264 <b>503,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Licencia de ampliación a 30 kWp BASE 15</b></p> <p>Licencia de ampliación de la potencia instalable del generador fotovoltaico detrás del Solar-Log BASE 15 a 30 kWp (pago único)</p>		<p>7984265 <b>61,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>
<p><b>Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15 W</b></p> <p>Fuente de alimentación para montaje en carril DIN en el armario eléctrico</p>		<p>7984266 <b>28,-</b></p>	<p>Ref. <b>Eur</b></p>



## 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

# VITOVENT 300 hasta 600 m<sup>3</sup>/h Caudal volumétrico total

## Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor

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



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

### Características técnicas

Modelo	Vitovent 300-C H32S B150	Vitovent 300-W H32S A225	Vitovent 300-W H32S C325	Vitovent 300-W H32S C400	Vitovent 300-W H32S A600
<b>Flujo volumétrico de aire hasta aprox.</b> m <sup>3</sup> /h	150	225	325	400	600
<b>Superficie ventilada hasta aprox.</b> m <sup>2</sup>	90	200	320	400	750
<b>Dimensiones</b> Longitud x Altura x Anchura mm	1000 x 198 x 660	455 x 650 x 600	560 x 650 x 750		660 x 800 x 850
<b>Peso</b> kg	24,5	29,5	41	42,5	53
<b>Eficiencia energética</b> Según el reglamento UE 1254/2014					
– Control manual	–	–	–	–	–
– Temporizador	–	–	–	–	–
– Control de la demanda central	A	A	A	A	A
– Control de la demanda local	A	A+	A+	A+	A+
<b>Clase de filtro (suministro/accesorios)</b>			G4/F7		
– Aire exterior			G4/G4		
– Aire de extracción					
<b>Recuperación de calor</b>					
– Según PHI	84 %	89 %	91 %	90 %	92 %
– Según EN308	90 %	94 %	98 %	99 %	94 %
<b>Control del sistema en combinación con</b>	■	■	■	■	■
– bomba de calor Vitocal					
<b>Certificado Passive House Institute</b>	■	■	■	■	■





## VITOVENT 300-W



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

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor	R	L	
<b>Vitovent 300-W H32S A225</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 225 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 200m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z021837 <b>2.909,-</b>	Z021838 <b>2.909,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitovent 300-W H32S C325</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 325 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 320m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z019040 <b>3.138,-</b>	Z019041 <b>3.138,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitovent 300-W H32S C400</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 400 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 440m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z019042 <b>3.535,-</b>	Z019043 <b>3.535,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitovent 300-W H32S A600</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 600 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 750m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z026465 <b>5.187,-</b>	Z026466 <b>5.187,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

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.

## VITOVENT 300-C



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

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor		
<b>Vitovent 300-C H32S B150</b> , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 150 m <sup>3</sup> /h, para superficies hasta aprox 90m <sup>2</sup> . Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado.	Z014591 <b>2.253,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios disponibles

<b>Cable de conexión Vitocal/Vitovent</b> , 6 m de largo Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C	ZK02789 <b>67,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Panel de control de ventilación, modelo LB1</b> Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 <b>273,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de humedad (central)</b> Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 <b>254,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de CO<sub>2</sub></b> , para instalación en la habitación Vitovent 300-W, conectable por cable	ZK05282 <b>354,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-C	7501978 <b>342,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Intercambiador de calor entálpico</b> Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción Vitovent 300-W C325 y C400	ZK05285 <b>1.251,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-W C600	7973279 <b>1.488,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sifón seco - Vitovent 300-C</b> Para drenaje de agua de condensación	ZK01822 <b>72,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Zócalo de montaje - Vitovent 300-W</b> Para montaje sobre el suelo Vitovent 300-W H32S A225	ZK05959 <b>184,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-W H32S C325 y C400	ZK05286 <b>198,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Vitovent 300-W H32S C600	7973282 <b>236,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

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

## Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor



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








### Características técnicas

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

#### Indicación tipo de filtro

G4 = ISO Coarse 60 %; F7 = ISO ePM1 50 %

### Accesorios disponibles

<b>Vitotrol 300-E</b> Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)		7959522 <b>421,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Pulsador de 4 fases</b> Pulsador de 4 fases conectado - Velocidad del ventilador de 1 a 4 seleccionable manualmente - Indicador de cambio de filtro		7372092 <b>168,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sensor CO2 ViCare</b>		7377019 <b>213,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de filtros finos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape.</b> Set para 1 cambio de filtros: - 1 filtro de aire de impulsión F7 / ISO ePM1 50% - 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%		7372093 <b>51,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de filtros gruesos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape.</b> Set para 1 cambio de filtros: - 1 filtro de aire de impulsión G4 / ISO grueso 60% - 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%		7372082 <b>47,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cable de interconexión Bus</b> preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc. Longitud 5m		ZK06219 <b>58,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Longitud 15m		ZK06220 <b>112,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Longitud 30m		ZK06221 <b>205,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

Precios

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

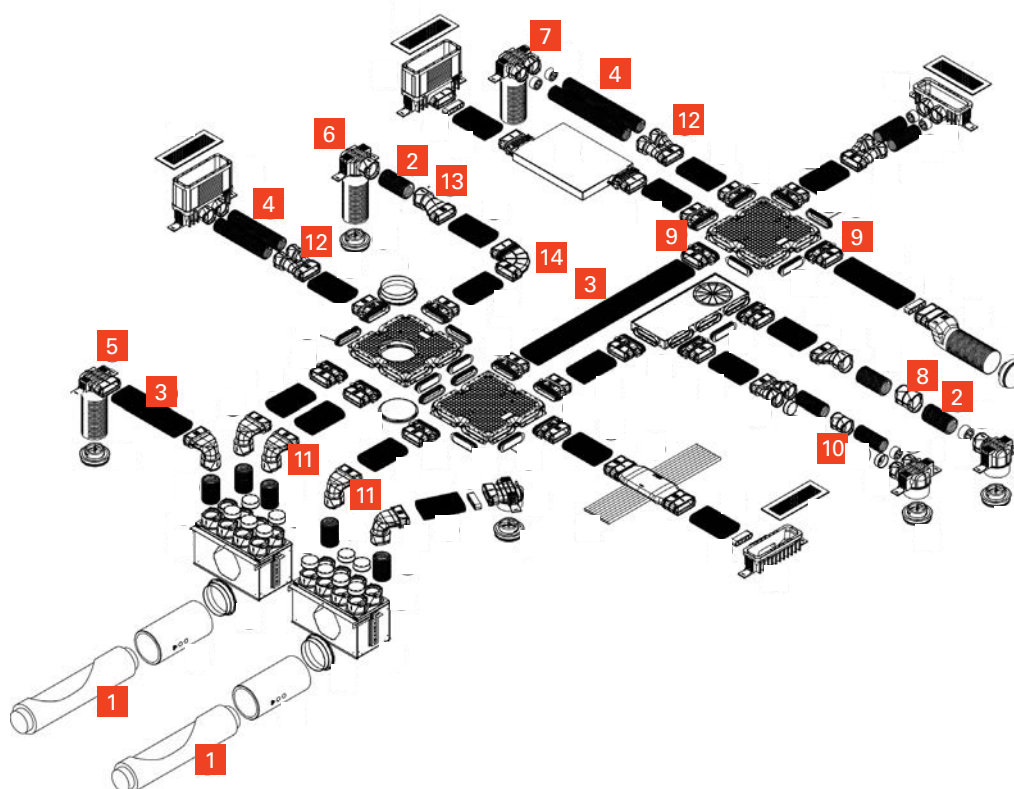
Vitoair FS

Caudal de aire de hasta 300 m³/h.

- Para viviendas de hasta aproximadamente 320 m² de superficie.
- La asignación de la toma puede ajustarse in situ
- 4 tomas DN 160 para aire del exterior, de impulsión, de extracción y de escape
- Posibilidad de instalación en pared, suelo y techo
- Control del equilibrio de presiones
- Regulación de caudal constante con anemómetro de impulsión
- Bypass de verano (hasta el 100 %)
- Recuperación de la humedad mediante un intercambiador de calor entálpico integrado
- Interfaz WLAN integrada para la puesta en marcha a través de Viguide y el manejo a través de ViCare
- Incluye carril de montaje y soporte

Z023297 Ref.  
3.776,- Eur

- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1 Placa de conexión DA75/DA90/modular | 8 Conector conducto redondo DA90       |
| 2 Conducto redondo DA90               | 9 Conector conducto plano              |
| 3 Conducto plano 140 x 50 mm          | 10 Conector conducto redondo DA75      |
| 4 Conducto redondo DA75               | 11 Pieza de desvío DA90/conducto plano |
| 5 Caja de salida conducto plano       | 12 Acceso conducto plano de 2 x DA75   |
| 6 Caja de salida conducto DN90        | 13 Acceso conducto plano de DA90       |
| 7 Caja de salida conducto DN75 x 2    | 14 Codo 90° lado estrecho              |

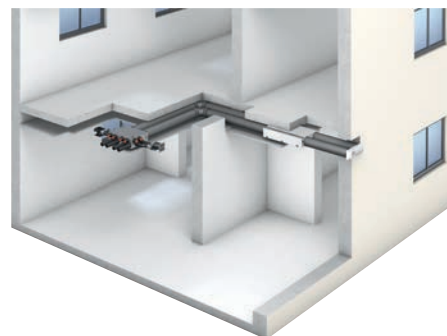


## VITOEVENT 300-C H32S-B150

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

Vitocal 111-S 6 kW

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-C (150 m <sup>3</sup> /h)	1	Z014591
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
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

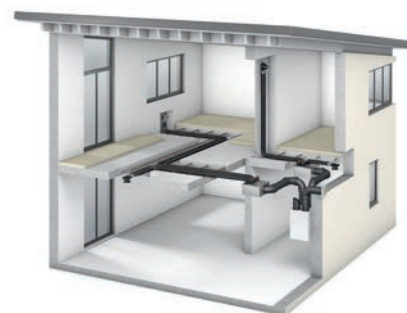


## VITOEVENT 300-W H32S-A225 R

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

Vitocal 111-S 8 kW

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S A225 (derecha)	1	Z021837
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
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



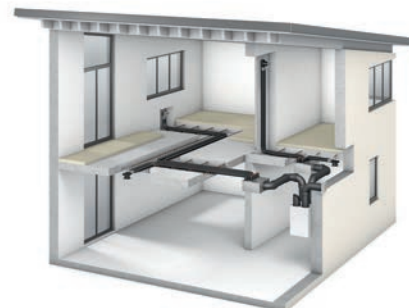
Para determinar los elementos exactos necesarios para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann

\*En caso de no conectarse a una bomba de calor Vitocal, se deberá instalar el Panel de Control LB1 con código Z015318.

## VITOAIR FS

**Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 200 m<sup>2</sup>  
Vitocal 252-A 13 kW**

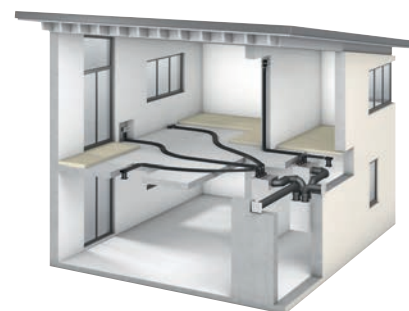
Designación	Ctd.	Ref.
Vitoair FS (300 m <sup>3</sup> /h)	1	Z021837
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) acero inoxidable (DN 160)	1	7377409
Tubo EPP 1 m (DN160)	4	7501765
Codo 90° EPP (DN160)	2	7501768
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Conector del colector (DN160)	2	ZK01867
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	2	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	2	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	10	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	10	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	9	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Cable de interconexión 15 m *	1	ZK06221
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



## VITOEVENT 300-W H32S-H32S-C400 R

**Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 400 m<sup>2</sup>  
Vitocal 200-S 16 kW**

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S C400 (derecha)	1	Z019042
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
Rejilla de pared externa blanca (DN 160)	2	ZK03026
Tubo EPP 1 m (DN180)	8	7501766
Codo 90° EPP (DN180)	6	7501769
Colector de distribución modular 770 mm	1	ZK03640
Colector de distribución modular 590 mm	1	ZK03639
Conector del colector (DN180)	2	ZK01868
Placa de montaje 770 mm con 10 salidas DN90	1	7372946
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	1	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	3	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	12	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	12	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	11	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



**Para determinar los elementos exactos necesarios para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann**  
\*En caso de no conectarse a una bomba de calor Vitocal, se deberá instalar el Panel de Control LB1 con código Z015318

# VITOAIR FS/CS PRO hasta 2.000 m<sup>3</sup>/h Caudal de aire

## Unidad de ventilación centralizada residencial y comercial

- Herramienta de planificación en línea Vitoair PRO Select
- La versión más adecuada de la unidad para cada proyecto
- Todos los datos de la unidad disponibles en el punto de servicio
- Datos CAD para la integración sencilla en el software de ingeniería, incluidos pliegos de condiciones
- Numerosas opciones y accesorios
- Instalación sencilla gracias a un concepto de diseño inteligente
- Mantenimiento higiénico con ahorro de tiempo y cambio rápido de los filtros
- Mínimos requisitos de espacio gracias a su diseño compacto
- Puesta en servicio rápida e intuitiva a través de un móvil o tableta
- Bajo coste energético gracias a la elevada recuperación de calor
- Reducción de las molestias por olores y de la concentración de CO<sub>2</sub>
- Protección contra insectos, polen y contaminantes
- Ventilación segura y práctica con las ventanas cerradas
- El aire interior saludable y de buena calidad mejora el rendimiento mental en colegios y edificios de oficinas
- La gestión equilibrada de la humedad evita la aparición de moho y el deterioro del edificio
- Práctico control a través de un móvil o tableta



Vitoair PRO – unidades de ventilación potentes con recuperación de calor que garantizan de manera fiable y eficiente un clima interior agradable.

### Características técnicas

Modelo		FS PRO 1000	FS PRO 1500	CS PRO 1000	CS PRO 1500
<b>Caudal de aire nominal</b>	m <sup>3</sup> /h	1000	1500	1000	1500
<b>Caída de presión externa</b>	Pa	200	200	200	200
<b>Recuperación de calor EN 308</b>	%	81,1	80,6	84,1	83,1
<b>Filtros EN ISO 16890</b>		ePM1/70 %-F7 ePM10/55 %-M5		ePM1/55 %-F7 ePM10/65 %-M5	
<b>Aire de entrada</b>					
<b>Aire de extracción</b>					
<b>Valor de entrada</b>	V	230/400*			
<b>Dimensiones</b>	mm	1.750 x 1.397 x 386	1.900 x 1.850 x 400	1.765 x 760 x 950	2.300 x 798 x 1.195
<b>Peso</b>	kg	188	273	183	258

Tipo	Toma de aire de entrada/expulsión	Ref. Eur	Tipo de precalentamiento		
			Sin precalentamiento	Resistencia eléctrica de precalentamiento	Batería hidráulica de precalentamiento
1000 S-R	Derecha	Z025617 10.718,-	■		
1000 S-L	Izquierda	Z025618 10.718,-	■		
1000 S-R-EH	Derecha	Z025619 11.663,-		■	
1000 S-L-EH	Izquierda	Z025620 11.663,-		■	
1000 S-R-WH	Derecha	Z025621 11.296,-			■
1000 S-L-WH	Izquierda	Z025622 11.296,-			■
1500 S-R	Derecha	Z025623 13.763,-	■		
1500 S-L	Izquierda	Z025624 13.763,-	■		
1500 S-R-EH	Derecha	Z025625 14.918,-		■	
1500 S-L-EH	Izquierda	Z025626 14.918,-		■	
1500 S-R-WH	Derecha	Z025627 14.026,-			■
1500 S-L-WH	Izquierda	Z025628 14.026,-			■



## Una gama completa de sistemas solares



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

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

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



### ThermProtect: Tecnología única

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

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

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



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

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

#### Certificaciones:

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

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

### Características técnicas

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





### Precios

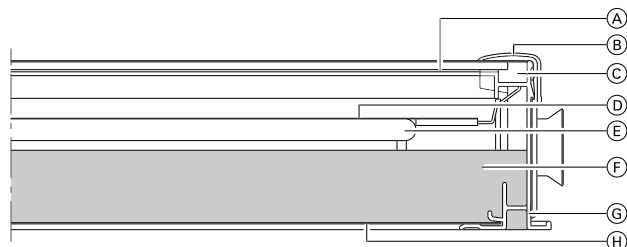
<b>Vitosol 100-FM</b>		
<b>Superficie de apertura (m<sup>2</sup>)</b>	<b>2,33</b>	
<b>Captador plano vertical SV1F</b>	ZK02625 <b>813,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador plano horizontal SH1F</b>	ZK02626 <b>813,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios disponibles

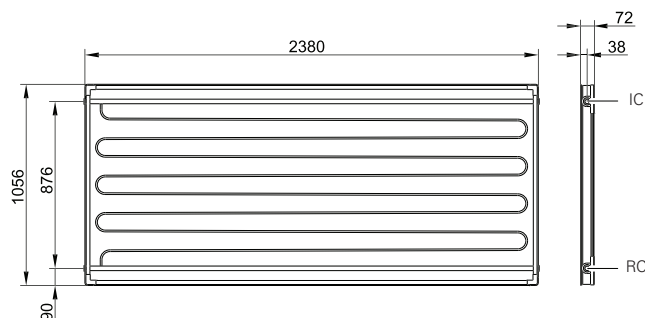
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								Unidades Ref.
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 <b>50,-</b>	2x 7248239 <b>100,-</b>	3x 7248239 <b>150,-</b>	4x 7248239 <b>200,-</b>	5x 7248239 <b>250,-</b>	7x 7248239 <b>350,-</b>	9x 7248239 <b>450,-</b>	<b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión, para una batería de captadores	7248240 <b>114,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático	ZK03780 <b>65,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 <b>64,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

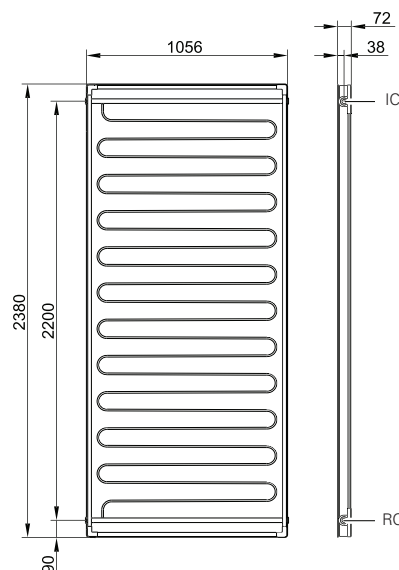
### Dimensiones principales



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



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



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

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



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

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

### Características técnicas

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



**Precios**

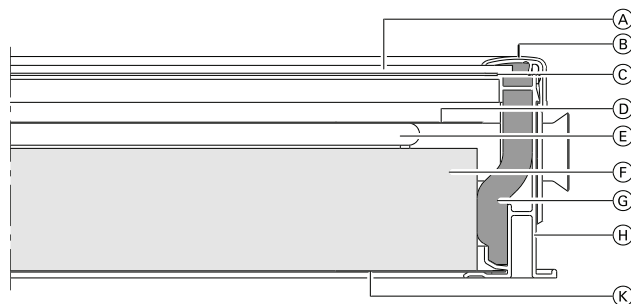
<b>Vitosol 200-FM</b>			
<b>Superficie de apertura (m²)</b>	<b>2,33</b>		
<b>Captador plano vertical SV2F</b>	ZK02453	<b>975,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador plano horizontal SH2F</b>	ZK02454	<b>975,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

**Accesorios disponibles**

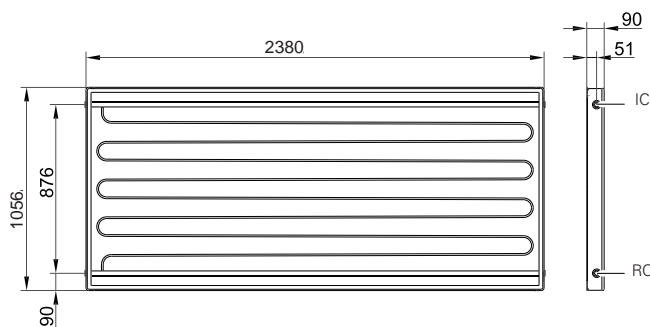
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7248239 <b>50,-</b>	2x 7248239 <b>100,-</b>	3x 7248239 <b>150,-</b>	4x 7248239 <b>200,-</b>	5x 7248239 <b>250,-</b>	7x 7248239 <b>350,-</b>	9x 7248239 <b>450,-</b>	
Purgador automático	ZK03780 <b>65,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 <b>64,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
Conjunto de conexión para una batería de colectores	7248240 <b>114,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

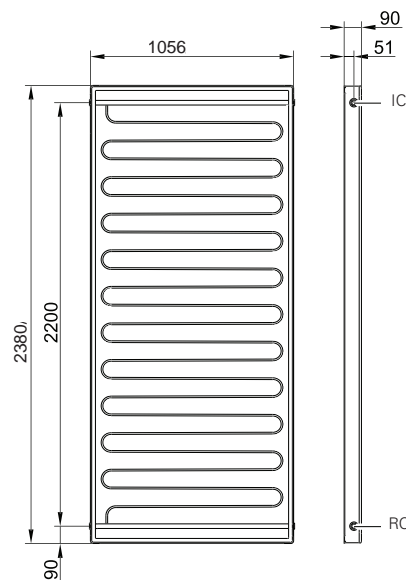
**Dimensiones principales**



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



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



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

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



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

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

### Certificaciones:

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

### Características técnicas

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

\*Se necesita disipación adicional

## Precios

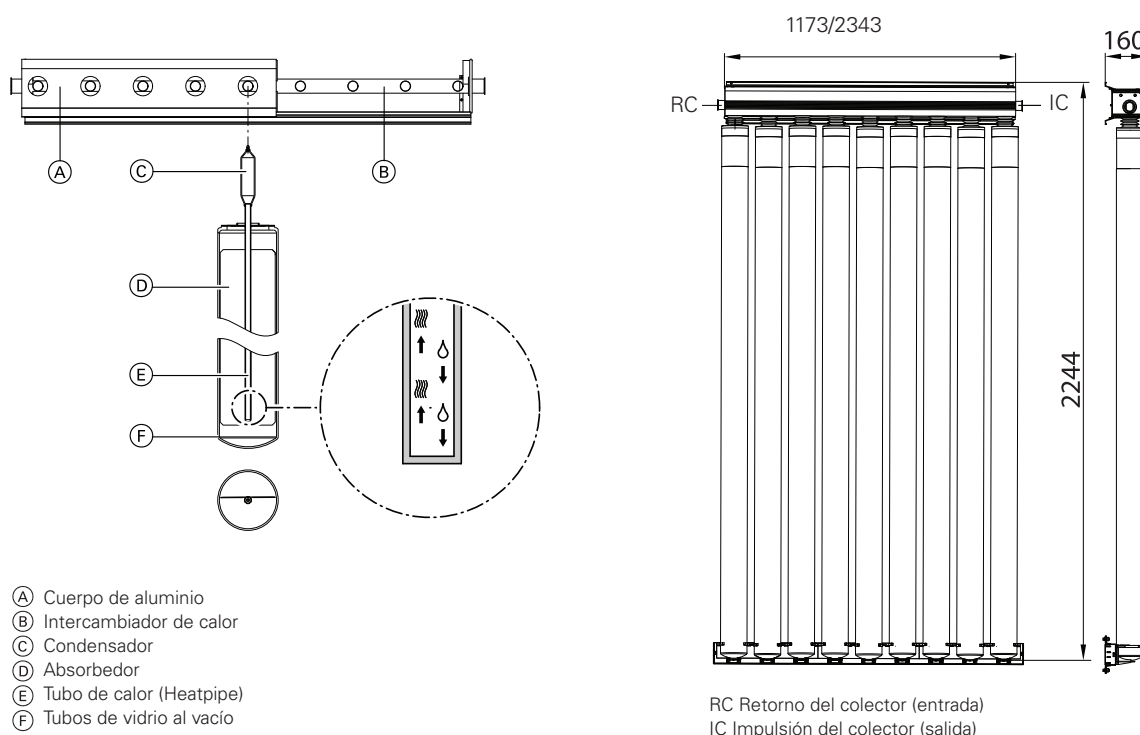
<b>Vitosol 200-TM</b>			
<b>Superficie de apertura (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1,63</b>	<b>3,26</b>	
<b>Captador de tubo de vacío modelo SPEA</b>	SK06741 <b>1.361,-</b>	SK06742 <b>2.641,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

## Accesorios disponibles

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (2 unidades)	-	ZK03009 <b>83,-</b>	2x ZK03009 <b>166,-</b>	3x ZK03009 <b>249,-</b>	4x ZK03009 <b>332,-</b>	5x ZK03009 <b>415,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m <sup>2</sup> )	Z015406 <b>181,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m <sup>2</sup> )	ZK03118 <b>123,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático	ZK03780 <b>65,-</b>						Ref. <b>Eur</b>
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m <sup>2</sup> máximo	ZK02987 <b>201,-</b>	2x ZK02987 <b>402,-</b>	3x ZK02987 <b>603,-</b>	4x ZK02987 <b>804,-</b>	5x ZK02987 <b>1.005,-</b>	6x ZK02987 <b>1.206,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

## Dimensiones principales



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



**THERMPROTECT  
ÚNICO EN EL MUNDO**

### Principales ventajas

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

### Certificaciones:

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

NPS 11319, NPS-12821 y NPS-12721

### Características técnicas

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

\*Tamaño de panel solo valido para instalacion en fachada o balcon.

**Precios**

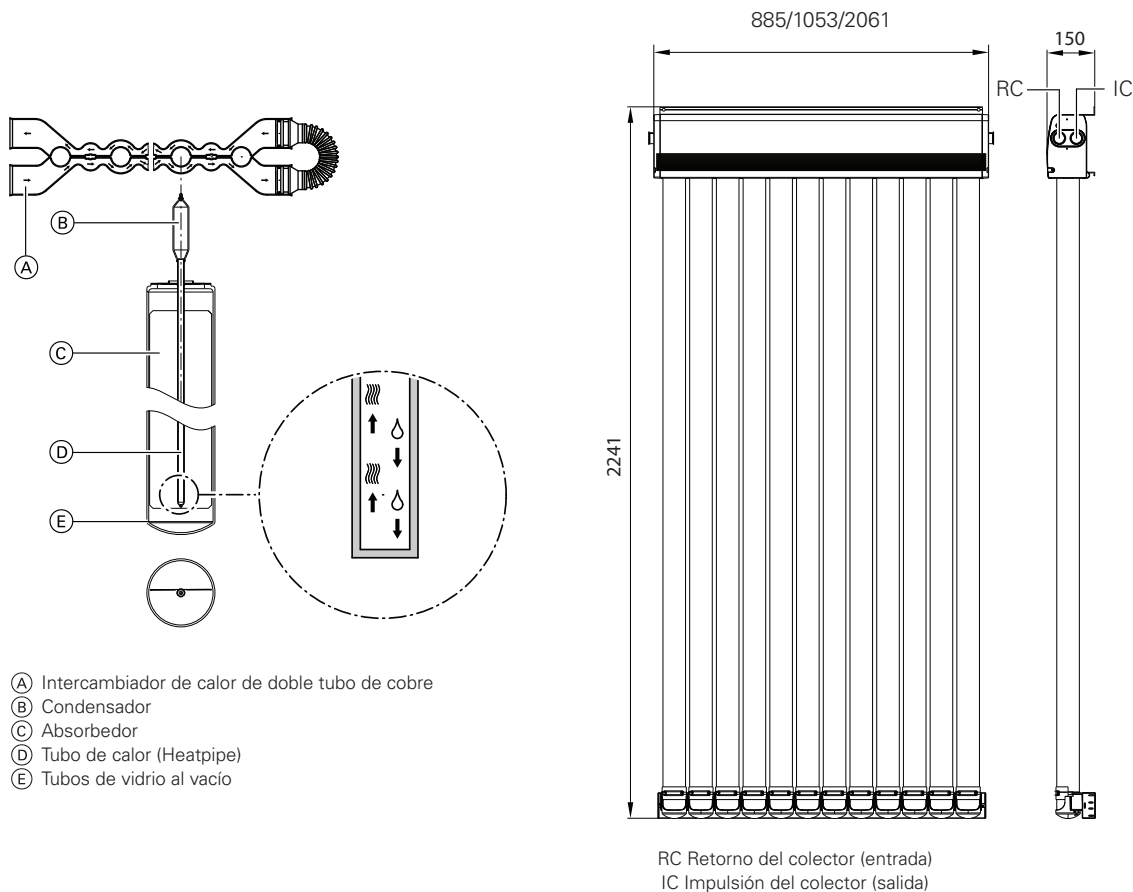
<b>Vitosol 300-TM</b>				
<b>Modelo</b>	<b>1,26</b>	<b>1,51</b>	<b>3,03</b>	
<b>Captador de tubo de vacío modelo SP3C</b>	-	SK06738 <b>1.728,-</b>	SK06739 <b>3.461,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón</b>	SK06740 <b>1.430,-</b>	-	-	Ref. <b>Eur</b>

**Accesorios disponibles**

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores					
	1	2	3	4	5	
Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7510993 <b>105,-</b>	2x 7510993 <b>210,-</b>	3x 7510993 <b>315,-</b>	4x 7510993 <b>420,-</b>	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m <sup>2</sup> como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-			Z015404 <b>139,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Juego de conexión con codo de inversión, para una batería de 15 m <sup>2</sup> como máximo. Para montaje en fachadas o balastradas (conexión hidráulico desde abajo)				Z015405 <b>161,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
Purgador automático (latón)				ZK03780 <b>65,-</b>		Ref. <b>Eur</b>

Para accesorios, ver página 60-64.

**Dimensiones principales**



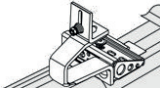


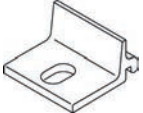
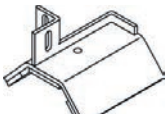

## VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

### Versión VERTICAL

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

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



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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10		
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>sin</b> contrarripiá. Con salvateja para cubierta de teja con correa simple.		Z012853 <b>224,-</b>	Z012854 <b>291,-</b>	Z012855 <b>513,-</b>	Z012856 <b>573,-</b>	Z012857 <b>795,-</b>	Z012858 <b>855,-</b>	Z012859 <b>1.143,-</b>	Z012860 <b>1.425,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>con</b> contrarripiá. Con salvateja para cubierta con doble rastrel (verticales + horizontales).		Z012869 <b>230,-</b>	Z012870 <b>297,-</b>	Z012871 <b>525,-</b>	Z012872 <b>585,-</b>	Z012873 <b>813,-</b>	Z012874 <b>873,-</b>	Z012875 <b>1.167,-</b>	Z012876 <b>1.455,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra <b>negra</b> . Con anclaje para vigas en cubierta de pizarra con correas.		Z012929 <b>288,-</b>	Z012994 <b>355,-</b>	Z012995 <b>641,-</b>	Z012996 <b>701,-</b>	Z012997 <b>987,-</b>	Z012998 <b>1.047,-</b>	Z012999 <b>1.399,-</b>	Z013000 <b>1.745,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para la fijación <b>sin ganchos</b> de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa		Z008504 <b>100,-</b>	Z008505 <b>167,-</b>	Z008506 <b>257,-</b>	Z008507 <b>342,-</b>	Z008508 <b>438,-</b>	Z008509 <b>517,-</b>	Z008510 <b>698,-</b>	Z008511 <b>873,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 5 y 6		Z008512 <b>144,-</b>	Z008513 <b>233,-</b>	Z008514 <b>345,-</b>	Z008515 <b>452,-</b>	Z008516 <b>570,-</b>	Z008517 <b>671,-</b>	Z008518 <b>896,-</b>	Z008519 <b>1.115,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 8		Z008520 <b>152,-</b>	Z008521 <b>245,-</b>	Z008522 <b>361,-</b>	Z008523 <b>472,-</b>	Z008524 <b>594,-</b>	Z008525 <b>699,-</b>	Z008526 <b>932,-</b>	Z008527 <b>1.159,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

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

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

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10		
<b>Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 60°</b> (en intervalos de 5°)		Z005451 <b>411,-</b>	Z005452 <b>815,-</b>	Z005453 <b>1.219,-</b>	Z005454 <b>1.623,-</b>	Z005455 <b>2.027,-</b>	Z005456 <b>2.431,-</b>	Z005457 <b>3.282,-</b>	Z005458 <b>4.090,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 30°</b>		Z013123 <b>414,-</b>	Z013124 <b>624,-</b>	Z013125 <b>801,-</b>	Z013126 <b>1.011,-</b>	Z013127 <b>1.188,-</b>	Z013128 <b>1.432,-</b>	Z013129 <b>1.819,-</b>	Z013130 <b>2.206,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 45°</b>		Z013131 <b>447,-</b>	Z013132 <b>675,-</b>	Z013133 <b>867,-</b>	Z013134 <b>1.095,-</b>	Z013135 <b>1.287,-</b>	Z013136 <b>1.549,-</b>	Z013137 <b>1.969,-</b>	Z013138 <b>2.389,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 60°</b>		Z013139 <b>485,-</b>	Z013140 <b>706,-</b>	Z013141 <b>943,-</b>	Z013142 <b>1.164,-</b>	Z013143 <b>1.401,-</b>	Z013144 <b>1.656,-</b>	Z013145 <b>2.114,-</b>	Z013146 <b>2.572,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Regleta de montaje para soportes</b>				ZK01652 <b>98,-</b>						Ref. <b>Eur</b>






# VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

## Versión HORIZONTAL

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

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

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ángulo fijo de emplazamiento 30°</b> 	Z013147 <b>299,-</b>	Z013148 <b>454,-</b>	Z013149 <b>584,-</b>	Z013150 <b>739,-</b>	Z013151 <b>869,-</b>	Z013152 <b>1.058,-</b>	Z013153 <b>1.343,-</b>	Z013154 <b>1.628,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	Z013155 <b>310,-</b>	Z013156 <b>472,-</b>	Z013157 <b>606,-</b>	Z013158 <b>768,-</b>	Z013159 <b>902,-</b>	Z013160 <b>1.098,-</b>	Z013161 <b>1.394,-</b>	Z013162 <b>1.690,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	Z013163 <b>300,-</b>	Z013164 <b>454,-</b>	Z013165 <b>586,-</b>	Z013166 <b>740,-</b>	Z013167 <b>872,-</b>	Z013168 <b>1.060,-</b>	Z013169 <b>1.346,-</b>	Z013170 <b>1.632,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Regleta de montaje para soportes</b> con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 <b>110,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45°</b> (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m <sup>2</sup> 	Z005483 <b>368,-</b>	Z005484 <b>729,-</b>	Z005485 <b>1.090,-</b>	Z005486 <b>1.451,-</b>	Z005487 <b>1.812,-</b>	Z005488 <b>2.173,-</b>	Z005489 <b>2.938,-</b>	Z005490 <b>3.660,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80°</b> (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m <sup>2</sup> 	Z005459 <b>409,-</b>	Z005460 <b>811,-</b>	Z005461 <b>1.213,-</b>	Z005462 <b>1.615,-</b>	Z005463 <b>2.017,-</b>	Z005464 <b>2.419,-</b>	Z005465 <b>3.266,-</b>	Z005466 <b>4.070,-</b>

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

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

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




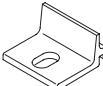
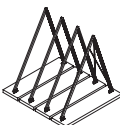
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Soportes para fachada de 10° a 45°</b> (en intervalos de 5°)	Z005475 <b>320,-</b>	Z005476 <b>676,-</b>	Z005477 <b>1.032,-</b>	Z005478 <b>1.388,-</b>	Z005479 <b>1.744,-</b>	Z005480 <b>2.100,-</b>	Z005481 <b>2.812,-</b>	Z005482 <b>3.524,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

### Accesorios para el montaje en cubiertas









Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Revestimiento</b> Para las conexiones hidráulicas para <b>montaje sobre la cubierta</b> . Un revestimiento para el borde derecho y otro para el izquierdo	ZK01282 <b>285,-</b>								Ref. <b>Eur</b>
<b>Listón embellecedor</b> Para los espacios entre los colectores. <i>Solicite un listón embellecedor menos que el número de colectores, p.e., para 4 colectores, 3 listones embellecedores.</i>	ZK01283 <b>50,-</b>								Ref. <b>Eur</b>

## Juegos de fijación para Vitosol 300-TM SP3C

### Instalación en vertical y horizontal

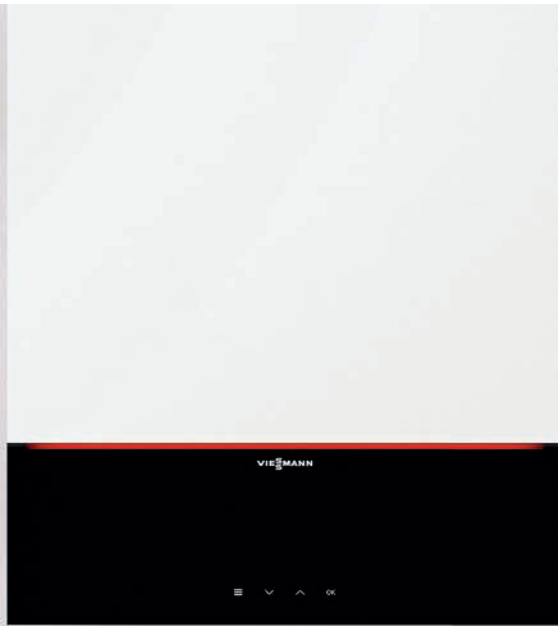
Accesorios de montaje	Accesorios necesarios				
	Vertical		Horizontal		
Modelo	1,51	3,03	1,51	3,03	
<b>Juegos de fijación para cubiertas inclinadas</b>					
<b>Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra. Con anclaje para vigas en cubierta de pizarra con correas</b> 	ZK01354 <b>332,-</b>		ZK01355 <b>343,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Placas onduladas Perfil 5 y 6</b> 	ZK00590 <b>177,-</b>		ZK00584 <b>251,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Placas onduladas Perfil 8</b> 	ZK00591 <b>185,-</b>		ZK00585 <b>259,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de montaje sin gancho de fijación</b> 	ZK00580 <b>143,-</b>		ZK00578 <b>229,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para cubierta plana (valido tambien para Vitosol 200-TM).</b>					
Juego de montaje para cubierta plana	ZK02987 <b>201,-</b>		-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para cubierta plana</b>					
<b>Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50°</b>  (en intervalos de 5°) 	7510997 <b>495,-</b>		-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento de 30°</b>	ZK02984 <b>466,-</b>		-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento de 45°</b>	ZK02985 <b>466,-</b>		-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Ángulo fijo de emplazamiento de 60°</b>	ZK02986 <b>466,-</b>		-		Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de fijación para fachada</b>					
Modelo			<b>1,26</b>	<b>1,51</b>	<b>3,03</b>
Juego de montaje para fachada	-		ZK00825 <b>232,-</b>	-	-

## VITOSOL Accesorios

<p><b>Solar-Divicon</b> (estación de bombeo para el circuito de colectores) Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 20</b> Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>		Z021904	Ref. <b>1.046,- Eur</b>
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>		Z021903	Ref. <b>931,- Eur</b>
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1</p>		Z021902	Ref. <b>1.337,- Eur</b>
<p><b>Ramal de bomba solar</b> estación de bombeo para el circuito de bombas: Incl. Dispositivo de llenado, termómetro, llave de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 10</b> Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h</p>		Z021908	Ref. <b>613,- Eur</b>
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 20</b> Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h</p>		Z021909	Ref. <b>913,- Eur</b>
<p><b>Separador de aire</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con purgador de aire automático y llave de cierre</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul>		ZK03779	Ref. <b>97,- Eur</b>
<p><b>Purgador automático</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con llave de cierre y pieza en T</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul> <p>La llave de paso incluye válvula de retención de disco</p>		ZK03780	Ref. <b>65,- Eur</b>
<p><b>Válvula de seguridad de 6 bar</b></p>		7316272	Ref. <b>84,- Eur</b>
<p><b>Válvula de equilibrado (bajo flujo &lt; 30 l/hm²)</b></p>		ZK01510	Ref. <b>214, Eur</b>
<p><b>Válvula de equilibrado (alto flujo &gt; 30 l/hm²)</b></p>		ZK01511	Ref. <b>214,- Eur</b>
<p><b>Depósito de expansión solar</b> Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar</p>		18 litros	7248241 Ref. <b>158,- Eur</b>
		25 litros	7248242 Ref. <b>196,- Eur</b>
		40 litros	7248243 Ref. <b>259,- Eur</b>
		50 litros	7248244 Ref. <b>375,- Eur</b>
		80 litros	7248245 Ref. <b>526,- Eur</b>
<p><b>Estación de llenado</b> Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar, incluye: Uniones por anillos de presión (Ø 22 mm), bomba centrífuga autoaspirante, 30 l/min., filtro antisuciedad, tubo flexible, 0,5 m de longitud, tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.), caja de transporte.</p>		7188625	Ref. <b>812,- Eur Neto</b>

## VITOSOL Accesorios

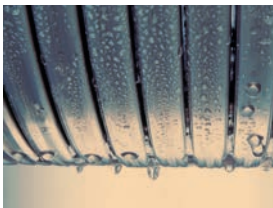
<b>Dispositivo de llenado</b>		7316261 <b>74,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar.</li> <li>■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).</li> </ul>			
<b>Vitosolic 100, modelo SD1</b>		Z007387 <b>470,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. 1 x Sonda NTC 20 kOhm + 1 x Sonda NTC 10 kOhm incluidas			
<b>Vitosolic 200, modelo SD4</b>		Z007388 <b>845,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores. 1 x Sonda NTC 20 kOhm + 2 x Sondas NTC 10 kOhm incluidas			
<b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b>		7426247 <b>112,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector</li> </ul>			
<b>Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)</b>		7831913 <b>97,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temperatura de inmersión.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector</li> </ul>			
<b>Termostato de seguridad</b>		Z001889 <b>232,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con un sistema termostático.</li> <li>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</li> </ul>			
<b>Regulador de temperatura / limitador de máxima</b>		Z001887 <b>232,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</li> </ul>			
Margen de ajuste: de 30 a 80 °C			
<b>Regulador de temperatura</b>		7151989 <b>173,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared.</li> </ul>			
Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.			
Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.			
<b>Regulador de temperatura</b>		7151988 <b>151,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.			
Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.			
Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.			
<b>Codo roscado</b>	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 l	7175213 <b>39,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l	7175214 <b>39,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 l	7219729 <b>50,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Medio portador de calor Tyfocor LS</b>		7159727 <b>190,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C			



 | H<sub>2</sub> READY · 20%

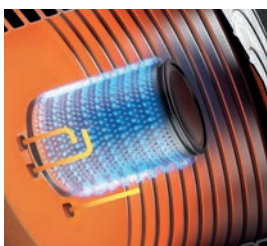
 | Connectivity Inside

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



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

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



### Gama 050

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

### Gama 100 Confort

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

### Gama 200 Gran Confort

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

# VITODENS 050-W

## 3,2 - 30 kW



H<sub>2</sub> READY · 20%



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

### Principales ventajas

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

### Un sistema completo

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

### Características técnicas

VISSMANN  
**ONE BASE**

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P		Vitodens 050-W B0KA	
Modelo		19/25 kW	25/30 kW
Tipología		Mixta	
Ref*: caldera, salida humos y conexiones		Z024658	Z024659
Eur	Eur	<b>2.494,-</b>	<b>2.730,-</b>
Potencia térmica útil GN/GLP 50/30° C	kW	3,2-19,0	3,2-25
Potencia térmica útil GN/GLP 80/60° C	kW	2,9-17,0	2,9-22,5
Potencia térmica nominal A.C.S GN/GLP	kW	2,9-25,4	2,9-30,0
Carga térmica nominal (Q <sub>n</sub> )	kW	3,0-18,0	3,0-23,6
Carga térmica nominal A.C.S (Q <sub>nw</sub> )	kW	3,0-26,7	3,0-31,5
Emisión de NO <sub>x</sub> (Clase 6)	mg/kWh	< 56	
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20	
Presión alimentación GLP	mbar	50	
Presión mín./máx. adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25	
Presión mín./máx. adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5	
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	33	33
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	52	53
Potencia eléctrica consumida	W	45	64
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50	
Protección por fusible en equipo	A	4	
Temperatura de impulsión máxima	°C	82	
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110	
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3	
Vaso de expansión de membrana	l	8	
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	
Presión de servicio admisible	bar	3	
Dimensiones (longitud/anchura/alto)	mm	300/400/700	
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	35/41	
Conexión de gas	R	3/4	
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	3/4	
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2	
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100	
Tiro disponible	Pa	250	
Salida máx. humos concentrada 60/100 (80/125)	m	10 (13)	10 (13)
Salida máx. humos bitubular 60/60 (80/80)	m	20/20 (25/25)	20/20 (25/25)
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	12 (14,4)	14 (16,8)
Eficiencia energética estacional	%	92	92
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.		/	
Nº de distintivo de homologación		CE-0063DL3422	

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

\*\*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). **Importante:** 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).

Más información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

# VITODENS 100-W

## 3 - 35 kW

H<sub>2</sub> READY · 20%



VISSMANN  
**ONE BASE**

- 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 via Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H<sub>2</sub>

### Principales ventajas

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

### Un sistema completo

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

### Características técnicas

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P	Vitodens 100-W B1HF			Vitodens 100-W B1KF			
	Modelo	19 kW	25 kW	32 kW	19/27 kW	25/32 kW	32/35 kW
Tipología	Sólo calefacción			Mixta			
Refª: caldera, salida humos y conexiones	Z023121	Z023122	Z023123	Z023127	Z023128	Z023129	
Eur	2.667,-	2.813,-	3.433,-	2.809,-	2.967,-	3.608,-	
Potencia térmica útil GN/GLP 50/30° C	kW	3,2-19,0	3,2-25,0	3,2-32	3,2-19,0	3,2-25,0	3,2-32
Potencia térmica útil GN/GLP 80/60° C	kW	2,9-17,5	2,9-23,0	2,9-29,3	2,9-17,5	2,9-23,0	2,9-29,3
Potencia térmica nominal ACS GN/GLP	kW	2,9-17,5	2,9-23,0	2,9-29,3	2,9-26,8	2,9-31,1/31,7	2,9-34,2
Carga térmica nominal (Qn)	kW	3,0-17,8	3,0-23,4	3,0-29,9	3,0-17,8	3,0-23,4	3,0-29,9
Carga térmica nominal A.C.S (Qnw)	kW	3,0-17,8	3,0-23,4	3,0-29,9	3,0-27,3	3,0-31,7	3,0-34,9
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	< 56					
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20					
Presión alimentación GLP	mbar	50					
Presión min/máx adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25					
Presión min/máx adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5					
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	42,3	46,1	48,4	49,1	50	50,4
Potencia eléctrica consumida	W	45	64	110	45	64	110
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50					
Protección por fusible en equipo	A	4					
Temperatura de impulsión máxima	°C	82					
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110					
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3					
Vaso de expansión de membrana	l	8					
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75					
Presión de servicio admisible	bar	3					
Dimensiones (longitud/ancho/alto)	mm	360/400/700					
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	32/37,6			35/41		
Conexión de gas	R	3/4					
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	3/4					
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2					
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100					
Tiro disponible	Pa	250					
Salida máx. humos concentrada 60/100 (80/125)	m	20 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (30)
Salida máx. humos bitubular 60/60 (80/80)	m	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	-	-	-	14,45 (17,3)	15,59 (18,7)	17,04 (20,5)
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94	93	94	94
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.		A / A					
Nº de distintivo de homologación		CE-0085DL0217					

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

\*\* 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).

**Importante:** 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). Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

# 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

### Características técnicas

VISSMANN  
**ONE BASE**

Caldera a GN/GLP**, categoría I2N3P	Vitodens 111-W B1LF			
	19/27 kW	25/30 kW	32/34 kW	
Modelo				
Tipología	  Acumulación			
Ref <sup>o</sup> : caldera, salida humos y conexiones	Z023133	Z023134	Z023135	
Eur	<b>4.004,-</b>	<b>4.161,-</b>	<b>4.687,-</b>	
Potencia térmica útil GN/GLP 50/30° C	kW	3,2-19,0	3,2-25,0	3,2-32
Potencia térmica útil GN/GLP 80/60° C	kW	2,9-17,5	2,9-23,0	2,9-29,3
Potencia térmica nominal ACS GN/GLP	kW	2,9-26,8	2,9-31,1	2,9-34,6
Carga térmica nominal (Qn)	kW	3,0-17,8	3,0-23,4	3,0-29,9
Carga térmica nominal A.C.S (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	< 56		
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20		
Presión alimentación GLP	mbar	50		
Presión min/máx adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25		
Presión min/máx adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5		
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	35	35	35
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	49,7	51,1	52,9
Potencia eléctrica consumida	W	47	71	110
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50		
Protección por fusible en equipo	A	4		
Temperatura de impulsión máxima	°C	82		
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110		
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3		
Vaso de expansión de membrana	l	10		
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75		
Presión de servicio admisible	bar	3		
Dimensiones (longitud/anchura/alto)	mm	500/600/950		
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	67,8/120		
Conexión de gas	R	3/4		
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	3/4		
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2		
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100		
Tiro disponible	Pa	250		
Salida máx. humos concentrada 60/100 (80/125)	m	20 (30)	20 (30)	20 (30)
Salida máx. humos bitubular 60/60 (80/80)	m	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)	20/20 (30/30)
Acumulador dinámico A.C.S. (vaso exp. no incluido-accesorio)	l	46		
Presión de servicio adm. acumulador	bar	10		
Índice de rendimiento NL *3		1,2	1,5	1,7
Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C	l/10 min	154,2	170,3	180,8
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.		 / 		
Nº de distintivo de homologación		CE-0085DL0217		

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

\*\* 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). **Importante:** 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). Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>



# VITODENS 200-W

## 1,9 - 32,0 kW

H<sub>2</sub> READY · 20%



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

### Principales ventajas

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

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar

### Características técnicas

VIESSMANN  
**ONE BASE**

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P	Vitodens 200-W B2HF			Vitodens 200-W B2KF		
	19 kW	25 kW	32 kW	19/26 kW	25/30 kW	32/34 kW
Modelo	Sólo calefacción			Mixta		
Tipología	Sólo calefacción			Mixta		
Ref <sup>o</sup> : caldera, salida humos y conexiones	Z022768	Z022769	Z022770	Z022771	Z022772	Z022773
Eur	2.945,-	3.154,-	3.532,-	3.656,-	3.891,-	4.322,-
Potencia térmica útil GN/GLP 50/30° C	kW 1,9/2,5-19,0	1,9/2,5-25,0	1,9/2,5-32	1,9/2,5-19,0	1,9/2,5-25,0	1,9/2,5-32
Potencia térmica útil GN/GLP 80/60° C	kW 1,7/2,2-17,5	1,7/2,2-23,0	1,7/2,2-29,3	1,7/2,2-17,5	1,7/2,2-23,0	1,7/2,2-29,3
Potencia térmica nominal ACS GN/GLP	kW 1,7/2,2-17,5	1,7/2,2-23,0	1,7/2,2-29,3	1,7/2,2-26,2	1,7/2,2-30,4	1,7/2,2-33,5
Carga térmica nominal (Qn)	kW 1,8/2,3-17,8	1,8/2,3-23,4	1,8/2,3-29,9	1,8/2,3-17,8	1,8/2,3-23,4	1,8/2,3-29,9
Carga térmica nominal A.C.S (Qnw)	kW 17,8	23,4	29,9	27,3	31,7	34,9
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	< 56				
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20				
Presión alimentación GLP	mbar	50				
Presión min/máx adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25				
Presión min/máx adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5				
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8	32,8
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	42,3	46,1	48,4	49,1	50,4
Potencia eléctrica consumida	W	45	64	110	45	64
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50				
Protección por fusible en equipo	A	4				
Temperatura de impulsión máxima	°C	82				
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110				
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3				
Vaso de expansión de membrana	l	10				
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75				
Presión de servicio admisible	bar	3				
Dimensiones (longitud/ancho/alto)	mm	360/400/700				
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	33/38,6			34,5/40,6	
Conexión de gas	R	3/4				
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retomo	G	3/4				
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2				
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100				
Tiro disponible	Pa	250				
Salida máx. humos concentrada 60/100 (80/125)	m	20 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (30)	20 (30)
Salida máx. humos bitubular 60/60 (80/80)	m	30/20 (30/25)	30/20 (30/25)	30/20 (30/25)	30/20 (30/25)	30/20 (30/25)
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	-	-	-	14,7 (17,3)	15,6 (18,8)
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94	93	94
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.						A / A
Nº de distintivo de homologación						CE-0085CT0017







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

\*\* 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). Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

Accesorios disponibles

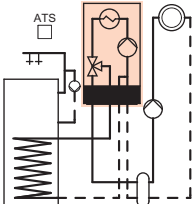
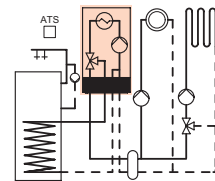
Accesorio	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
<b>Regleta de montaje</b> Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta	ZK04919 321,-		■	■			■	
<b>Regleta de montaje</b> Para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción.	ZK04307 295,-				■			■
<b>Regleta de montaje</b> Para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04929 337,-					■		
<b>Valvulería montaje en pared</b> Para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04933 214,-					■		
<b>Valvulería montaje enprotrado</b> ara caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04934 366,-					■		
<b>Cubierta de la valvulería</b> Para ancho de equipo 600 mm	ZK04938 228,-					■		
<b>Equipo de neutralización de condensados</b>	ZK03652 263,-		■	■	■	■	■	■
<b>Kit solar directo</b> Para caldera mixta, incl. llaves de corte, anti-retorno y válvula mezcladora.	ZK05434 197,-		■	■			■	
<b>Vaso de expansión de ACS</b> Para el interior de Vitodens 111-W, volumen 2 litros. Presión máxima 10 bar.	ZK04937 160,-					■		
<b>Sonda de temperatura</b> Para interacumulador de A.C.S. 3,7 m longitud.	ZK04671 116,-				■			■
<b>Sonda de temperatura</b> Para aguja hidráulica. Con cable y conector.	ZK04032 111,-			■	■	■	■	■
Control	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
<b>Vitotrol 100 UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión mediante 2 hilos.	Z007691 142,-		■	■	■	■	■	■
<b>Vitotrol 100 UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión inalámbrica.	Z007692 269,-		■	■	■	■	■	■
<b>Vitotrol 100</b> Termostato modulante OpenTherm. Cronotermostato ambiente programable OpenTherm	Z014134 183,-		■	■	■	■		
<b>Sonda de temperatura exterior</b> NTC 10 kOhm, conexión mediante 2 hilos	ZK04306 71,-		■	■	■	■	■	■
<b>Termostato Virtual ViCare (todo/nada)</b> En combinación con APP ViCare termostato clase IV. No válido con sonda exterior.	ZK05990 109,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
<b>Termostato Virtual ViCare (modulante)</b> En combinación con APP ViCare termostato clase V. No válido con sonda exterior.	ZK05991 123,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
<b>Vitotrol 100-E (todo/nada)</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal. Con APP ViCare clase IV. No válido con sonda exterior.	7949932 193,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
<b>Vitotrol 100-E (modulante)</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal. Con APP ViCare clase V. No válido con sonda exterior.	7968153 268,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
<b>Vitotrol 200-E</b> Termostato ambiente digital con programador semanal. Control de hasta dos circuitos de calefacción. Conexión vía 2 hilos.	Z017415 295,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 2)	■ (máx. 2)
<b>Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E</b> Conexión mediante 2 hilos. Para sustituir la sonda ambiente del Vitotrol 200-E.	7438537 117,-			■	■	■	■	■

## Accesorios disponibles

Gestión circuitos (ver esquemas instalación página: xxx)	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
<b>ADIO Ampliación EM-P1</b> Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda) Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo.	Z017411 <b>223,-</b>			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)
<b>ADIO Ampliación EM-MX</b> Ampliación control de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora VI). Inc. sonda contacto (no incluye sonda aguja).	Z017409 <b>608,-</b>			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
<b>ADIO Ampliación EM-M1</b> Ampliación control de válvula mezcladora proporcional no VI. Inc. sonda contacto (no incluye sonda aguja).	Z017410 <b>397,-</b>			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
<b>DIO Ampliación EM-EA1</b> Ampliación funciones para montaje en pared. Realizar una única función (ver esquemas instalación página: xxx)	Z017412 <b>331,-</b>			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
Grupos hidráulicos impulsión circuitos	Ref. Eur	Imagen						
<b>Divicon</b> con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación. Wilo Yonos para 25/6. DN20- ¾"	Z024683 <b>1.321,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Divicon</b> con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación. Wilo Yonos para 25/6. DN25- 1"	Z024684 <b>1.346,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Divicon</b> con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación. Wilo Yonos para opt. 25/8. DN32-1¼"	Z024685 <b>1.389,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Divicon</b> sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia. Wilo Yonos para 25/6. DN20- ¾"	Z024686 <b>715,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Divicon</b> sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia y juego de ampliación. Wilo Yonos para 25/6. DN25- 1"	Z024687 <b>742,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Divicon</b> sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia. Wilo Yonos para opt. 25/8. DN32-1¼"	Z024688 <b>759,-</b>			■	■	■	■	■
<b>Haz de cables con conector [40] y [74]</b> Para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos	ZK04322 <b>20,-</b>			■	■	■	■	■

## Esquemas de instalación

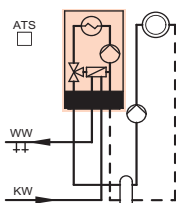
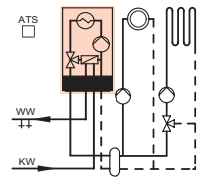
### Esquemas de instalación para calderas Vitodens 100-W B1HF/B1KF y 111-W B1LF

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

■ Obligatorio

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

### Mixta

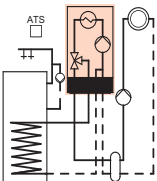
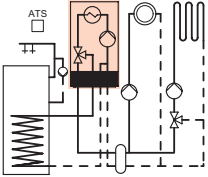
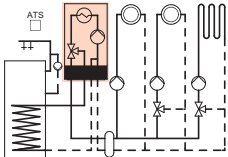
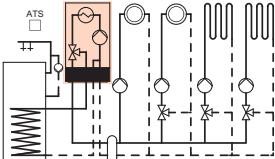
Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de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

■ Obligatorio

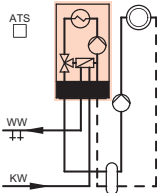
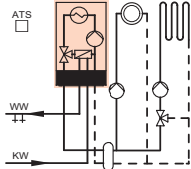
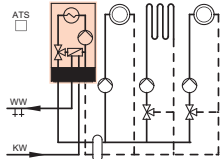
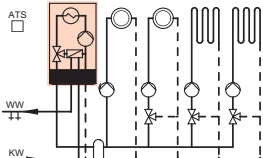
● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

Esquemas de instalación para calderas Vitodens 200-W B2HF/B2KF

Sólo Calefacción

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

Mixta

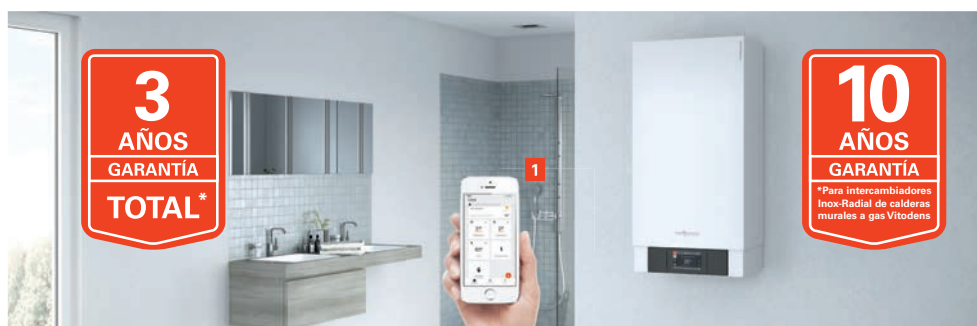
Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa</li> </ul> 	■		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>• Circuito de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

# VITODENS 200-W

## 12 - 99 kW

 | H<sub>2</sub> READY · 20%

**A**   
< 70 kW



**3**  
AÑOS  
GARANTÍA  
TOTAL\*

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

- 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 H<sub>2</sub>





### Principales ventajas

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

### Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar

 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P		Vitodens 200-W B2HA				
Modelo		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW
Tipología		 Sólo calefacción				
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 100 HC1B(T <sup>a</sup> constante)**		B2HAI35	B2HAI36	B2HAJ89	B2HAI37	B2HAI38
Eur		4.724,-	5.339,-	5.785,-	6.235,-	7.820,-
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 HO1B(sonda exterior)***		B2HAI41	B2HAI42	B2HAJ90	B2HAI43	B2HAI44
Eur		5.211,-	5.826,-	6.272,-	6.722,-	8.307,-
Potencia térmica útil GN/GLP 50/30° C	kW	12/17-49	12/17-60	20/30-69	20/30-80	20/30-99
Potencia térmica útil GN/GLP 80/60° C	kW	10,9/15,5-45	10,9/15,5-55,2	18,2/27,3-64,1	18,2/27,3-74,1	18,2/27,3-90,9
Carga térmica nominal (Qn) GN	kW	11,2-45,7	11,2-56,2	18,8-64	18,8-75	18,8-92,9
Carga térmica nominal (Qn) GLP	kW	16,1-45,7	16,1-56,2	28,1-64	28,1-75	28,1-92,9
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	26	26	24	24	24
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20				
Presión alimentación GLP	mbar	50				
Presión min/máx adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25				
Presión min/máx adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5				
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	39	39	38	38	38
Nivel de potencia sonora a potencia máxima	dB(A)	58	67	56	56	59
Potencia eléctrica consumida	W	62	115	126	126	216
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50				
Protección por fusible en equipo	A	4				
Temperatura de impulsión máxima	°C	76				
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110				
Volumen de agua intercambiador de calor	l	7	7	12,8	12,8	12,8
Caudal límite para la utilización de desacoplamiento	l/h	3500	3500	5700	5700	5700
Caudal nominal en el circuito a TV/TR = 80/60 °C	l/h	1748	2336	3118	3118	3909
Dimensiones (longitud/anchura/alto)	mm	380/480/850			530/480/850	
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	65	65	83	83	83
Conexión de gas	R	3/4				
Conexiones (sin accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	1½				
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	80/125			110/150	
Tiro disponible	Pa	250				
Salida máx. humos concentrada 80/125	m	10	6	-	-	-
Salida máx. humos concentrada 110/150	m	13	9	15	15	15
Rendimiento al 100% (80/60°C) /30% (50/30 °C)	%	98,4/107,9	98,2/107,9	98,6/108,2	98,2/107,7	98,2/107,7
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.						
Nº de distintivo de homologación		CE-0085CN0050				










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

\*\* Funcionamiento a temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S

\*\*\* A 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 ACS. Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>



**Accesorios disponibles**

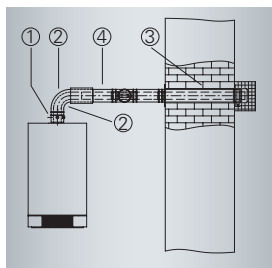
	49 kW	60 kW	69 kW	
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción</b> Sin bomba de circulación 	7245738 <b>311,-</b>			Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción</b> Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones. 	7501314 <b>594,-</b>		7501320 <b>979,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción*</b> Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento) 	ZK03663 <b>1.696,-</b>		-	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción*</b> Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento) 	-		ZK03831 <b>1.816,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de conexión del interacumulador de A.C.S.</b> 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior) 			ZK03669 <b>120,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha</b> 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03673 <b>53,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo</b> 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03675 <b>89,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Soporte mural</b> Necesario si se monta juego de conexión del circuito con aguja hidráulica) 			ZK03677 <b>38,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Marco de montaje</b> Estructura de soporte de caldera y juego de conexión del circuito de calefacción con aguja con patas al suelo 			ZK03678 <b>869,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Aguja hidráulica</b>			ver apartado Vitoset	Ref. <b>Eur</b>
<b>Sonda de temperatura del interacumulador</b> Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud) Necesaria para instalación con interacumulador.			ZK04671 <b>116,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Termostatos ambiente de regulación y control</b>			ver apartado Regulaciones	Ref. <b>Eur</b>

\* Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje

Regulaciones, ver pág. 116-119; Accesorios de salida de humos, ver pág. 104-105 (otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General) Intercambiadores de A.C.S., ver pág. 46-52.

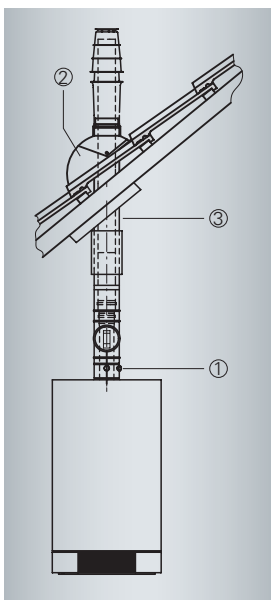
## Evacuación de humos para Vitodens

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
<b>Kit coaxial de conexión a través de pared exterior</b>						
1	■ Pieza conexión de la caldera	(incluida en el suministro)				
2	■ Codo de conexión de la caldera	7373226 <b>41,-</b>	7194323 <b>58,-</b>	ZK05949 <b>98,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
3	■ Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 <b>68,-</b>	7435861 <b>79,-</b>	7247544 <b>147,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
4	<b>Conducto concéntrico</b>	1 m de largo	7373224 <b>65,-</b>	7194321 <b>72,-</b>	7247537 <b>113,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7373223 <b>37,-</b>	7194320 <b>58,-</b>	7247536 <b>96,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
2	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7373226 <b>41,-</b>	7194323 <b>58,-</b>	ZK05949 <b>96,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7373227 <b>68,-</b>	7194324 <b>81,-</b>	7247540 <b>168,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Abrazadera de fijación</b> blanca (1 u.)	ZK05945 <b>7,-</b>	ZK05946 <b>12,-</b>	ZK05947 <b>23,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
	<b>Adaptador concéntrico</b>	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 <b>67,-</b>	7373240 <b>67,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>87,-</b>	7373247 <b>87,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>	(incluida en el suministro)				
	<b>Instalación a través de la cubierta</b>	Color negro	7373230 <b>150,-</b>	7373271 <b>188,-</b>	7373249 <b>263,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7373231 <b>150,-</b>	7373272 <b>188,-</b>	7373250 <b>263,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
2	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 <b>72,-</b>	7452499 <b>72,-</b>	7452501 <b>89,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7452500 <b>72,-</b>	7452500 <b>72,-</b>	7452502 <b>89,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		- Collarín para cubierta plana	7426187 <b>46,-</b>	7426187 <b>46,-</b>	7426529 <b>60,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Conducto concéntrico</b>	1 m de largo	7373224 <b>65,-</b>	7194321 <b>72,-</b>	7247537 <b>113,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7373223 <b>37,-</b>	7194320 <b>58,-</b>	7247536 <b>96,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7373226 <b>41,-</b>	7194323 <b>58,-</b>	ZK05949 <b>98,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7373227 <b>68,-</b>	7194324 <b>81,-</b>	7247540 <b>168,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Abrazadera de fijación,</b> blanca (1 u.)	ZK05945 <b>7,-</b>	ZK05946 <b>12,-</b>	ZK05947 <b>23,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
	<b>Adaptador concéntrico</b>	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 <b>67,-</b>	7373240 <b>67,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>87,-</b>	7373247 <b>87,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

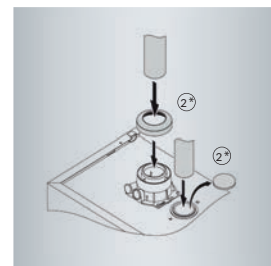


# Evacuación de humos para Vitodens

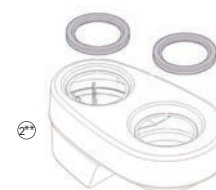
Para Vitodens 100-W/111-W/200-W Plataforma Viessmann One Base

**VISSMANN**  
**ONE BASE**

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60	80		
2*	<b>Adaptador (cierre entrada aire 60/100) para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60</b>	ZK04940 <b>8,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
2**	<b>Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60</b> Para Vitodens 050-W B0KA y calderas con pieza de conexión 60/100	7418011 <b>58,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
2	<b>Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80</b>	7373338 <b>22,-</b>	7373338 <b>22,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
3	<b>Conexión de entrada de aire, pared exterior</b>	7426188 <b>159,-</b>	7426189 <b>81,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
4	<b>Instalación concéntrica a través de la cubierta</b> con abrazadera de fijación	Color negro	7373230 <b>150,-</b>	7373271 <b>188,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7373231 <b>150,-</b>	7373272 <b>188,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro	7452499 <b>72,-</b>	7452499 <b>72,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7452500 <b>72,-</b>	7452500 <b>72,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	- Collarín para cubierta plana	7426187 <b>46,-</b>	7426187 <b>46,-</b>	Ref. <b>Eur</b>	
6	<b>Conducto simple</b>	1 m de largo	7373214 <b>7,-</b>	7194310 <b>15,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7373215 <b>8,30</b>	7194311 <b>11,90</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Codo simple</b>	87°	7373218 <b>9,70</b>	7194314 <b>11,90</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7373219 <b>24,-</b>	7194315 <b>28,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

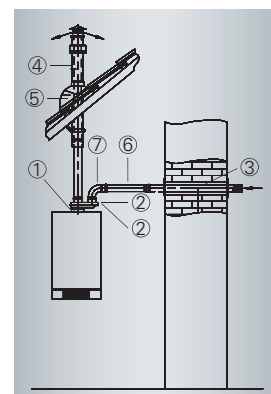


Solo Vitodens 100/111/200-W Viessmann One Base



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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110		
1	<b>Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro</b>	-	-		
2	<b>Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80</b>	7418012 <b>51,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
3	<b>Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)</b>	7426189 <b>81,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
4	<b>Instalación concéntrica a través de la cubierta</b>	Color negro	7373271 <b>188,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7373272 <b>188,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro	7452499 <b>72,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7452500 <b>72,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
	- Collarín para cubierta plana	7426187 <b>46,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>	
6	<b>Conducto simple</b>	1 m de largo	7194310 <b>15,-</b>	7247556 <b>46,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de largo	7194311 <b>11,90</b>	7247557 <b>41,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Codo simple</b>	87°	7194314 <b>11,90</b>	7247560 <b>29,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7194315 <b>28,-</b>	7247561 <b>38,-</b>	Ref. <b>Eur</b>





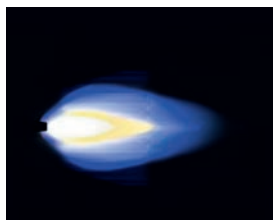
## Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



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

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

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

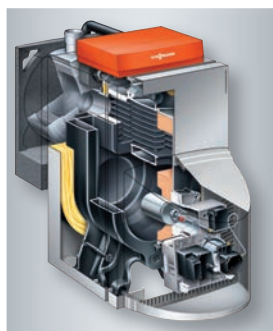


A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de condensación a gasóleo de aplicación doméstica entre el 20,2 y 107,3 kW.

### Tecnología probada

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

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



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

## Principales ventajas

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

## Un sistema completo

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

## Características técnicas

Caldera a gasóleo		Vitorondens 200-T BR2A					
Modelo		20,2 kW	24,8 kW	28,6 kW	35,4 kW	42,8 kW	53,7 kW
Tipología		Sólo calefacción					
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. presurizado		BR2A085	BR2A086	BR2A087	BR2A088	BR2A089	BR2A090
Eur		5.067,-	5.174,-	5.181,-	5.296,-	5.907,-	6.466,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. coaxial estanco		BR2A091	BR2A092	BR2A093	BR2A094	BR2A095	BR2A096
Eur		5.226,-	5.337,-	5.340,-	5.459,-	6.092,-	6.597,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. paralelo estanco		BR2A097	BR2A098	BR2A099	BR2A100	BR2A101	BR2A102
Eur		5.273,-	5.386,-	5.388,-	5.508,-	6.145,-	6.666,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. presurizado		BR2A573	BR2A574	BR2A575	BR2A576	--	--
Eur		4.123,-	4.232,-	4.239,-	4.352,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. coaxial estanco		BR2A577	BR2A578	BR2A579	BR2A580	--	--
Eur		4.282,-	4.395,-	4.397,-	4.515,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. paralelo estanco		BR2A585	BR2A586	BR2A587	BR2A588	--	--
Eur		4.328,-	4.444,-	4.446,-	4.564,-	--	--
Potencia térmica útil Gasóleo 50/30° C	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
Potencia térmica útil Gasóleo 80/60° C	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Carga térmica nominal (Qn)	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel de potencia sonora para func. estanco	dB(A)	60					
Nivel de potencia sonora para func. atmosférico	dB(A)	63					
Potencia eléctrica consumida	W	220	220	235	250	340	340
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50					
Protección por fusible en equipo	A	4					
Temperatura de impulsión máxima	°C	82					
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110					
Capacidad de la caldera	litros	27	27	35	35	44	44
Vol. de agua caldera e intercambiador de calor	litros	32	32	40	40	52	52
Presión de servicio admisible	bar	3	3	3	3	3	3
Dimensiones totales (long./ancho/alto)		mm 1226/500/940		mm 1362/500/940		mm 1662/500/940	
Peso cuerpo caldera/Peso total caldera	kg	89/147	89/147	120/184	120/184	152/224	152/224
Conexiones Impulsión/Retorno		G 1½					
Toma de seguridad (válvula seguridad distribuidor menor)		G 1½					
Vaciado		G 1½					
Conexión vaciado de condensados		Ø mm 20					
Conexión de humos/entrada de aire		Ø mm 80/80				Ø mm 110/80	
Modelo quemador de una etapa Vitoflame 300		VHG I-2	VHG I-3	VHG I-4	VHG I-5	VHG II-1	VHG II-2
Número de revoluciones del motor		r.p.m. 2800					
Caudal de la bomba de gasóleo		l/h 45					
Tiro disponible		Pa 100					
Temp. humos a 30° C temperatura de retorno		°C 32	°C 34	°C 37	°C 39	°C 36	°C 40
Temp. humos a 60° C temperatura de retorno		°C 62	°C 63	°C 65	°C 67	°C 64	°C 67
Caudal máxico en caso de gasóleo C		kg/h 31	kg/h 38	kg/h 46	kg/h 56	kg/h 68	kg/h 85
Eficiencia energética estacional		% 90	% 90	% 91	% 91	% 92	% 92

Clase de eficiencia energética calefacción



Nº de distintivo de homologación

CE-2456CL102.3

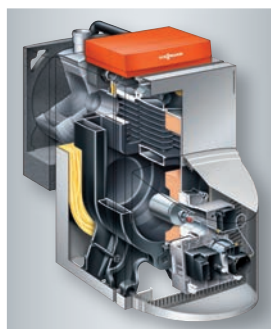
\* Funcionamiento a temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S

\*\* 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.

Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

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

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



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

## Principales ventajas

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

## 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

## Características técnicas

Caldera a gasóleo	Vitorondens 200-T J2RA		
Modelo	67,6	85,8	107,3
Tipología	Sólo calefacción		
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. presurizado	J2RA001	J2RA002	J2RA003
Eur	14.009,-	15.628,-	17.429,-
Potencia térmica útil Gasóleo 50/30° C	67,6	85,8	107,3
Potencia térmica útil Gasóleo 80/60° C	63	80	100
Carga térmica nominal (Qn)	65,6	83,3	104,2
Emisión de NOx (Clase 6)	88	97	53
Nivel de potencia sonora para funcionamiento atmosférico	70	72	80
Potencia eléctrica consumida 1ªetapa/2ªETAPA	585/616	585/617	585/616
Tensión nominal y frecuencia	230/50		
Protección por fusible en equipo	4		
Temperatura de impulsión máxima	82		
Ajuste del limitador de temperatura	110		
Capacidad de la caldera	63	63	63
Volumen de agua caldera	76	76	76
Presión de servicio admisible	3	3	3
Dimensiones totales (longitud/ancho/alto)	1704/600/1149		
Peso cuerpo caldera/Peso total caldera	237/348		
Conexiones Impulsión/Retorno	2		
Toma de seguridad (válvula seguridad distribuidor menor)	1½		
Vaciado	1½		
Conexión vaciado de condensados	Ø mm	20	20
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	110	110
Modelo quemador de dos etapas	Vitoflame 300	VHG III-1	VHG III-2
Número de revoluciones del motor	r.p.m.	2800	
Caudal de la bomba de gasóleo	l/h	70	
Tiro disponible	Pa	100	
Temperatura humos a 30° C temperatura de retorno	°C	38	38
Temperatura humos a 60° C temperatura de retorno	°C	59	61
Caudal máscico en caso de gasóleo C	kg/h	107	170
Eficiencia energética estacional	%	91	91
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.	A		
Nº de distintivo de homologación	CE-0035CL102		

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

\*\* 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.  
Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

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



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

## Principales ventajas



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

## Un sistema completo

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







## Características técnicas



Caldera a gasóleo	Vitorondens 222-F BS2A		
	20,2 kW	24,8 kW	28,6 kW
<b>Modelo</b>			
<b>Tipología</b>	  <b>acumulación</b>		
<b>Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. presurizado</b>	BS2A076	BS2A077	BS2A078
<b>Eur</b>	<b>6.696,-</b>	<b>6.806,-</b>	<b>7.019,-</b>
<b>Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. coaxial estanco</b>	BS2A082	BS2A083	BS2A084
<b>PVP:</b>	<b>6.853,-</b>	<b>6.969,-</b>	<b>7.182,-</b>
<b>Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. paralelo estanco</b>	BS2A079	BS2A080	BS2A081
<b>PVP:</b>	<b>6.900,-</b>	<b>7.017,-</b>	<b>7.230,-</b>
<b>Potencia térmica útil Gasóleo 50/30° C</b>	kW	20,2	24,6
<b>Potencia térmica útil Gasóleo 80/60° C</b>	kW	18,8	22,9
<b>Carga térmica nominal (Qn)</b>	kW	19,6	23,9
<b>Capacidad interacumulador</b>	litros	130	130
<b>Producción continua de agua caliente sanitaria*1</b>	litros/h	442	442
<b>Índice de rendimiento NL*2</b>		1,1	1,1
<b>Caudal máx. de consumo con prod. ACS de 10 a 45 °C</b>	litros/min	15	15
<b>Nivel de potencia sonora para func. estanco</b>	dB(A)		60
<b>Nivel de potencia sonora para func. atmosférico</b>	dB(A)		63
<b>Potencia eléctrica consumida</b>	W	220	220
<b>Tensión nominal y frecuencia</b>	V/Hz		230/50
<b>Protección por fusible en equipo</b>	A		4
<b>Temperatura de impulsión máxima</b>	°C		82
<b>Ajuste del limitador de temperatura</b>	°C		110
<b>Capacidad de la caldera</b>	litros	27	27
<b>Volumen de agua caldera (caldera e intercambiador)</b>	litros	32	32
<b>Presión de servicio admisible</b>	bar	3	3
<b>Dimensiones totales (longitud/ancho/alto)</b>	mm	1278/665/1590	1423/665/1590
<b>Dimensiones del cuerpo caldera (longitud/ancho/alto)</b>	mm	508/360/716	645/360/716
<b>Dimensiones cuerpo interacumulador (longitud/ancho/alto)</b>	mm	850/640/640	998/640/640
<b>Peso total caldera e interacumulador</b>	kg	271	317
<b>Peso cuerpo caldera</b>	kg	98	130
<b>Peso cuerpo interacumulador</b>	kg	73	86
<b>Conexiones Impulsión/Retorno</b>	G	1,00	1,00
<b>Conexiones interacumulador ACS agua fría</b>	R	3/4	3/4
<b>Conexiones interacumulador ACS recirculación</b>	R	1	1
<b>Conexión vaciado de condensados</b>	Ø mm		20
<b>Conexión de humos/entrada de aire</b>	Ø mm		80/80
<b>Modelo quemador de una etapa Vitoflame 500</b>		VHG I-2	VHG I-3
			VHG I-4

**1** Solo modelos con regulación Vitotronic 200

## Características técnicas (cont.)

Caldera a gasóleo		Vitorondens 222-F BS2A		
Modelo		67,6	85,8	107,3
Tipología		  <b>acumulación</b>		
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. presurizado		J2RA001	J2RA002	J2RA003
Precio PVP	Eur	<b>14.009,-</b>	<b>15.628,-</b>	<b>17.429,-</b>
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. coaxial estanco		BS2A082	BS2A083	BS2A084
PVP:	Eur	<b>6.853,-</b>	<b>6.969,-</b>	<b>7.182,-</b>
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. paralelo estanco		BS2A079	BS2A080	BS2A081
PVP:	Eur	<b>6.900,-</b>	<b>7.017,-</b>	<b>7.230,-</b>
Número de revoluciones del motor	r.p.m.	2800		
Caudal de la bomba de gasóleo	l/h	45		
Tiro disponible	Pa	100		
Temperatura humos a 30° C temperatura de retorno	°C	32	34	37
Temperatura humos a 60° C temperatura de retorno	°C	62	63	65
Caudal máxico en caso de gasóleo C	kg/h	31	38	46
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91
Clase de eficiencia energética calefacción				
Clase de eficiencia energética ACS				
Nº de distintivo de homologación		CE-2456CL102.3		

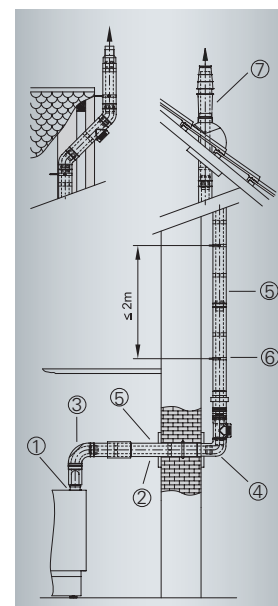
**Accesorios disponibles**

Accesorio	Ref. Eur	Imagen	Vitorondens 200-T BR2A						Vitorondens 200-T JR2A			Vitorondens 222-F BS2A		
			20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3	20,2	24,6	28,6
<b>Distribuidor menor</b> 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 175,-	7248938 175,-	7248938 175,-	7248938 175,-	7248938 175,-	ZK02643 190,-				7248938 175,-	7248938 175,-	7248938 175,-
<b>Purgador automático de aire del gasóleo</b> Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 256,-		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Bastidor</b> 250 mm de altura				7196529 252,-		7196530 252,-		7196531 252,-			ZK00326 277,-			
<b>Soportes regulables</b> antivibratorios (4 u.)	7306246 93,-		■	■	■	■	■	■	■			■	■	■
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> Interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 112,-		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Equipo de neutralización de condensados</b> - Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo - Con cable de conexión						ZK00289 462,-				ZK00327 792,-			ZK00289 462,-	
<b>Sistema de conexiones</b> con el interacumulador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAB-A lado derecho - Tuberías de conexión - Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar - Válvula antirretorno	ZK00900 726,-		■	■	■	■	■	■	■					
<b>Sistema de conexiones</b> con el interacumulador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAB-A lado izquierdo - Tuberías de conexión - Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar - Válvula antirretorno	ZK00901 816,-		■	■	■	■	■	■	■					
<b>Vitoconnect modelo OPTO2</b> Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart. Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7	ZK03836 245,-		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Termostatos ambiente</b>					■			■						

## Evacuación de humos para Vitorondens

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80/125	110/150	
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>		en el volumen de suministro		
2	<b>Embellecedor de pared interno</b>		7176662 <b>22,-</b>	7176681 <b>24,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
3	<b>Codo concéntrico</b>	87°	7194323 <b>58,-</b>	ZK05949 <b>98,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	7194324 <b>81,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>
4	<b>Codo de pared exterior</b>	87°	-	ZK05950 <b>105,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		45° (2 u.)	-	7247549 <b>139,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Tubo para pared exterior</b>	1,95 m de longitud	-	7247552 <b>185,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		1,0 m de longitud	-	7247551 <b>97,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de longitud	-	7247550 <b>82,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Conducto concéntrico</b>	1,95 m de longitud	7194322 <b>126,-</b>	7247538 <b>173,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		1 m de longitud	7194321 <b>72,-</b>	7247537 <b>113,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		0,5 m de longitud	7194320 <b>58,-</b>	7247536 <b>96,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
6	<b>Abrazadera de fijación</b> blanca		ZK05946 <b>12,-</b>	ZK05947 <b>23,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Pack de pared exterior</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Codo concéntrico</li> <li>■ Pieza concéntrica de aspiración de aire</li> <li>■ Obturador de pared</li> </ul>		7194327 <b>163,-</b>	ZK05951 <b>267,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	<b>Teja universal</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pieza final (para tejados)</li> </ul>				
		Color negro	7373271 <b>188,-</b>	7373249 <b>263,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
		Color arcilla	7373272 <b>188,-</b>	7373250 <b>263,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Pieza de inspección para pared exterior</b>		-	7247547 <b>139,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

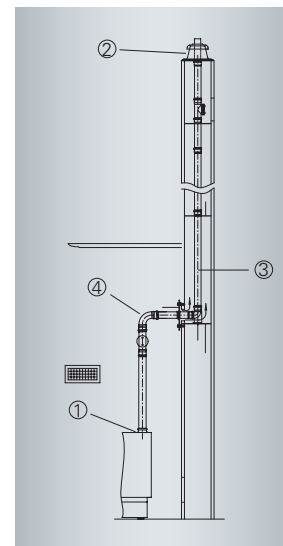




## Evacuación de humos para Vitorondens

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80		110		
		en el volumen de suministro				
1	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>					
2	<b>Pack básico del conducto de ventilación</b> (PP, rígido) ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.)		7194305	7247534	Ref.	
			<b>139,-</b>	<b>191,-</b>	<b>Eur</b>	
3	<b>Tubo simple</b>	1,95 m de longitud	7194308	7247555	Ref.	
			<b>28,-</b>	<b>69,-</b>	<b>Eur</b>	
		1 m de longitud	7194310	7247556	Ref.	
		<b>15,-</b>	<b>46,-</b>	<b>Eur</b>		
		7194311	7247557	Ref.		
		<b>11,90</b>	<b>41,-</b>	<b>Eur</b>		
4	<b>Codo simple</b>	87° (1 u.)	7194314	7247560	Ref.	
			<b>11,90</b>	<b>29,-</b>	<b>Eur</b>	
		45° (2 u.)	7194315	7247561	Ref.	
			<b>28,-</b>	<b>38,-</b>	<b>Eur</b>	



En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM.

	80/125	110/150	
<b>Junta de FPM</b> <b>2 Uds</b>	ZK02505 <b>25,-</b>	ZK02508 <b>36,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta de FPM</b> <b>5 Uds</b>	ZK02506 <b>43,-</b>	ZK02509 <b>68,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta de FPM</b> <b>10 Uds</b>	ZK02507 <b>74,-</b>	ZK02510 <b>122,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta FPM para tapa de revisión</b> <b>2 Uds</b>	ZK02504 <b>12,-</b>	ZK02511 <b>13,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Junta FPM</b> <b>2 Uds</b>	ZK02501 <b>24,-</b>	-	Ref. <b>Eur</b>



## Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann



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

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

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



### Sistemas modulares

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

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

## Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

<b>Vitocconnect, modelo OPTO2</b>	<b>Pág. 116-117</b>
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
<b>Vitocconnect, modelo OT2</b>	<b>Pág. 116-117</b>
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
<b>Vitocom 100, LAN 2</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
<b>Vitogate 300 BN/MB</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de pasarela	LON- Bacnet IP LON- Modbus (IP / RS485)
Gestión	Automatización de edificios para el intercambio de datos con sistemas BacNet/ModBus
Equipos	Calderas, equipos compactos y bombas de calor



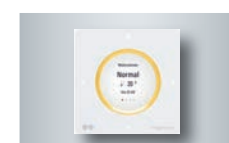
### Termostatos

<b>Vitotrol 100, UTDB</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
<b>Vitotrol 100, UTDB-RF</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
<b>Vitotrol 100 OT1</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare



### Centralitas digitales para interior

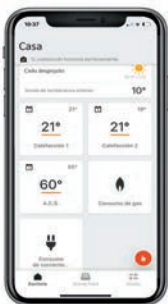
<b>Vitotrol 100-E</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	inalámbrica (baterías)
Gestión	1 circuito de calefacción y ACS
Funciones	Ajuste de temperatura, programación diario y semanal, comunicación con ViCare
Display	Temperatura ambiente, fecha y hora, programación, estado y averías
Sonda de temperatura exterior	No apto
<b>Vitotrol 200 A</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 200 E</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuitos de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 200 RF</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	via radio (estación RF no incluida)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
<b>Vitotrol 300 E</b>	<b>Pág. 118</b>
Tipo de conexión	via Zigbee
Gestión	4 circuitos de calefacción.
Funciones	programación de los circuitos
Display	Ajuste de temperatura confort, programación del circuito, indicador de consumos con ViCare, supervisión a distancia con ViGuide
Equipos	Bombas de Calor





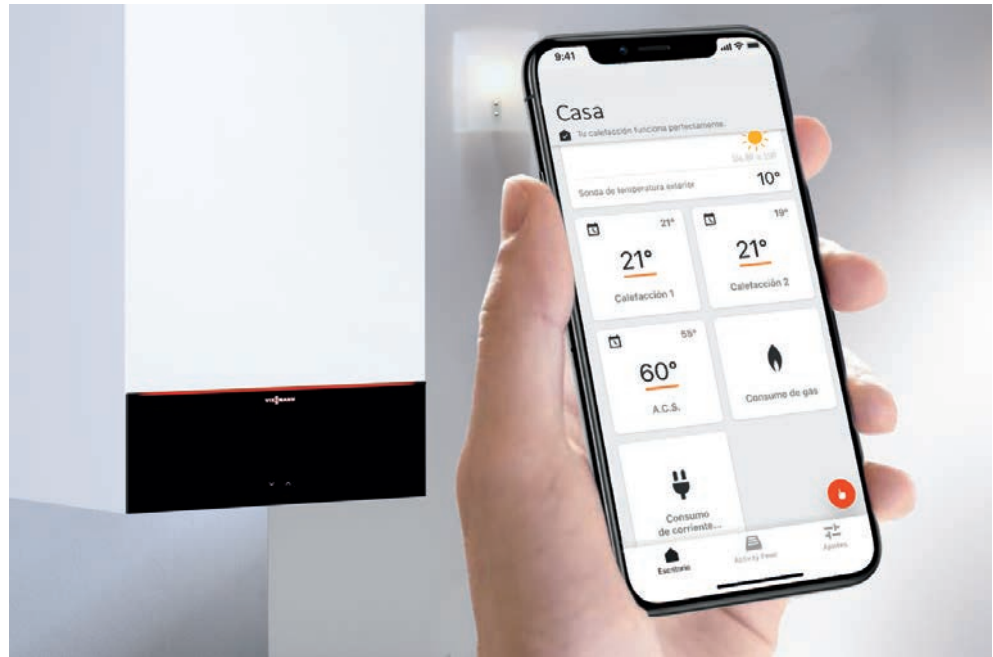
**VITOCONNECT**

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



**VICARE**

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



**ViCare App**

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

**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

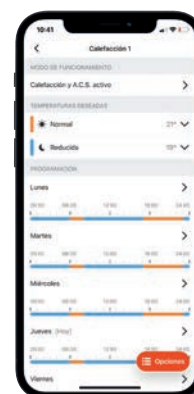
a partir de 2004  
a partir de 2010  
con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic

**Dimensiones**

Anchura x Altura x Profundidad mm 100 x 100 x 27



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



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

**Vitoconnect**

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



Vitoconnect OPTO2

**Vitoconnect, modelo OPTO2**

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

**Vitoconnect, modelo OT2**

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

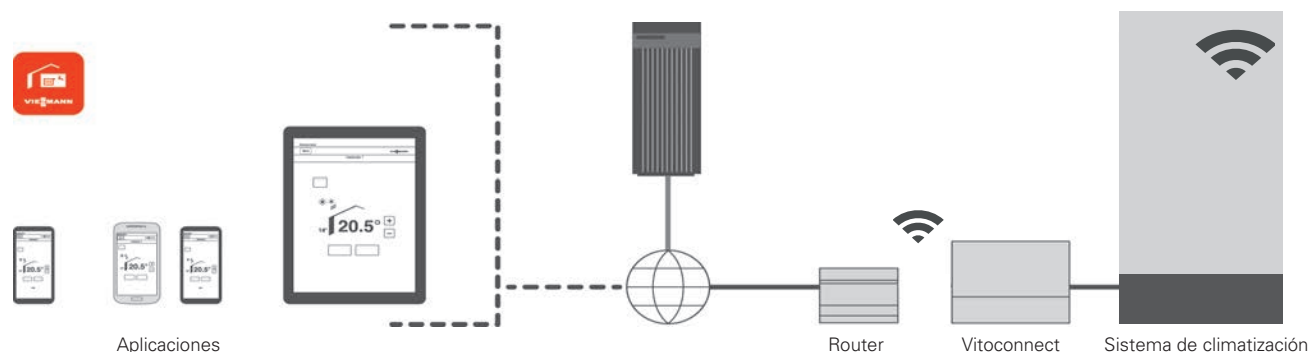


Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49-99 kW		Vitorodens 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	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	ZK04328	Ref. Eur

\* Incluye Vitotrol 100 OT1

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



## Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

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

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens**		Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorodens	Vitocal	Vitocal	Ref.	
	050-W	100-W	Vitotronic	Vitotronic	200-T	100-S	15x-A		
Regulación	111-W		100	200	222-F	111-S	25x-A		
						200-S	200-S R32		
						222-S	222-S R32		
<b>Termostatos ambiente</b>									
Vitotrol 100, UTDB	■		■	-	■ 1)	-	-	Z007691 <b>142,-</b>	Eur
Vitotrol 100, UTDB-RF	■		■	-	-	-	-	Z007692 <b>269,-</b>	Eur
Vitotrol 100 OpenTherm	■		-	-	-	-	-	Z014134 <b>183,-</b>	Eur
Vitotrol 100 OT1	■		-	-	-	-	-	7637401 <b>79,-</b>	Eur
<b>Centralitas digitales para interior (KM BUS)</b>									
Vitotrol 200 A	-		-	■	■ 2)	■	-	Z008341 <b>190,-</b>	Eur
Vitotrol 300 A	-		-	■	■ 2)	-	-	Z008342 <b>326,-</b>	Eur
Vitotrol 200 RF	-		-	■	■ 2)	■	-	Z011219 <b>227,-</b>	Eur
Vitotrol 300-E	-		-	-	-	-	■	7959522 <b>421,-</b>	Eur
Base de radiofrecuencia	-		-	■	■ 2)	■	-	Z011413 <b>211,-</b>	Eur
Sonda de temp. exterior	■		-	-	-	-	-	ZK02485 <b>116,-</b>	Eur
<b>Gestión a distancia</b>									
Vitocom 100, LAN1			■ 3)	■	■	■	-	Z011224 <b>641,-</b>	Eur
Vitogate 300, BN/MB			■ 3)	■	■	■	-	Z013294 <b>1.053,-</b>	Eur
Vitoconnect, modelo OT2	■		-	-	-	-	-	ZK04328 <b>275,-</b>	Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2	-		-	■	■ 2)	■	-	ZK03836 <b>245,-</b>	Eur
<b>Ampliaciones para la regulación</b>									
Ampliación interna H1	-		■	■	-	-	-	7498513 <b>130,-</b>	Eur
Ampliación EA1	-		■	■	-	■	-	7452091 <b>295,-</b>	Eur
Ampliación AM1	-		■	■	-	-	-	7452092 <b>154,-</b>	Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1	-		■	■	■	■	■	Z014470 <b>553,-</b>	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

<b>Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia</b> (Categoría A)	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Yonos para 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)	Z024689 <b>777,-</b>	Z024690 <b>805,-</b>	Z024694 <b>871,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
Alpha 2.1 25-60 de Grundfos	Z008223 <b>777,-</b>	Z008224 <b>805,-</b>	ZK01827 <b>871,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales	7465894 <b>48,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de ampliación</b> Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión	ZK02940 <b>639,-</b>			- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
<b>Juego de ampliación</b> Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla	ZK02941 <b>419,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia</b> (Categoría A)	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008952 <b>607,-</b>	Z008953 <b>631,-</b>	ZK01828 <b>674,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales	7465894 <b>48,-</b>				Ref. <b>Eur</b>
<b>Colectores</b>	<b>DN 20-3/4"</b>	<b>DN25-1"</b>	<b>DN32-1 1/4"</b>	<b>Compatibles con:</b>	
Colector para 2 Divicon	7460638 <b>289,-</b>		7466337 <b>329,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
Colector para 3 Divicon	7460643 <b>400,-</b>		7466340 <b>454,-</b>		Ref. <b>Eur</b>
<b>Fijación mural</b> Para cada colector	7465439 <b>48,-</b>				Ref. <b>Eur</b>



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



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

Desde la asistencia en la planificación, en la ingeniería básica, pasando por la correcta selección y dimensionamiento de equipos hasta su puesta en marcha y entrega, nuestros departamentos de preventa y 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 los siguientes ámbitos:

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





## Resumen de gama de Servicios

<b>Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW</b>	<b>Pág. 122</b>
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la n° 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

<b>Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW</b>	<b>Pág. 122</b>
Asesoramiento en el montaje	
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	
Montaje de envolventes	

<b>Bombas de calor</b>	<b>Pág. 123</b>
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia o configuraciones especiales	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	

## Servicios

### Requisitos previos

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

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

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

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

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

<b>Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha.</b>		
Hora técnico residencial <70kW o Bomba de Calor <20kW	7000190 <b>73,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Disposición de Servicio / Desplazamiento</b>		
Hasta 50km ida y vuelta	7000051 <b>49,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
De 50km hasta 80km ida y vuelta	<b>72,-</b>	Ref.
+ de 80 km	7000053 <b>1,40/km</b>	<b>Eur</b>
Media dieta (aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 50km)	7000725 <b>30,-</b>	Ref. <b>Eur,-</b>

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

<b>Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo</b>		
<b>Vitorondens 200-T/222-F, hasta 70 kW</b>	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100/200.		
<b>Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW</b>	7546311 <b>252,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Asesoramiento en el montaje</b>	7546312 <b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)		
<b>Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann Vitosolic 100 y Vitosolic 200.</b>	7004411 <b>239,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Vitosolic 100</b>	
El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	7547865 <b>239,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
	<b>Vitosolic 200</b>	
<b>Montaje de envolventes Vitorondens</b>	0000958 <b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas</b>		
<b>Gama Vitodens 050-W/100-W/111-W</b> ver nota *1	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitodens 200-W, hasta 35 kW</b>	<b>Incluido</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitodens 200-W, a partir de 49 kW</b>	7547834 <b>281,-</b>	Ref. <b>Eur</b>

<b>Puesta en marcha de bombas de calor *1</b>		
La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es obligatoria para poder acogerse a la garantía.		
<b>Vitocal 060-A/262-A</b> Puesta en marcha no obligatoria por SAT Viessmann.	<b>120,-</b> (en un radio de 50 km desde la delegación SAT Viessmann local)	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S</b> , (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.	<b>Incluido</b> (en un radio de 50 km desde la delegación SAT Viessmann local)	Ref. <b>Eur</b>
Puesta en marcha Vitocal 100-A	<b>Incluido</b> (en un radio de 50 km desde la delegación SAT Viessmann local)	Ref. <b>Eur</b>
<b>Servicios adicionales:</b>		
<b>Puesta en marcha de la regulación solar Vitosolic y SM1</b> cuando ésta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar.	7547864 <b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Servicios adicionales:</b>		
<b>Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión</b>	7547864 <b>238,-</b> (Vitoconnect y Vitocom)	Ref. <b>Eur</b>
<b>Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2</b>	<b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Puesta en marcha Vitocaldens 222-F</b>	7004414 <b>236,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Transformación a GLP</b>	0820089 <b>98,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Asesoramiento previo a la puesta en marcha dentro ciudad delegación, radio máximo distancia 40Km desde delegación SAT Viessmann local</b>	<b>150,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Conexionado de termostatos y sondas virtuales</b>	<b>49,-</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Instalación de cabezales termostáticos y módulo de suelo radiante y configuración de módulos ADIO (Vicare Smart Climate)</b>	<b>P.A.</b>	Ref. <b>Eur</b>

- \*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.

## Condiciones generales de venta

### I. Generalidades

1. La relación contractual entre Viessmann, S.L. y sus clientes se regulará exclusivamente de acuerdo a las disposiciones contenidas en estas condiciones. En cualquier caso prevalecerán las condiciones de Viessmann, S.L. sobre las que pudieran tener las empresas compradoras.
2. Las presentes condiciones se considerarán aceptadas a más tardar con la recepción de la mercancía.
3. Variaciones de las presentes condiciones serán válidas solamente si se pactan por escrito y de mutuo acuerdo.
4. La correspondencia comercial impresa mediante instalaciones procesadores de datos (por ejemplo, confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, avisos de pagos) será válida incluso sin firma.
5. Si alguna disposición de las presentes condiciones fuera total o parcialmente nula, ello no afectaría a la validez de las restantes disposiciones.

### II. Oferta y firma del contrato

1. Nuestras ofertas no tendrán carácter vinculante. Los acuerdos y compromisos serán vinculantes sólo tras nuestra confirmación de pedido por escrito o mediante nuestro suministro. En este último caso, la factura sustituirá a la confirmación de pedido. Lo anterior será igualmente válido para ampliaciones, modificaciones o acuerdos complementarios.
2. Los planos, ilustraciones, medidas, pesos y otros datos referentes a las prestaciones que aparecen en circulares, listas de precios, catálogos y demás documentación tienen por objeto describir las características generales de los aparatos. Implicarán garantía únicamente si han sido confirmadas por nosotros expresamente y por escrito.
3. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en la construcción de nuestros productos. No obstante, dichas modificaciones no tienen carácter vinculante en productos suministrados con anterioridad.
4. Posibles desviaciones de lo estipulado en las ofertas, listas de precios u otras propuestas sólo serán válidas si nosotros las hemos confirmado por escrito.
5. Nos reservamos los derechos de autor y demás derechos sobre la documentación correspondiente a la oferta (por ejemplo, ilustraciones, planos, descripciones); terceras personas sólo podrán acceder a dicha documentación si ha sido destinada expresamente para su divulgación.

### III. Precios

1. En tanto no se acuerde otra cosa, nuestros precios se entenderán franco almacén, excluyendo gastos de embalaje y flete, así como IVA en vigor en la fecha de suministro.
2. Todos los aumentos considerables en los costes que se produzcan con posterioridad a los dos meses del término del contrato (costes materiales, salariales, energéticos, disposiciones legales, entre otros) nos autorizarán, en tanto sea lícito, a efectuar un recargo adicional.
3. En el caso de pedidos para los cuales no se haya acordado ningún precio, serán válidos nuestros precios oficiales en la fecha de suministro.

### IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se haya acordado otra cosa, nuestras facturas se pagarán en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán como efectuados en la fecha en que se dispone del importe.
2. No se permitirá la retención de pagos a cuenta de reclamaciones por parte del cliente.
3. En caso de pago por adelantado, se aplicará un 2 % de descuento en concepto de pronto pago sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, gastos de seguro, IVA, etc.).
4. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado. Con independencia del medio de pago se considerará efectuado el pago una vez recaudado el importe. Cuando se utilicen letras de cambio, el comprador deberá devolver debidamente aceptadas y domiciliadas las letras en un plazo máximo de 25 días desde la emisión de las mismas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador.
5. Aunque las disposiciones del comprador sostengan lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos realizados por el cliente adeudadas y contraídas con anterioridad, en orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, nos asistirá el derecho a cargar el pago primero a los gastos, después a los intereses y, por último, a la prestación principal.
6. En el caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida, Viessmann, S.L. cobrará en concepto de gastos de financiación el 2 % mensual del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado.

### V. Reserva de dominio

1. Todo el material suministrado por Viessmann, S.L se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, Viessmann, S.L. se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, Viessmann, S.L. tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran por dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.
2. Salvo indicación contraria, Viessmann, S.L. está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Viessmann, S.L. el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
3. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Viessmann, S.L. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
4. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente, a comunicar de inmediato a Viessmann, S.L. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de Abogados y Procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. el comprador se obliga a ejercitar, por sí, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

### VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

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

### VII. Traspaso de riesgo

1. Incluso en el caso de suministro a portes pagados o de envío a domicilio, el riesgo pasará al comprador con la entrega de la mercancía, al agente de transporte o al responsable de la recogida. Si es Viessmann, S.L. quien realiza la entrega, asume el riesgo hasta la entrega en el lugar de destino. Lo anterior será válido también para suministros parciales.
2. Los productos enviados serán recibidos por el comprador, aún cuando presenten defectos significativos y sin perjuicio de los derechos que se derivan del apartado VIII.
3. Las reclamaciones por suministro incompleto, deficiente o erróneo se harán constar inmediatamente al transportista en el momento de la recepción de la mercancía indicándolo en el albarán o en la hoja de bultos. Las deficiencias se notificarán por escrito en un plazo máximo de 24 horas desde la recepción del envío. En cualquier otro caso, se considerarán aceptados los envíos recibidos.

### VIII. Responsabilidad y garantía

- Viessmann, S.L. se responsabiliza de los defectos de suministro, y garantiza que sus productos no adolecen de defectos que anulen o disminuyan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:
1. Garantía Legal: Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un 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.
  - 1.1 Garantía de 6 años en caso de los paneles solares térmicos Vitosol FM.
  2. Garantía Comercial: Viessmann S.L. concede una garantía comercial adicional y voluntaria que complementa las coberturas legales en los siguientes términos.
  - 2.1 En el supuesto de que nuestros productos no hubieran sido entregados todavía por nuestro cliente al consumidor final o si nuestro cliente utilizara nuestros productos para usos propios, Viessmann S.L. asumirá la garantía por un 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](http://www.viessmann.es) o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con inequívoca identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
  3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo alguna 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 (re-cambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
  5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
  6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad. Por lo demás, nuestro cliente asumirá todos los demás gastos que pudieran ocasionarse relativos a la adecuación de la instalación hidráulica, materiales auxiliares o medios especiales para la ubicación en la instalación o en la sala de calderas. Además el cliente asumirá todos los gastos que pudieran derivarse de la instalación o adecuación de accesos con seguridad a los equipos instalados, tanto para la detección del defecto, como para la reparación o sustitución si procediera.

7. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del período de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el período de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
8. No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a:
  - a) Una utilización inapropiada o inadecuada del producto.
  - b) Falta de protección ante presiones de gas superiores a la máxima admisible indicada en la placa de características del equipo.
  - c) Ajuste indebido o elección inapropiada de válvula de seguridad.
  - d) Montaje o una puesta en funcionamiento defectuoso/a por parte del cliente o un tercero.
  - e) Influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputarse a la culpa.
  - f) Falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento.
  - g) Defecto de piezas de origen ajeno.
  - h) Cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10
  - i) Reparaciones efectuadas dentro del período de garantía por empresas de servicio ajenas a la red de asistencia técnica oficial de Viessmann, los costes de la reparación o materiales no serán cubiertos en ningún caso por Viessmann.
  - j) Tasas o impuestos relacionadas con los gases refrigerantes.
  - k) Los gastos relacionados por difícil acceso a los equipos.
  - l) Los cambios y/o limpieza de filtros de aire.
  - 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 a la manipulación.
  - p) Cualquier tipo de medios auxiliares o de elevación para el fácil acceso o instalación de los componentes o equipos a sustituir.
  - q) Daños por suministro o conexionado eléctrico incorrecto según las especificaciones del manual del fabricante.
  - r) Los daños por fuego, hielo o congelación o cualquier otra causa extraordinaria.
  - s) Quedan excluidos los trabajos de obra civil, petición de permisos, modificación de instalaciones o accesos necesarios para la realización de cualquier tipo de intervención en garantía.
  - t) Queda excluida la reposición o recarga de gas refrigerante por golpes o fugas de gas en conexionado de tuberías.
  - u) Nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contaminación del aire debido a una fuerte incidencia del polvo, por vapores agresivos, por corrosión producida por el oxígeno - sobre todo, cuando se utilicen tubos de plástico no estancos a la difusión -, por colocaciones inapropiadas (por ejemplo, lavanderías o salas de bricolaje) o por utilización continuada a pesar de la existencia de un defecto o avería.
- 8.1 Viessmann declina toda responsabilidad que pueda derivarse por cualquier suceso no incluido expresamente en las condiciones generales de venta, asimismo declina toda responsabilidad por daños a cosas o personas derivadas por una anomalía en la instalación del equipo.
9. Quedaremos exentos de responsabilidad si, después de comunicar el defecto, por escrito, no se nos concede la oportunidad o el tiempo requerido para, según nuestro criterio, proceder a las reparaciones o las entregas de los repuestos que se consideren necesarios.
10. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
- 10.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en período de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetas a un mantenimiento (p.ej. electrodos, filtros, juntas, anodos, refractarios, etc.).
11. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía.
 

Hasta 5 años:

  - a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)
  - b. en intercambiadores de A.C.S. y depósitos de inercia

Hasta 10 años:

  - a. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitodens 100/111/200
  - b. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitorondens
- 11.1 Garantía de 5 años total para la bomba de calor Vitocal cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., ViConfort Total.
- 11.2 Para que estas ampliaciones de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito por el usuario esté registrado en Viessmann S.L. Además, deberá llevarse registro de los partes justificativos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el SATO garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VISSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
- 11.3 La firma y sello de la garantía por el Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (SATO) garantiza haber realizado las operaciones según reglamentación vigente y normas que le sean de aplicación, y ampliará la garantía asumida por Viessmann sobre el equipo según las condiciones y períodos anteriormente descritos.
12. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el "Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias" excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
13. Recomendaciones: Viessmann S.L. recomienda a todo usuario final de nuestros productos que presten especial atención a las instrucciones de uso y manejo de los mismos y que garanticen el cumplimiento de los programas periódicos de mantenimiento requeridos a fin de asegurar un correcto, seguro y eficiente funcionamiento. A tal efecto recordamos poner a su disposición el servicio técnico oficial Viessmann.

**IX. Tribunal competente y generalidades**

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que corresponder o les

fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo. La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no será afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Viessmann, S.L. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Viessmann, S.L. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto a Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.

3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

**X. Módulos fotovoltaicos**

1. A menos que se acuerde lo contrario en casos individuales, se aplicará el precio vigente en el momento del pedido.
2. Siempre que los precios acordados se basen en nuestra lista de precios y la entrega se realice más de un mes después de la celebración del contrato, se aplicarán los precios de lista vigentes en el momento de la entrega. Para pedidos para los que no se hayan acordado precios, serán válidos los precios vigentes en día de la entrega.
3. Viessmann se reserva el derecho de modificar los precios de los módulos fotovoltaicos de esta tarifa sin previo aviso conforme a disponibilidad de stocks.
4. **Garantía de producto:** Viessmann S.L. ofrece una garantía de 15 años sobre el producto
4. **Garantía de rendimiento**  
Viessmann le garantiza al distribuidor de Viessmann que la potencia real del módulo FV no se reducirá en más del 2 % durante el primer año de funcionamiento, partiendo de la potencia nominal recogida en los Datos técnicos y en la etiqueta del módulo FV en las STC (Standard Test Conditions), definidas de la siguiente manera: potencia de radiación de 1.000 W/m2 con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °C). A partir del segundo y hasta el final del vigésimo quinto año de funcionamiento, Viessmann garantiza una pérdida no mayor al 0,71% anual de la potencia nominal original, por lo que, al cumplir su vigésimo quinto año de funcionamiento, el módulo FV aún tendrá una potencia del 84,8% como mínimo, partiendo de la potencia nominal mencionada en las STC. Esta garantía de rendimiento cubre exclusivamente las reducciones de potencia producidas por degeneración natural (envejecimiento) de las células, láminas de protección o el vidrio. Las reducciones de potencia producidas por fallos de producto o de fabricación están excluidas de la garantía de rendimiento.
- 5.1 **Ejercicio de derechos de la garantía del producto y/o de la garantía de rendimiento**  
El distribuidor de Viessmann debe remitir por escrito a la dirección de contacto citada posteriormente las reclamaciones de garantía del producto o de rendimiento (junto con la correspondiente copia de la factura) dentro del período de garantía e inmediatamente después de conocer los hechos que dan lugar a la reclamación: [sat-consultas@viessmann.com](mailto:sat-consultas@viessmann.com).
- 5.2 **Exclusiones de la garantía**  
La reducción de potencia y los defectos de material o procesamiento debidos a un transporte, almacenamiento, manejo, uso, conexión, mantenimiento inadecuados o por influencia externa no están incluidos en la presente garantía de rendimiento y/o producto. Tampoco están incluidas las reducciones de potencia y/o los defectos de material y procesamiento debido a:
  - a) El uso de componentes de sistema defectuosos como inversores, sistemas de montaje, cables de conexión o relés semiconductores.
  - b) La instalación del módulo FV por personas inexpertas o no formadas.
  - c) La interconexión del módulo FV con módulos FV no compatibles o con módulos FV de otro fabricante.
  - d) El cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos FV o el manejo incorrecto durante estos procesos.
  - e) La rotura del cristal por aplicación de fuerzas externas, así como por vandalismo o robo.
  - f) El uso del módulo FV sobre objetos móviles como, por ejemplo, vehículos, barcos o aviones.
  - g) Un fenómeno natural violento como, por ejemplo, un terremoto, un tifón, un tornado, una erupción volcánica, una inundación, el impacto directo o indirecto de un rayo, una nevada, una avalancha, un corrimiento de tierra u otra circunstancia imprevisible.
  - h) La intervención y modificación de un módulo FV sin la aprobación expresa de Viessmann.
  - i) El uso del módulo FV con una finalidad diferente a la prevista, la generación de corriente mediante irradiación solar.
  - j) La exposición del módulo FV a condiciones ambientales excepcionales, especialmente el contacto con agua con alto contenido en sal, tormentas de arena, sobretensión y campos magnéticos.
  - k) No se incluye en la garantía la bajada de rendimiento por efecto de las sombras, suciedad, caídas de tensión, no contempladas en la fase de diseño-proyecto.

No se admitirán reclamaciones si falta el número de serie del módulo FV y/o la marca de Viessmann, o si el módulo FV, por otros motivos, no se identifica claramente como un módulo FV de Viessmann.
- 5.3 **Otros**  
Se deberá cumplir con la normativa vigente y con las indicaciones previstas en los manuales de montaje, servicio, mantenedor y SAT de Viessmann. Los derechos de garantía de los distribuidores de Viessmann no se ven limitados o excluidos por esta garantía.

**XI Devoluciones:**

1. No se admiten devoluciones sin previa autorización de Viessmann.
2. El plazo máximo para realizar una devolución será de 10 días naturales.
3. Los abonos por devoluciones tendrán siempre un cargo mínimo del 15% sobre la factura original en concepto de gastos de recepción, comprobación de estado y gestión.
4. Para equipos o repuestos fabricados sobre pedido tendrán siempre un cargo mínimo del 25% sobre la factura original, Viessmann se reserva el derecho de aceptar o no la devolución para este tipo de pedidos.
5. El embalaje y estado del producto debe estar en perfecto estado, en caso contrario no se admitirán devoluciones.
6. Los gastos de portes de devoluciones serán siempre a cargo del cliente.

**XII Extensiones de garantía:**

1. Las extensiones de garantía serán acorde a las condiciones generales de garantía. En caso de garantías adicionales sobre componentes específicos Viessmann cubrirá por defecto de fabricación el componente o componentes especificado en la garantía, no incluyéndose en ningún caso los gastos derivados de la mano de obra y desplazamiento por el cambio del componente.
2. Durante el período de extensión de garantía Viessmann podrá exigir al cliente final en caso de no tener contratado un servicio de mantenimiento con un SAT autorizado por Viessmann la documentación que certifique el cumplimiento de las operaciones de mantenimiento obligatorias acorde a la legislación vigente para verificar el correcto mantenimiento de los equipos comercializados.

