

Sistemas de calefacción y climatización

Tarifa doméstica 2026 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

ViCare App ViGuide App	Conectividad Conectividad		Página 4 Página 5
Vitocal 060-AD R290	Bomba de calor para producción de ACS	80, 110 y 150 l	Página 10 y 11
Vitocal 060-A R290	Bomba de calor para producción de ACS	178, 251 y 254 l	Página 12 y 13
Vitocal 262-A R290	Bomba de calor para producción de ACS	291 y 298 l	Página 14 y 15
Vitocal 060/262-A	Accesorios		Página 16 y 17
Vitocal 200-A ie R290	Bomba de calor aire/agua monobloc	06 a 12 kW	Página 18 y 19
Vitocal 200-A ie Modular/Comfort R290	Bomba de calor aire/agua monobloc	06 a 12 kW	Página 20 y 21
Vitocal 200-A ie Compact R290	Bomba de calor aire/agua monobloc	06 a 12 kW	Página 22 y 23
Vitocal 200-A ie R290	Accesorios		Página 24 a 27
Vitocal 150-A R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 28 y 29
Vitocal 150-A Modular R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 30 y 31
Vitocal 150-A Compact R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 32 y 33
Vitocal 250-A R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 19 kW	Página 34 y 35
Vitocal 250-A Compact R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 19 kW	Página 36 y 37
Vitocal 150-A/250-A R290	Accesorios		Página 38 y 39
Vitocal 150-A/250-A R290	Ejemplos de instalación		Página 40 y 41
Vitocal 100-S R32	Bomba de calor aire/agua	4,8 a 60 kW	Página 42 y 43
Vitocal 111-S R32	Bomba de calor aire/agua	4,8 a 8,13 kW	Página 44 y 45
Vitocal 200-S R410A	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 73,5 kW	Página 46 y 47
Vitocal 222-S R410A	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 48 y 49
Vitocal 1xx-S R32/2xx-S R410A	Accesorios		Página 50 y 51
Vitocal	Accesorios de control de temperatura		Página 52 y 53
Vitocal 250-A Pro R290	Bomba de calor aire/agua	39,5 kW	Página 54 y 55
Vitocell 100-W	Interacumulador de A.C.S.	120 a 150 l	Página 58
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 910 l	Página 59
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	390 a 500 l	Página 60
Vitocell Modular	Interacumulador de A.C.S.	50 a 300 l	Página 61
Vitocell 300-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 500 l	Página 62
Vitocell 100-B/300-B	Interacumulador de A.C.S.	300 a 500 l	Página 63
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 910 l	Página 64
Vitocell 100-E/140-E/160-E	Depósito de inercia	46 a 2000 l	Página 65
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	23 a 77 l/m	Página 66
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 71
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 72 a 74
Vitovolt	Inversores		Página 75 a 79
Vitovolt	Sistemas de almacenamiento de energía		Página 82
Vitovolt	Accesorios		Página 81 y 82
Vitoair CT	Unidad centralizada de ventilación	300 a 600 m³/h	Página 84 y 85
Vitoair CT P	Unidad centralizada de ventilación	350 a 450 m³/h	Página 86 y 87
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m³/h	Página 88 y 89
Vitoair Pro	Unidad centralizada de ventilación	1000 a 1500 m³/h	Página 90
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,3 m²	Página 92 y 93
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m²	Página 94 y 95
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m²	Página 96 y 97
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m²	Página 98 y 99
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 100 a 102
Vitosol	Accesorios		Página 103 y 104
Vitodens 050-W, Modelos B0KA	Caldera mural de condensación a gas	3,2 a 33 kW	Página 106
Vitodens 100-W, Modelos B1HG/B1KG	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 107
Vitodens 111-W, Modelo B1LG	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 108
Vitodens 200-W, Modelo B2HH / B2KH	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 109
Vitodens 100/111/200-W	Accesorios, módulos de ampliación y Divicom		Página 110 a 113
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 114 y 115
Evacuación de humos para Vitodens			Página 116 y 117
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 119
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 120
Vitorondens	Accesorios		Página 121
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 122 y 123
Vitoconnect	Conectividad		Página 126 y 127
Smart Room Control	Conectividad		Página 128 y 129
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 130
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 131
Condiciones generales de venta			Página 136 y 137

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).



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.



La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play. Para más información, consulte: viessmann.es

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

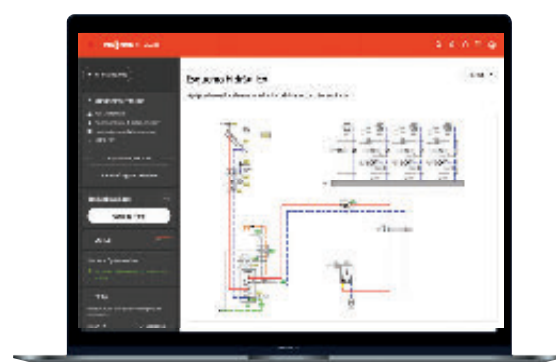
- + Funcionamiento de la calefacción según su horario personalizado
- + Más ahorro gracias a la geolocalización*

* Suscripción confort y ahorro opcional (próximamente servicio premium)

PARA EL PROFESIONAL

VIGUIDE

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



LAS VENTAJAS DE VIGUIDE

- + Conectar el sistema de calefacción/refrigeración/energía solar
- + Puesta en marcha de los componentes ViCare
- + Sustitución guiada de piezas de recambio
- + Una sola 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

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, B2HH, B2KH
- Vitodens 1XX-W, tipo B1HF, B1KF, B1HG, B1KG, B1LFY B1LG
- Vitodens 050-W, tipo B0KA



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 módulo 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

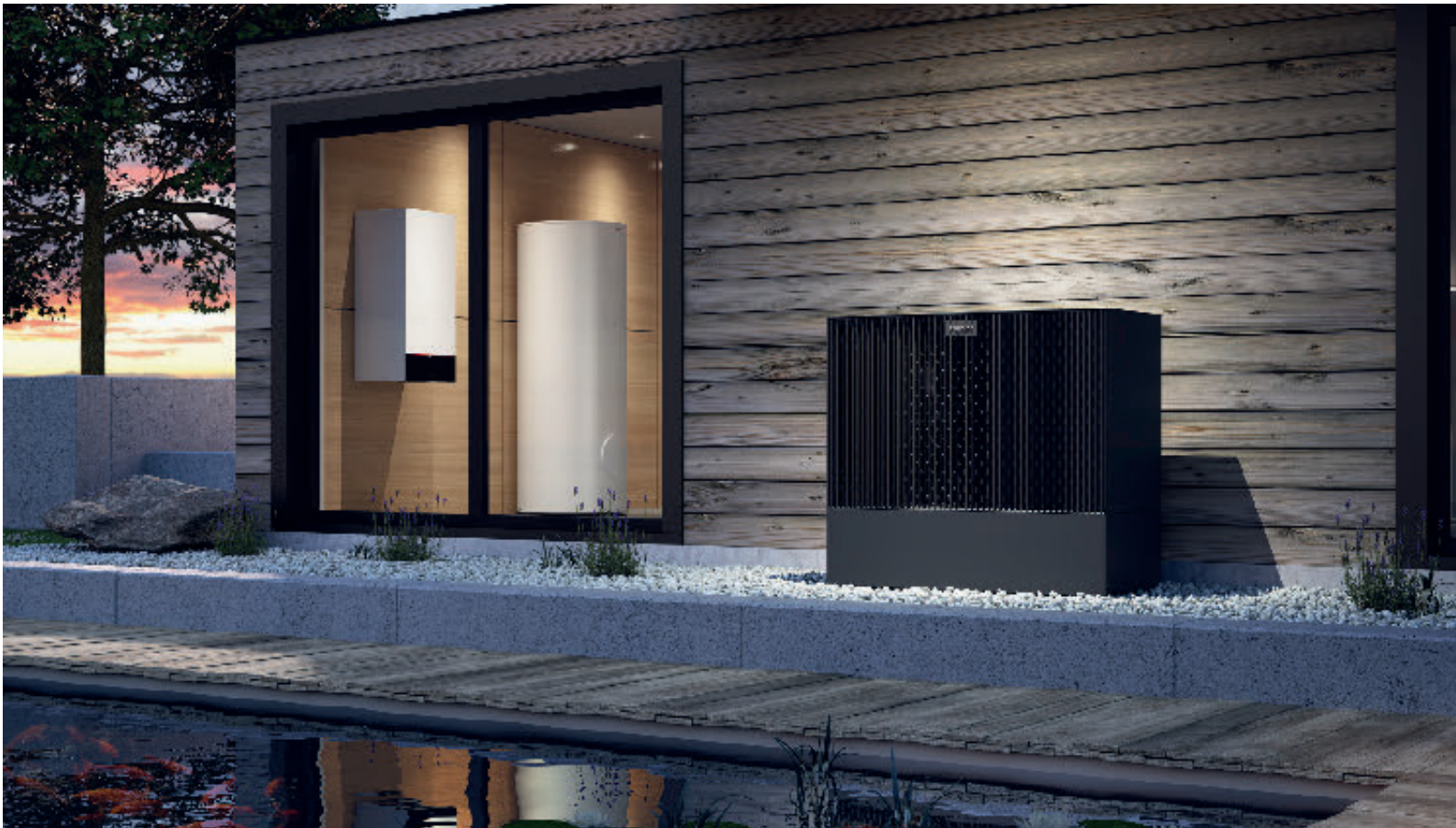
- Vitotronic 200, tipo HO1, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, tipo HO1C, HO1E

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 completa 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

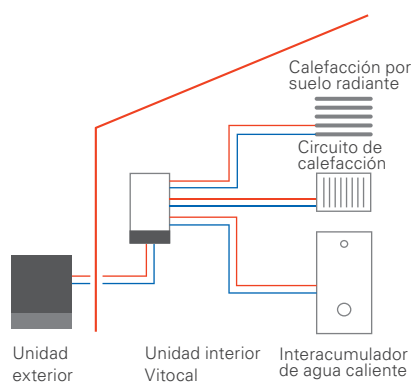
Ideal para reforma

- 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

VIESSMANN
ONE BASE

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

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



OPTIPERFORM

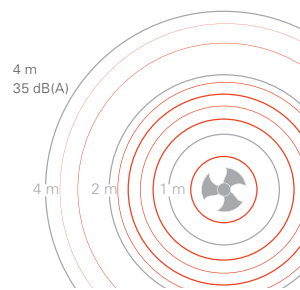
Simplificación y robustez de la instalación. Nuevo sistema hidráulico integra un sensor de flujo volumétrico y un bypass dinámico para obtener flujos de circulación óptimos. La energía necesaria para el desescarche se pone a disposición en el depósito pulmón de 16 l integrado.

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



CLIMATE PROTECT

Protección del clima con refrigerante verde R290 (propano) que 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 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



Bomba de calor Monobloc para producción de ACS	
Vitocal 060-AD con refrigerante R290	Pág. 10-11
COP según EN16147 (A7/W53)	Hasta 2,91
Volumen del acumulador (T0W-R290)	80 l / 110 l / 150 l
Apoyo Resistencia eléctrica	■ / ■ / ■
Perfil distribución	M
Clase de eficiencia energética	A++(Escala D hasta A+++)



Vitocal 060-A con refrigerante R290	Pág. 12-13
COP según EN16147 (A7/W53)	Hasta 3,42
Volumen del acumulador (T0E-R290 / T0E-R290 / T0S-R290)	178 l / 254 l / 251 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E-R290 / T0E-R290 / T0S-R290)	■ / ■ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 262-A con refrigerante R290	Pág. 14-15
COP según EN16147 (A7/W53)	Hasta 3,39
Volumen del acumulador (T2E-R290 / T2H-R290)	298 l / 291 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E-R290 / T2H-)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A++ (Escala G hasta A+++)



Sistema Monobloc Aire-Agua	
Vitocal 200-A ie con refrigerante R290	Pág. 18-27
Temperatura máxima de impulsión	75 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,52 a 12,79 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W7)	4,82 a 9,84 kW
Alimentación eléctrica: Monofásica	■
Clase de eficiencia energética W35 / W55	A+++/A+++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 150-A con refrigerante R290	Pág. 28-29
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++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 150-A Modular con refrigerante R290	Pág. 30-31
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++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 150-A Compact con refrigerante R290	Pág. 32-33
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++ (Escala G hasta A+++)

Resumen de gama VITOCAL

Vitocal 250-A con refrigerante R290	Pág. 34-35
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 18,5 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 18,7 kW
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A+++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 250-A Compact con refrigerante R290	Pág. 36-37
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 18,5 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 18,7 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 /W55	A+++/A+++ (Escala G hasta A+++)



Sistema Split Aire-Agua	
Vitocal 100-S con refrigerante R32	Pág. 42-43
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 12 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,5 a 10 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,6 a 5,1
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 60 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++ (Escala G hasta A+++)



Vitocal 111-S con refrigerante R32	Pág. 44-45
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 12 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W18)	3,5 a 10 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,6 a 5,1
Acumulador de ACS integrado	220 l
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



Vitocal 200-S con refrigerante R410A	Pág. 46-47
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++



Vitocal 222-S con refrigerante R410A	Pág. 48-49
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++



Sistema Monobloc Aire-Agua gran potencia	
Vitocal 250-A Pro con refrigerante R290	Pág. 54-55
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	39,5 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W17)	26,0 kW
COP (A7/W35) según EN14511	Hasta 5,32
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++ (Escala G hasta A+++)



VITOCAL 060-AD R290



- Bomba de calor monobloc con interacumulador de 80 a 150 litros y regulación de última generación para producción de ACS de manera eficiente.
- Versión T0W-R290 con apoyo eléctrico: resistencia eléctrica integrada para apoyo.

Nuevo modelo para empotrar en un armario

- Posibilidad de funcionamiento con aire exterior o interior.
- Poco espacio necesario:
 - Altura de sala necesaria solo 1,70 m
 - Montaje en armario posible, anchura < 0,60.
- Conexión de agua fría y caliente en la parte inferior para facilitar el conexionado hidráulico.

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 R290 con GWP = 3.

Un sistema completo

- Plug & Work', precableado eléctricamente completo.
- Accesorios disponibles para la conducción del aire de descarga.
- Manguera para agua de condensados (incluida en el volumen de suministro).

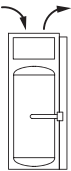
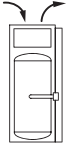
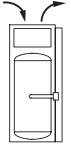


La bomba de calor Vitocal 060-AD es la solución definitiva para la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.). Es la elección ideal para sustituir antiguos termos eléctricos en proyectos de modernización o para equipar en nuevas construcciones, ofreciendo un suministro eficiente y rentable de agua caliente sanitaria.

Características técnicas

Modelo		T0W-R290		
Refrigerante		R290	R290	R290
Capacidad del interacumulador	l	80	110	150
Límites de temp. de entrada de aire		°C Desde -7 a +45		
Dimensiones				
Anchura	mm	547	547	547
Longitud (diámetro)	mm	492	492	492
Altura	mm	1184	1334	1694
Peso	kg	51	54	64
Protección de alimentación eléctrica		A 10		
Presión de servicio máxima admisible		bar 8		
SCOP _{DHW} conforme a EN16147:2017 (Perfil)		M	M	M
A7/W10-53		2,91	2,79	2,59
A20/W10-53		3,25	3,42	2,67
Carga refrigerante		Kg 0,12		
Nivel de presión sonora L _w		dB(A) 50		
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)		°C 65 °C (hasta 75 °C con resistencia eléctrica)		
Clase de eficiencia energética				

Precios

Vitocal 060-AD	Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 1 - 2 dormitorios (en función del perfil de suministro)	
Modelo T0W-R290 con apoyo eléctrico 80 l de capacidad - Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,2m - Conexiones en parte inferior - Resistencia eléctrica integrada	 Para aire ambiente (interior)	Z032864 1.680,- 	Ref. Eur 
Modelo T0W-R290 con apoyo eléctrico 110 l de capacidad - Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,4m - Conexiones en parte inferior - Resistencia eléctrica integrada	 Para aire ambiente (interior)	Z032865 1.795,- 	Ref. Eur 
Modelo T0W-R290 con apoyo eléctrico 150 l de capacidad - Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,7m - Conexiones en parte inferior - Resistencia eléctrica integrada	 Para aire ambiente (interior)	Z032866 1.942,- 	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

Soporte de suelo para Vitocal 060-AD Altura ajustable de 495 a 525 mm	3210183 82,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R ¾) - Válvula de seguridad de membrana 6 bar (0,6 MPa) - Válvula de cierre - Válvula antirretorno y racor de prueba - Racor de conexión para manómetro	7179666 247,-	Ref. Eur

VITOCAL 060-A R290



- Bomba de calor monobloc con interacumulador de 178 y 254 litros y regulación de última generación para producción de ACS eficiente.
- Versión T0E-R290 con apoyo eléctrico: resistencia eléctrica esteatita (seca) integrada.
- Versión T0S-R290 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-R290 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 R290 con GWP = 3.

Un sistema completo

- Plug & Work*, precableado eléctricamente completo.
- Accesorios disponibles para la conducción del aire de descarga.
- Anodo de corriente inducida disponible como accesorio.



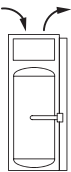
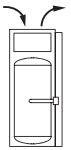
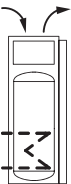
La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico	
Modelo		T0E-R290	T0E-R290	T0S-R290	
Refrigerante		R290	R290	R290	
Capacidad del interacumulador		I	178	254	251
Potencia eléctrica máxima consumida (Resistencia eléctrica + compresor)		kW	2,25 (1,5 + 0,75)	2,25 (1,5 + 0,75)	0,75 (solo compresor)
Potencia térmica nominal (Prated)*		kW	1,2	1,25	1,25
Límites de temp. de entrada de aire		°C	Desde -5 a +35		
Dimensiones					
Anchura	mm	661	734	734	
Longitud (diámetro)	mm	584	634	634	
Altura	mm	1559	1780	1780	
Peso	kg	95	145	160	
Protección de alimentación eléctrica		A	16		
Presión de servicio máxima admisible		bar	10		
SCOP _{DHW} conforme a EN16147:2017 (Perfil)			L	XL	XL
A7/W10-53			2,95	3,42	3,42
A20/W10-53			3,55	3,75	3,75
Carga refrigerante		Kg	0,13	0,15	0,15
Nivel de presión sonora L _w ¹		dB(A)	41	43	43
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)		°C	62		
Clase de eficiencia energética					

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2, con factor de directividad Q = 2, y distancia 3 m.
*Prated A7/W10-56 según EN16147:2017

Precios

Vitocal 060-A	Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)	
Modelo T0E-R290 con apoyo eléctrico 178 l de capacidad - Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,7m - Conexiones en parte delantera - Resistencia eléctrica integrada	 Para aire ambiente (interior)	Z028426 3.060,- 	Ref. Eur  *1
Modelo T0E-R290 con apoyo eléctrico 254 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Resistencia eléctrica integrada	 Para aire ambiente (interior)	Z028428 3.202,- 	Ref. Eur 
Modelo T0S-R290 con apoyo solar 251 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Intercambiador de calor integrado Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*) - Sup. de apertura de colector : 4,6 m² - Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m²	 Aire interior	Z028430 3.314,- 	Ref. Eur 

(*) - 1 colector solar Vitosol-TM

*1 Estado suministro: Perfil de carga M

Nota: Para el funcionamiento con aire exterior se debe añadir las conexiones para conducción de aire exterior del diámetro correspondiente (véase accesorios).

Accesorios disponibles

Resistencia eléctrica seca de apoyo EHT Potencia: 1,5 kW (Incluido en el modelo Vitocal 060-A T0E-R290)		ZK02257 376,-	Ref. Eur
Ayuda transporte		ZK03023 156,-	Ref. Eur
Conexiones para conducción aire exterior			
Adaptador para modo de funcionamiento con aire exterior DN160. Color blanco (Modelo de 178 litros)		ZK04052 56,-	Ref. Eur
Adaptador para modo de funcionamiento con aire exterior DN160. Color blanco (Modelos de 251 y 254 litros)		ZK03024 61,-	Ref. Eur

VITOCAL 262-A R290



- 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-R290: diseñado especialmente para la producción de A.C.S. sin generador de calor externo adicional.
- Modelo T2H-R290: 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-R290),
- 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 R290 con GWP = 3.

Un sistema completo

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



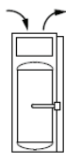
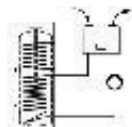
La bomba de calor Vitocal 262-A para la producción eficiente de agua caliente sanitaria utiliza el calor existente en el aire exterior para calentar el agua con el mínimo gasto

Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico	Apoyo hidráulico	Interacumul. separado
Modelo (Carga en kg)		T2E-R290	T2H-R290	T2W-R290*
Refrigerante		R290 (0,15kg)	R290 (0,15kg)	R290 (0,15kg)
Capacidad del interacumulador		l	298	291
Potencia eléctrica máxima consumida (Resistencia eléctrica + compresor)		kW	2,25 (1,5 + 0,75)	0,75 (solo compresor)
Potencia térmica nominal A20/W10-53		kW	1,8	1,8
Límites de temp. de entrada de aire		°C	Desde -10 a +42	
Dimensiones				
Anchura	mm	765	765	738
Longitud (diámetro)	mm	668	668	668
Altura	mm	1844	1844	464
Peso	kg	145	160	48
Protección de alimentación eléctrica		A	10	
Presión de servicio máxima admisible		bar	10	
SCOP _{DHW} conforme a EN16147:2017 y perfil L				
A7/W10-53		3,39	3,39	2,92
A20/W10-5		4,08	4,08	3,2
Eficiencia energética de caldeo $\eta_{L_{w,h}}$ A20/W10-53		%	168	168
Consumo de energía anual AEC según EU812/2013		kW/h	1206	1206
Nivel de presión sonora L_w ¹		dB(A)	46	
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)		°C	65	
Clase de eficiencia energética				

¹ Según EN 12102/EN ISO 9614-2, con factor de directividad Q = 2, y distancia 3 m.
* Los siguientes datos de rendimiento se han determinado en combinación con Vitocell 100-V, modelo CVAA 300 I.

Precios

Vitocal 262-A				
Versión con apoyo eléctrico: Modelo T2E-R290 298 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada			Z027025 4.199,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2H-R290 291 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo)			Z027026 4.912,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2W-R290 - para interacumulador externo con intercambio de serpentín - para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m³) - con tubo de agua de condensación			Z027027 3.239,-	Ref. Eur

Nota:

Ambos modelos son para el funcionamiento con aire interior y exterior (adaptador para funcionamiento con aire exterior véase accesorios).
Para el funcionamiento con aire exterior se debe añadir las conexiones para conducción de aire exterior del diámetro correspondiente (véase accesorios).

Accesorios disponibles

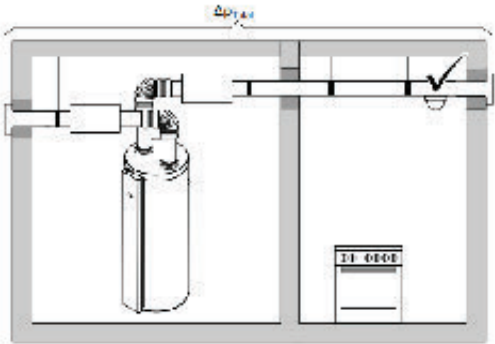
Resistencia eléctrica seca de apoyo EHT Potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H-R290)		7994214 356,-	Ref. Eur
Ayuda transporte		7994187 272,-	Ref. Eur
Conexiones para conduccion aire exterior			
Adaptador salida del aire exterior DN160 Color blanco (todos los modelos)		ZK03024 61,-	Ref. Eur
Adaptador salida del aire exterior DN180 Color blanco (todos los modelos)		ZK04676 49,-	Ref. Eur
Accesorios para el modelo T2W-R290			
Bomba de impulsión UPM4 7m PWM 15-130 G9 (Calidad sanitaria)		7984918 299,-	Ref. Eur
UPM4 7,5m PWM 15-130 G9		7984919 287,-	Ref. Eur
Grupo distribuidor 3 bar		7143779 168,-	Ref. Eur

Accesorios comunes para Vitocal 060/262-A

Accesorios		DN160	DN180	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro		7180662 249,-		Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento		7182008 311,-		Ref. Eur
Conductos		DN160	DN180	
Conducto pared exterior		9562053 256,-	7439114 434,-	Ref. Eur
Rejilla pared exterior		ZK03026 104,-	ZK03027 106,-	Ref. Eur
Tubo con manguito de unión (en aislante EPP) - Longitud de 1 m		7501765 47,-	7501766 56,-	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión (en aislante EPP)		7501768 35,-	7501769 44,-	Ref. Eur
Manguito de unión (en aislante EPP)		7501771 11,60	7501772 12,90	Ref. Eur
Manguito de conexión sin tope (EPP aislado)		ZK01890 38,-	ZK01891 38,-	Ref. Eur
Soporte Para fijar el colector a la pared o a la cubierta		7501773 12,90		Ref. Eur
Tubo flexible con aislamiento térmico - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m		ZK02536 185,-	ZK02537 201,-	Ref. Eur
Reducción DN160 / DN180		7373030 46,-		Ref. Eur
Silenciador 1,1 m		ZK03036 180,-	ZK03037 193,-	Ref. Eur
Abrazaderas (10 uds)		ZK02645 14,-	ZK02646 20,-	Ref. Eur
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles		9521437 9,-	7373025 11,60	Ref. Eur
Cinta (15 m)		7143928 37,-		Ref. Eur

Pérdidas de carga conductos

Accesorio		Vitocal 060-A (caudal volumetrico max. 375 m³/h)	Vitocal 262-A R290 (caudal volumetrico max. 430 m³/h)
	DN160	2,2 Pa/m	2,8 Pa/m
	DN180	1,9 Pa/m	2,4 Pa/m
	DN160	2,8 Pa	3,6 Pa
	DN180	2,1 Pa	2,7 Pa
	DN160	30 Pa	40 Pa
	DN180	15 Pa	18 Pa
	DN160- DN180	5 Pa	5 Pa



La pérdida de carga total (Δp_{total}) de la conducción no debe superar los 100 Pa.

Ejemplos:

Vitocal 060-A con tubería DN160 con:

- 3 codos 90°
- 2 Rejillas para aire exterior (entrada y salida de aire)
- Longitud max. de tubería DN160 = 14,5 m

Vitocal 060-A con tubería DN180 con:

- 3 codos 90°
- 2 Rejillas para aire exterior (entrada y salida de aire)
- Longitud max. de tubería DN180 = 33,5 m

Vitocal 262-A con tubería DN160 con:

- 3 codos 90°
- 2 Rejillas para aire exterior (entrada y salida de aire)
- Longitud max. de tubería DN160 = 3,0 m

Vitocal 262-A con tubería DN180 con:

- 3 codos 90°
- 2 Rejillas para aire exterior (entrada y salida de aire)
- Longitud max. de tubería DN180 = 23,0 m

Perfil de carga consumo ACS

	M	L	XL
Volumen equivalente a 60° para cubrir 24h:	100 Litros	200 Litros	328 Litros
Aplicación tipo:	Familia media (2-4 personas)	Familia grande (4-6 personas)	Familia muy grande (+6 personas)
Demanda tipo:	Cocinar, duchas, baño ocasional	Cocinar, duchas, 2 baños diarios	Cocinar, duchas, varios baños diarios

VITOCAL 200-A ie

R290 06 a 12 kW

Bomba de calor aire/agua monobloc



Una nueva era en climatización: fiable, compacta y respetuosa con el medio ambiente. La avanzada tecnología de Viessmann aporta una flexibilidad sin precedentes gracias a la combinación de distintas opciones de unidad interior. Es la elección inteligente para los hogares que buscan una buena relación calidad - precio con una propuesta que se adapta a sus necesidades garantizando un alto nivel de eficiencia que reduce al mínimo el consumo de energía diario.

- Temperatura máxima de salida 75 °C
- Nivel de ruido en condiciones ErP: <50 db(A)
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,4
- Calidad 'Made in Europe': Diseñado y fabricado en Europa



Convierte tu hogar en un ecosistema energético inteligente con la nueva bomba de calor monobloc **Vitocal 200-A intelligent energy**. Gracias a su temperatura de impulsión de hasta 75 °C, es la solución perfecta tanto para obra nueva como para renovaciones. Con la integración de la nueva plataforma **One Base intelligence**, Viessmann garantiza la máxima calidad en una propuesta eficiente, conectada y lista para el futuro, marcando una nueva era en el concepto de climatización.

Modelo		06	08	10	12	
Vitocal 200-A ie con IDU Controller	Tensión					
Vitocal 200-A ie 230 V123	230 V	201.B1.06	201.B1.08	201.B1.10	201.B1.12	Ref.
Incluido en el suministro:		Z034462	Z034463	Z034464	Z034465	
- IDU Controller con pantalla táctil 7"		6.169,-	6.694,-	7.219,-	7.744,-	Eur
- Unidad exterior						
- Llave de bola 1" con filtro + imán						
- Sonda de temperatura exterior						

* 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.
- La combinación más flexible entre unidad interior y exterior. Los componentes hidráulicos principales (bomba circuladora de alta eficiencia, válvula de seguridad y resistencia eléctrica) se integran directamente en la unidad exterior. Por su parte, la unidad interior (IDU Controller) está diseñada para gestionar de manera inteligente todo el sistema de climatización, aprovechando la propia instalación del cliente.
- Nueva plataforma Viessmann One Base intelligence integrada.
- Resistencia eléctrica integrada de hasta 2 etapas (3,2 kW por etapa).

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.
- Posibilidad de conexión en cascada hasta 4 equipos de manera sencilla.

Vítocal 200-A ie					
Modelo		06	08	10	12
Pot. térmica máxima (A-7/W35)	kW	5,46	6,78	8,7	9,72
Pot. térmica máxima (A-7/W55)	kW	5,16	7,01	8,40	9,50
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	2,79	2,79	5,43	5,43
COP		5,35	5,35	5,43	5,43
SCOP		5,12	5,13	5,26	5,18
Rango de potencia	kW	1,52- 7,32	1,52- 8,26	3,61- 12,39	3,61- 12,79
Efic. energ. nW35	%	202	202	208	204
Cl. efic. energ. W35					
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,42	3,42	5,35	5,35
COP		3,31	3,31	3,25	3,31
SCOP		3,85	3,91	3,94	3,97
Rango de potencia	kW	3,42- 7,67	3,42- 8,99	5,35- 11,06	5,35- 12,6
Efic. energ. nW55	%	151	153	155	156
Cl. efic. energ. W55					
Pot. refriger. nominal (A35/W7)	kW	3,64	5,12	6,11	7,94
EER		3,42	3,12	3,12	2,75
SEER		4,41	4,47	4,30	4,27
Rango de potencia		1,63- 4,82	1,63- 6,26	4,12- 8,56	4,12- 9,84
Pot. refriger. nominal (A35/W18)	kW	5,17	7,11	9,11	10,14
EER		4,65	3,94	4,09	3,80
SEER		6,16	6,31	6,01	5,86
Rango de potencia		3,01- 6,68	3,01- 8,52	6,20- 12,15	6,20- 13,75
Válv. de seguridad	Bar	3			
Carga de gas refrigerante	kg	1	1	1,4	1,4
Gas refrigerante	R290				
Conex. hidráulicas	Rosca macho 1"				
Temp. máx. impulsión	C	70 °C desde -10 °C (75 °C entre 5 °C y 20 °C ambiente)			
Corriente máxima absorbida (sin resist. eléctrica)		14 A	14 A	16 A	20 A
Potencia sonora ErP	dB(A)	<50	53	54	55
Dimensiones					
unidad interior					
An x Al x Prof.	mm	450 x 400 x135,5			
Dimensiones					
unidad exterior					
An x Al x Prof.	mm	1,114 x 808 x 530		1,114 x 1,008 x 530	

Accesorios disponibles

Extensión EM-M1a para circ. mezcla (Sonda de temperatura no incluida)	Z035012 255,-	Ref. Eur
Extensión EM-EA2 para integración de dispositivos de terceros (Medidor de energía no incluido)	3207586 395,-	Ref. Eur
Válvula de 3 vías para conmutación o mezcla Compuesta por válvula ESBE VRG131 + aislamiento y actuador ARA645 (2 puntos)	1"	ZK07142 368,-
PN10, temperatura de trabajo -10 a 110 °C. Actuador 230 V, 6 Nm, 30 s/90°	1 1/4"	ZK07143 410,-
Sonda de temperatura de inmersión para depósito de inercia o ACS NTC 10 kOhm con cable de 5,8 m	7438702 121,-	Ref. Eur

VITOCAL 200-A ie MODULAR / COMFORT

R290 06 a 12 kW

Bomba de calor aire/agua monobloc



Una nueva era en climatización:

La Vitocal 200-A ie Modular / Comfort ha sido diseñada para quienes buscan una solución de aerotermia eficiente, conectada y fácil de instalar. Ambas variantes consisten en unidades interiores para montar en pared con circuito hidráulico integrado. Esta combinación permite reducir significativamente el tiempo de instalación, simplificar el diseño hidráulico y garantizar unas condiciones de funcionamiento óptimas en cualquier situación.

- Temperatura máxima de salida 75 °C
- Nivel de ruido en condiciones ErP: <50 db(A)
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,4
- Calidad "Made in Europe": Diseño y fabricado en Europa



La Vitocal 200-A ie **Comfort** ha sido concebida para ofrecer una instalación rápida, sencilla y eficiente. Gracias a la tecnología patentada Hydro AutoControl®, el depósito de desescarche integrado y su hidráulica optimizada, reduce la complejidad de instalación y garantiza un funcionamiento fiable y un elevado rendimiento desde el primer momento. Por su parte, la Vitocal 200-A ie **Modular** destaca por su versatilidad, adaptándose fácilmente a proyectos de renovación, instalaciones con varios circuitos de calefacción o sistemas que requieren depósitos de inercia externos.

Modelo		06	08	10	12	
Vitocal 200-A ie con	Tensión					
IDU Modular Vitocal 200-A ie 230 V125 Incluido en el suministro:	230 V	201.B1.06 Z034478 8.568,-	201.B1.08 Z034479 9.093,-	201.B1.10 Z034480 9.618,-	201.B1.12 Z034481 10.143,-Eur	Ref. 55°C 35°C
- IDU Modular con pantalla táctil 7" con conexiones roscadas						
- Unidad exterior						
- Llave de bola 1" con filtro + imán						
- Sonda de temperatura exterior						
- Válvulas de llenado/venteo para conexión con ODU						
IDU Comfort Vitocal 200-A ie 230 V127 Incluido en el suministro:	230 V	201.B1.06 Z034486 8.767,-	201.B1.08 Z034487 9.292,-	201.B1.10 Z034488 9.817,-	201.B1.12 Z034489 10.342,-Eur	Ref. 55°C 35°C
- IDU Comfort con pantalla táctil 7" con conexiones roscadas						
- Unidad exterior						
- Llave de bola 1" con filtro + imán						
- Sonda de temperatura exterior						
- Válvulas de llenado/venteo para conexión con ODU						

* 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.
- Conexión a Internet a través de LAN o WLAN.
- **Versión Comfort** con tecnología Hydro AutoControl: tecnología de control hidráulico patentado por Viessmann que garantiza un funcionamiento altamente eficiente. En la unidad interior están ubicados los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento de esta tecnología.
- **Versión Modular:** está orientada para sistemas que trabajan con depósito de inercia, por lo que se debe respetar los requerimientos de volumen y caudal mínimo en el sistema de calefacción.
- Resistencia eléctrica integrada de hasta 2 etapas (3,2 kW por etapa).
- Conexiones hidráulicas roscadas en unidad interior de fábrica.

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

Vitocal 200-A ie					
Modelo		06	08	10	12
Pot. térmica máxima (A-7/W35)	kW	5,46	6,78	8,7	9,72
Pot. térmica máxima (A-7/W55)	kW	5,16	7,01	8,40	9,50
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	2,79	2,79	5,43	5,43
COP		5,35	5,35	5,43	5,43
SCOP		5,12	5,13	5,26	5,18
Rango de potencia	kW	1,52- 7,32	1,52- 8,26	3,61- 12,39	3,61- 12,79
Efic. energ. nW35	%	202	202	208	204
Cl. efic. energ. W35					
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,42	3,42	5,35	5,35
COP		3,31	3,31	3,25	3,31
SCOP		3,85	3,91	3,94	3,97
Rango de potencia	kW	3,42- 7,67	3,42- 8,99	5,35- 11,06	5,35- 12,6
Efic. energ. nW55	%	151	153	155	156
Cl. efic. energ. W55					
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	3,64	5,12	6,11	7,94
EER		3,42	3,12	3,12	2,75
SEER		4,41	4,47	4,30	4,27
Rango de potencia		1,63- 4,82	1,63- 6,26	4,12- 8,56	4,12- 9,84
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	5,17	7,11	9,11	10,14
EER		4,65	3,94	4,09	3,80
SEER		6,16	6,31	6,01	5,86
Rango de potencia		3,01- 6,68	3,01- 8,52	6,20- 12,15	6,20- 13,75
Válv. de seguridad	Bar	3			
Carga de gas refrigerante	kg	1	1	1,4	1,4
Gas refrigerante	R290				
Conex. hidráulicas	Rosca macho 1"				
Temp. máx. impulsión	C	70 °C desde -10 °C (75 °C entre 5 °C y 20 °C ambiente)			
Corriente máxima absorbida (sin resist. eléctrica)		14 A	14 A	16 A	20 A
Potencia sonora ErP	dB(A)	48	49	53	54
Dimensiones unidad interior					
An x Al x Prof.	mm	450 x 750 x450			
Dimensiones unidad exterior					
An x Al x Prof.	mm	1.114 x 808 x 530		1.114 x 1.008 x 530	

VITOCAL 200-A ie COMPACT
R290 06 a 12 kW
Bomba de calor aire/agua monobloc



Una nueva era en climatización:
Vitocal 200-A ie Compact es mucho más que una bomba de calor. Es una plataforma energética completa, preparada para el futuro y diseñada para ofrecer el máximo confort, la máxima eficiencia y la máxima conectividad en una única solución compacta. Integra el concepto hidráulico Hydro AutoControl de Viessmann, una solución probada y perfeccionada que garantiza un funcionamiento óptimo del equipo, simplificando la instalación y proporcionando una fiabilidad excepcional.

- Temperatura máxima de salida 75 °C
- Nivel de ruido en condiciones ErP: <50 db(A)
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,4
- Calidad 'Made in Europe': Diseñado y fabricado en Europa



La **Vitocal 200-A ie Compact** representa una nueva generación de bombas de calor aire-agua diseñada para responder a las necesidades actuales de confort, eficiencia energética y sostenibilidad. Concebida como una solución integral para calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria, combina la tecnología más avanzada de Viessmann con un diseño compacto y elegante que facilita su integración tanto en viviendas de nueva construcción como en proyectos de rehabilitación.

Modelo		06	08	10	12	
Vitocal 200-A ie con IDU Compact	Tensión					
Vitocal 200-A ie 230 V129	230 V	201.B1.06 Z034494	201.B1.08 Z034495	201.B1.10 Z034496	201.B1.12 Z034497	Ref.
Incluido en el suministro:		12.967,-	13.492,-	14.017,-	14.542,-	Eur
- IDU Compact con pantalla táctil 7"						
y depósito ACS de 190 L integrado						
- Unidad exterior						
- Llave de bola 1" con filtro + imán						
- Sonda de temperatura exterior						
* Necesario añadir conexiones hidráulicas para unidad interior						

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

Principales ventajas

- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290.
- Conexión a Internet a través de LAN o WLAN
- Nueva plataforma Viessmann One Base intelligence integrada.
- Solución todo en uno que integra calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria en un único equipo.
- Hydro AutoControl integrado: tecnología de control hidráulico patentado por Viessmann que garantiza un funcionamiento altamente eficiente. En la unidad interior están ubicados los componentes necesarios para el óptimo funcionamiento de esta tecnología.
- Resistencia eléctrica integrada de hasta 2 etapas (3,2 kW por etapa).

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.
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare.
- Depósito integrado para ACS de acero vitrificado y 190 L de capacidad.

Características técnicas

Vítocal 200-A ie					
Modelo		06	08	10	12
Pot. térmica máxima (A-7/W35)	kW	5,46	6,78	8,7	9,72
Pot. térmica máxima (A-7/W55)	kW	5,16	7,01	8,40	9,50
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	2,79	2,79	5,43	5,43
COP		5,35	5,35	5,43	5,43
SCOP		5,12	5,13	5,26	5,18
Rango de potencia	kW	1,52- 7,32	1,52- 8,26	3,61- 12,39	3,61- 12,79
Efic. energ. nW35	%	202	202	208	204
Cl. efic. energ. W35					
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,42	3,42	5,35	5,35
COP		3,31	3,31	3,25	3,31
SCOP		3,85	3,91	3,94	3,97
Rango de potencia	kW	3,42- 7,67	3,42- 8,99	5,35- 11,06	5,35- 12,6
Efic. energ. nW55	%	151	153	155	156
Cl. efic. energ. W55					
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	3,64	5,12	6,11	7,94
EER		3,42	3,12	3,12	2,75
SEER		4,41	4,47	4,30	4,27
Rango de potencia		1,63- 4,82	1,63- 6,26	4,12- 8,56	4,12- 9,84
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	5,17	7,11	9,11	10,14
EER		4,65	3,94	4,09	3,80
SEER		6,16	6,31	6,01	5,86
Rango de potencia		3,01- 6,68	3,01- 8,52	6,20- 12,15	6,20- 13,75
Válv. de seguridad	Bar	3			
Carga de gas refrigerante	kg	1	1	1,4	1,4
Gas refrigerante	R290				
Conex. hidráulicas	Rosca macho 1"				
Temp. máx. impulsión	C	70 °C desde -10 °C (75 °C entre 5 °C y 20 °C ambiente)			
Corriente máxima absorbida (sin resist. eléctrica)		14 A	14 A	16 A	20 A
Potencia sonora ErP	dB(A)	48	49	53	54
Capacidad del interacumulador para ACS	Litros	190			
Dimensiones unidad interior					
An x Al x Prof.	mm	600 x 1900 x 600			
Dimensiones unidad exterior					
An x Al x Prof.	mm	1,114 x 808 x 530		1,114 x 1,008 x 530	

Accesorios disponibles

Conexión hidráulica unidad interior					
Salida superior		ZK06058	Ref.		
		237,-	Eur		
Salida izquierda		ZK06059	Ref.		
		237,-	Eur		
Salida derecha		ZK06060	Ref.		
		237,-	Eur		
Sonda de temperatura de inmersión para depósito de inercia o ACS					
NTC 10 kOhm con cable de 5,8 m		7438702	Ref.		
		121,-	Eur		

Accesorios para Vitocal 200-A ie con One Base Intelligence:
Unidad exterior

Cable de comunicación BUS entre unidad interior y exterior	15 m		7973123 102	Ref. Eur
	30 m		7973124 171,-	Ref. Eur
Filtro desfangador con malla 300µm - DN32 (1 1/4") rosca interior - 2 válvulas de bola integradas - Filtro de 300µm para proteger la unidad exterior			3203050 243,-	Ref. Eur
Soporte de suelo para unidad exterior			3210409 175,-	Ref. Eur
Revestimiento de diseño para soporte de suelo			3210411 510,-	Ref. Eur
Soporte de pared para unidad exterior			3210408 597,-	Ref. Eur
Revestimiento de diseño para soporte de pared			3210410 417,-	Ref. Eur
Bandeja de condensados	- Con resistencia		3210415 103,-	Ref. Eur
	- Sin resistencia		3210414 30,-	Ref. Eur
Tubería flexible para unidad exterior - Tubería 1" flexible de 570 mm			3210412 158,-	Ref. Eur

Termostatos

Vitotrol 100-EH Termostato inalámbrico		7979559 161,-	Ref. Eur
Termostato de suelo radiante ViCare Dispone de 6 canales para controlar la temperatura ambiente de hasta 6 estancias distintas de forma individual. Desde cada canal se pueden controlar hasta 3 actuadores de suelo radiante alimentados a 230 Vac		ZK03838 382,-	Ref. Eur
Actuador de suelo radiante Consumo de potencia 1W Anillo de montaje M30 x 1,5 Longitud de cable 1 metro		7750202 21,-	Ref. Eur
Repetidor de radiofrecuencia Consumo de potencia 1W Anillo de montaje M30 x 1,5 Longitud de cable 1 metro		ZK05462 160,-	Ref. Eur
Sensor climático ViCare Termostato inalámbrico por zona o estancia. Registra temperatura y humedad		ZK03839 53,-	Ref. Eur
Cabezal termostático inteligente para radiador Empleado para el control individual de cada radiador, incorpora sonda de temperatura ambiente y comunicación de baja frecuencia con la bomba de calor		ZK03840 118,-	Ref. Eur

Notas:

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

Accesorios para Vitocal 200-A ie con One Base Intelligence: Grupos de bombeo. Divicon

			Bomba Wilo	Bomba Grundfos	
Grupo de bombeo DIVICON para circuito directo de calefacción y refrigeración* Circuito A1	¾"		7984155 893,-	7986469 893,-	Ref. Eur
	1"		7984156 923,-	7986470 923,-	Ref. Eur
	1 ¼"		7984157 950,-	7986471 950,-	
Grupo de bombeo DIVICON para circuito de mezcla. Con válvula mezcladora + electrónica para calefacción y refrigeración*	¾"		7984152 1.643,-	7986466 1.643,-	Ref. Eur
	1"		7984153 1.682,-	7986467 1.682,-	Ref. Eur
	1 ¼"		7984154 1.741,-	7986468 1.741,-	
Cooling kit para Divicon. Instalación obligatoria para función refrigeración			7986759 75,-	7986760 75,-	Ref. Eur
Colector para instalar 2 DIVICON				7986761 358,-	Ref. Eur
Colector para instalar 3 DIVICON				7986762 502,-	Ref. Eur
Fijación mural para colector de DIVICON				7465439 50,-	Ref. Eur
Fijación mural para DIVICON. Obligatorio para montaje de DIVICON sin colector				7465894 50,-	Ref. Eur

* Para función refrigeración es necesario añadir Cooling kit.

**Accesorios para Vitocal 200-A ie con One Base Intelligence:
Ampliaciones de sistema****Extensión EM-M1**

Módulo de ampliación para el control de un circuito de mezcla con elementos de terceros.

Apto para funcionamiento en calefacción y refrigeración.

Incluye electrónica de control, conexiones para motor de la mezcladora y bomba de circulación, sensor de temperatura de impulsión, cableado preinstalado y comunicación PlusBus.



Z025981 Ref.
429,- Eur

Alcance de suministro:

- Módulo de ampliación EM-M1
- Sensor de temperatura de impulsión con cable de 5,8 m
- Conectores para bomba y motor de mezcladora
- Cable de alimentación (3 m)
- Cable PlusBus (3 m)

Extensión EM-EA1

Módulo de ampliación multifunción para demandas externas.

Montaje en pared y comunicación PlusBus.

Permite integrar señales externas, gestión de alarmas y control de instalaciones de calefacción y bombas de calor Viessmann One Base.

Compatible con:

- Funciones de consigna externa 0-10 V
- Arranque / paro remoto
- Control de hasta 4 circuitos de calefacción/refrigeración por termostatos de terceros.



Z017412 Ref.
358,- Eur

Alcance de suministro:

- Módulo de ampliación EM-EA1
- Cable de alimentación con conector (3 m)
- Cable PlusBus con conector (3 m)
- Juego de conectores para las funciones externas

Extensión EM-HB1

Módulo de ampliación para la integración y control de un generador de calor externo (caldera).

Montaje en pared y comunicación PlusBus

Permite la activación externa del generador y la transmisión de consignas de temperatura mediante señal 0-10 V.

Incluye entradas para contactos libres de potencial y señales de avería.



Z026607 Ref.
465,- Eur

Alcance de suministro:

- Módulo de ampliación EM-HB1
- Sensor de temperatura de impulsión de contacto con cable de 5,8 m
- Sensor de temperatura de impulsión de inmersión con cable de 3,75 m
- Cable de alimentación con enchufe
- Cable PlusBus con enchufe

Máximo una ampliación EM-HB1 por generador de calor.

Notas:

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

**Accesorios para Vitocal 200-A ie con One Base Intelligence:
Integración de sistemas fotovoltaicos**

Medidor de energía E380 CA-2

Contador de energía bidireccional trifásico con compensación entre fases,
diseñado para su integración con el sistema de gestión energética Viessmann.

Características técnicas:

Interfaz de comunicación CAN-Bus

Rango de medición de corriente de manera directa: 0 a 80 A.



ZK06026

343,-

Ref.

Eur

VITOCAL 150-A, R290 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.

Modelo Vitocal 150-A		A04	A06	A08	A10	A13	A16	
Tensión		Sin Kit AF						
Modelos AWMOF-V001 AWMOF-V002 (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	230 V	151.A04 Z032123 10.486,- 	151.A06 Z032124 10.732,- 	151.A08 Z032125 11.088,- 	151.A10 Z032126 11.750,- 	151.A13 Z032127 12.659,- 	151.A16 Z032128 13.547,- 	Ref. Eur 55°C 35°C
	Con Kit AF							
		151.A04-AF Z032195 10.664,- 	151.A06-AF Z032196 10.910,- 	151.A08-AF Z032197 11.266,- 	151.A10 -AF Z032198 11.929,- 	151.A13-AF Z032199 12.838,- 	151.A16-AF Z032200 13.725,- 	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelos AWMOF-V001 AWMOF-V002 (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	A10T	A13T	A16T	A10T	A13T	A16T	
	Sin Kit AF				Con Kit AF			
		151.A10 Z032129 13.082,- 	151.A13 Z032130 14.000,- 	151.A16 Z032131 14.983,- 	151.A10-AF Z032201 13.260,- 	151.A13-AF Z032202 14.178,- 	151.A16-AF Z032203 15.162,- 	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 vaso de expansión 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.

Vitocal 150-A										
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13 T	A16 T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,4	8,1	9,1
		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,2	5,1	5,0
	COP	4,50	4,60	4,40	4,83	4,52	4,53	5,06	4,93	4,78
		SCOP calefacc. W35	2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-11,95	3,00-13,4
	Rango de potencia	kW	176	180	175	190	178	178	199	194
Efic. energ. n W35	%									
Cl. efec. Energ. W35										
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	8,49	6,8	7,6	8,5
		2,97	3,01	3,14	2,67	3,06	3,35	2,7	3,1	3,4
	COP	3,60	3,60	3,60	3,70	3,60	3,60	4,97	3,95	3,82
		SCOP calefacc. W55	1,67-5,36	1,67-7,16	1,67-8,38	3,12-11,86	3,13-13,33	3,13-14,58	3,12-11,86	3,51-13,33
	Rango de potencia	kW	127	141	141	145	141	141	156	155
Efic. energ. n W55	%									
Cl. efec. Energ. W55										
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	4,00	5,0	6,0	9,60	11,00	13,20	9,50	11,20	13,30
		4,70	4,40	3,90	4,40	4,00	3,65	4,5	4,1	3,7
	EER	4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3	7,2	6,7	6,3
		SEER	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,5-13,4	6,8-14,7
	Rango de potencia	kW								
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3	5,15	5,6	6,3
		2,90	2,90	2,90	3,30	3,40	3,3	4,0	3,4	3,4
	EER	3,80	3,90	4,00	3,60	3,80	3,6	4,71	4,1	4,1
		SEER	1,2-3,9	1,2-4,5	1,2-4,5	3,9-7,2	4,2-8,0	3,9-7,2	4,2-8,0	4,5-8,7
	Rango de potencia	kW								
Válv. de seguridad	Bar	3								
Carga de gas refrigerante	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Conex. hidráulicas										
Unidad exterior/interior		Cu 28 x 1 mm								
Salidas climatización		Cu 28 x 1 mm								
Salidas ACS		Cu 22 x 1 mm								
Unidad interior										
Ancho	mm	450								
Alto	mm	920								
Profundidad	mm	360								
Peso	kg	47								
Unidad exterior										
Ancho	mm	1144								
Alto	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Profundidad	mm	600								
Peso	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Temp. máx. impulsión	C	70								
Nivel sonoro	dB(A)	51								
		53								
		54								
		55								
		53								
		54								
		55								

VITOCAL 150-A MODULAR, R290 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.



Versión sin deposito de compensación ni vaso de expansión para el circuito de climatización, para sistemas en cascada de hasta 5 equipos o para instalaciones donde el depósito de inercia sea obligatorio. Volumen mínimo requerido para el depósito de inercia de 12 litros por kW. El vaso de expansión se debe instalar de manera externa.

Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A16	
Vitocal 150-A Modular		Sin Kit AF						
Modelos	230 V	151.A04 Z032147	151.A06 Z032148	151.A08 Z032149	151.A10 Z032150	151.A13 Z032151	151.A16 Z032152	Ref.
AWMOF - V001		10.372,-	10.618,-	10.974,-	11.636,-	12.545,-	13.433,-	Eur
AWMOF - V002 (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								55°C 35°C
		Con Kit AF						
		151.A04-AF Z032219	151.A06-AF Z032220	151.A08-AF Z032221	151.A10-AF Z032222	151.A13-AF Z032223	151.A16-AF Z032224	Ref.
		10.550,-	10.796,-	11.152,-	11.815,-	12.724,-	13.611,-	Eur
								55°C 35°C
Modelos	400 V	A10T	A13T	A16T	A10T	A13T	A16T	
AWMOF - V001		Sin Kit AF			Con Kit AF			
AWMOF - V002 (AF)		151.A10 Z032153	151.A13 Z032154	151.A16 Z032155	151.A10-AF Z032225	151.A13-AF Z032226	151.A16-AF Z032227	Ref.
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		12.968,-	13.886,-	14.869,-	13.146,-	14.064,-	15.048,-	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.
- Plataforma electrónica Viessmann One Base centraliza todos los componentes del sistema.
- Monofásico o trifásico.

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.

Vitocal 150-A										
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13 T	A16 T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,4	8,1	9,1
		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,2	5,1	5,0
		4,50	4,60	4,40	4,83	4,52	4,53	5,06	4,93	4,78
		2,1-4,0	2,1-6,0	2,1-8,0	2,6-12,0	3,0-13,4	3,3-14,9	2,6-11,95	3,00-13,4	2,64-14,9
		176	180	175	190	178	178	199	194	188
Efic. energ. n W35	%									
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	8,49	6,8	7,6	8,5
		2,97	3,01	3,14	2,67	3,06	3,35	2,7	3,1	3,4
		3,60	3,60	3,60	3,70	3,60	3,60	4,97	3,95	3,82
		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
		127	141	141	145	141	141	156	155	150
Efic. energ. n W55	%									
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	4,00	5,0	6,0	9,60	11,00	13,20	9,50	11,20	13,30
		4,70	4,40	3,90	4,40	4,00	3,65	4,5	4,1	3,7
		4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3	7,2	6,7	6,3
		1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0
		Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3	5,15
2,90	2,90			2,90	3,30	3,40	3,3	4,0	3,4	3,4
3,80	3,90			4,00	3,60	3,80	3,6	4,71	4,1	4,1
1,2-3,9	1,2-4,5			1,2-4,5	3,9-7,2	4,2-8,0	3,9-7,2	4,2-8,0	4,5-8,7	4,5-8,7
Válv. de seguridad	Bar			3						
Carga de gas refrigerante	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Conex. hidráulicas										
Unidad exterior/interior					Cu 28 x 1 mm					
Salidas climatización					Cu 28 x 1 mm					
Salidas ACS					Cu 22 x 1 mm					
Unidad interior										
Ancho	mm					450				
Alto	mm					920				
Profundidad	mm					360				
Peso	kg					47				
Unidad exterior										
Ancho	mm					1144				
Alto	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Profundidad	mm					600				
Peso	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Temp. máx. impulsión	C					70				
Nivel sonoro	dB(A)	51			53	54	55	53	54	55

VITOCAL 150-A COMPACT, R290 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 150-A Compact con una temperatura de salida de **hasta 70 °C** son ideales para la renovación del sistema de climatización del hogar.

Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A16	
Vitocal 150-A Compact								
	Tensión	Sin Kit AF						
Modelos	230 V	151.A04 Z032171	151.A06 Z032172	151.A08 Z032173	151.A10 Z032174	151.A13 Z032175	151.A16 Z032176	Ref.
AWMOF - V001		13.243,-	13.489,-	13.845,-	14.507,-	15.416,-	16.304,-	Eur
AWMOF - V002 (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								55°C 35°C
		Con Kit AF						
		151.A04-AF Z032243	151.A06-AF Z032244	151.A08-AF Z032245	151.A10-AF Z032246	151.A13-AF Z032247	151.A16-AF Z032248	Ref.
		13.421,-	13.667,-	14.023,-	14.686,-	15.595,-	16.482,-	Eur
								55°C 35°C
Modelos	400 V	A10T	A13T	A16T	A10T	A13T	A16T	
AWMOF - V001		Sin Kit AF			Con Kit AF			
AWMOF - V002 (AF)		151.A10 Z032177	151.A13 Z032178	151.A16 Z032179	151.A10-AF Z032249	151.A13-AF Z032250	151.A16-AF Z032251	Ref.
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		15.839,-	16.757,-	17.740,-	16.017,-	16.935,-	17.919,-	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.
- Incluye resistencia eléctrica 4,8/8 kW.
- 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.

Vitocal 150-A Compact

Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A16	A10T	A13T	A16T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1	7,4	8,1	9,1
COP		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9	5,2	5,1	5,0
SCOP calefacc. W35		4,50	4,60	4,40	4,83	4,52	4,53	5,06	4,93	4,78
Rango de potencia	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	2,6-12	3,00-13,4	2,64-14,9
Efic. energ. n W35	%	176	180	175	190	178	178	199	194	188
Cl. efic. Energ. W35										
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	8,49	6,8	7,6	8,5
COP		2,97	3,01	3,14	2,67	3,06	3,35	2,7	3,1	3,4
SCOP calefacc. W55		3,60	3,60	3,60	3,70	3,60	3,60	4,97	3,95	3,82
Rango de potencia	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
Efic. energ. n W55	%	127	141	141	145	141	141	156	155	150
Cl. efic. Energ. W55										
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	4,00	5,0	6,0	9,60	11,00	13,20	9,50	11,20	13,30
EER		4,70	4,40	3,90	4,40	4,00	3,65	4,5	4,1	3,7
SEER		4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3	7,2	6,7	6,3
Rango de potencia	kW	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-14,4	6,6-15,7	6,9-17,0	6,5-13,4	6,8-14,7	7,1-16,0
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3	5,15	5,6	6,3
EER		2,90	2,90	2,90	3,30	3,40	3,3	4,0	3,4	3,4
SEER		3,80	3,90	4,00	3,60	3,80	3,6	4,71	4,1	4,1
Rango de potencia	kW	1,2-3,9	1,2-4,5	1,2-4,5	3,9-7,2	4,2-8,0	3,9-7,2	4,2-8,0	4,5-8,7	4,5-8,7
Válv. de seguridad	Bar	3								
Carga de gas refrigerante	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
SCOP dhw clima frío		2,35			2,12					
SCOP dhw clima medio		2,72			2,87					
SCOP dhw clima cálido		3,25	3,41		3,38					
Capacidad del interacumulador	Litros	190								
Conex. hidráulicas										
Unidad exterior/interior		Cu 28 x 1 mm								
Salidas climatización		Cu 28 x 1 mm								
Salidas ACS		Cu 22 x 1 mm								
Unidad interior										
Ancho	mm	600								
Alto	mm	1900								
Profundidad	mm	597								
Peso	kg	170								
Unidad exterior										
Ancho	mm	1144								
Alto	mm	841	841	841	1382	1382	1382	1382	1382	1382
Profundidad	mm	660								
Peso	kg	162	162	162	191	191	191	197	197	197
Temp. máx. impulsión	C	70								
Nivel sonoro	dB(A)	51			53	54	55	53	54	55

VITOCAL 250-A, R290 04 a 19 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	A10T 400 V	A13T 400 V	A16T 400 V	A19T 400 V	
Sin Kit AF										
Modelo	AWMOF - 230 V - V001					AWMOF - 400 V - V001				
AWMOF - V001 AWMOF - V002 (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	251.A04 Z032315 11.536,-	251.A06 Z032316 12.047,-	251.A08 Z032317 12.448,-	251.A10 Z032318 14.410,-	251.A13 Z032319 15.541,-	251.A10 Z032320 15.718,-	251.A13 Z032321 16.857,-	251.A16 Z032322 18.512,-	251.A19 Z032323 19.725,-	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
	AWMOF - 230 V - V002					AWMOF - 400 V - V002				
	251.A04 Z032430 11.714,-	251.A06 Z032431 12.226,-	251.A08 Z032432 12.627,-	251.A10 Z032433 14.588,-	251.A13 Z032434 15.719,-	251.A10 Z032435 15.897,-	251.A13 Z032436 17.035,-	251.A16 Z032437 18.691,-	251.A19 Z032438 19.904,-	Ref. Eur 55°C 35°C
Sin Kit AF										
Modelos	AWMOF - 2C - 230 V - V001					AWMOF - 2C - 400 V - V001				
AWMOF - 2C - V001 AWMOF - 2C - V002 (AF) 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	251.A04 2C Z032338 13.782,-	251.A06 2C Z032339 14.293,-	251.A08 2C Z032340 14.694,-	251.A10 2C Z032341 16.656,-	251.A13 2C Z032342 17.787,-	251.A10 2C Z032343 17.964,-	251.A13 2C Z032344 19.103,-	251.A16 2C Z032345 20.758,-	251.A19 2C Z032346 21.971,-	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
	AWMOF - 2C - 230 V - V002					AWMOF - 2C - 400 V - V002				
	251.A04 2C Z032453 13.960,-	251.A06 2C Z032454 14.472,-	251.A08 2C Z032455 14.873,-	251.A10 2C Z032456 16.834,-	251.A13 2C Z032457 17.965,-	251.A10 2C Z032458 18.143,-	251.A13 2C Z032459 19.281,-	251.A16 2C Z032460 20.937,-	251.A19 2C Z032461 22.150,-	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.

Vítocal 250-A											
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	A16T	A19T	
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,31	8,13	7,31	8,13	8,50	9,00	
		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21	5,31	5,21	5,31	5,27	
		4,6	4,70	4,50	5,01	4,96	5,22	5,09	4,85	4,86	
	SCOP calefacc. W35										
	Rango de potencia	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	7,4-17,1	7,4-18,5
Efic. energ. n W35	%	189	183	176	197	195	206	201	190	191	
Cl. efec. Energ. W35											
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	6,75	7,56	8,14	8,55	
		3,13	3,17	3,14	2,97	3,40	2,97	3,40	3,31	3,31	
		3,3	3,60	3,66	3,87	3,93	4,15	4,12	3,92	3,89	
	SCOP calefacc. W55										
	Rango de potencia	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	6,76-15,69	6,72-16,03
Efic. energ. n W55	%	143	141	143	152	154	163	162	153	152	
Cl. efec. Energ. W55											
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	4,10	5,00	5,90	6,30	7,90	6,50	8,20	9,49	10,54	
		4,6	4,40	4,10	5,30	4,80	5,30	4,90	5,37	5,20	
	SEER	kW	4,50	4,70	4,90	6,65	6,78	6,65	6,50	5,73	5,68
	Rango de potencia	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	6,8-15,1	9,49-16,80	10,5-18,7
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,60	3,20	3,80	3,90	5,60	3,90	5,60	6,58	7,38	
		3,00	3,00	2,8	3,30	3,40	3,30	3,40	3,83	3,78	
	SEER	kW	3,80	3,90	4,00	4,59	4,77	4,59	5,68	4,38	4,48
	Rango de potencia	kW	1,2-3,9	1,2-4,5	1,2-4,5	3,9-6,4	4,2-7,7	3,9-6,4	4,2-7,7	6,41-11,8	7,19-13,3
Válv. de seguridad	Bar	3									
Carga de gas refrigerante	kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Conex. hidráulicas											
Unidad exterior/interior					Cu 28 x 1 mm						
Salidas climatización					Cu 28 x 1 mm						
Salidas ACS					Cu 22 x 1 mm						
Unidad interior 1C											
Ancho	mm						450				
Alto	mm						920				
Profundidad	mm						360				
Peso	kg						47				
Unidad interior 2C											
Ancho	mm						600				
Alto	mm						920				
Profundidad	mm						360				
Peso	kg						54				
Unidad exterior											
Ancho	mm						1144				
Alto	mm						1382				
Profundidad	mm	600					680				
Peso	kg	162			215	217	221		257		
Temp. máx. impulsión	C	70									
Nivel sonoro	dB(A)	46	47	48	49	50	49	50	48		



SUPER SILENT

CLIMATE PROTECT +++

OPTIPERFORM

VITOCAL 250-A, COMPACT R290 04 a 19 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 250-A Compact proporciona elevado confort en calefacción, refrigeración y ACS..

Modelo Vitocal 250-A Compact Tensión	A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	A16T	A19T		
	230 V	230 V	230.V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	400 V		
Sin Kit AF											
Modelo	AWMOF - 230 V - V001					AWMOF - 400 V - V001					
AWMOF - V001 AWMOF - V002 (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	251.A04 Z032384 14.293,- 	251.A06 Z032385 14.804,- 	251.A08 Z032386 15.205,- 	251.A10 Z032387 17.167,- 	251.A13 Z032388 18.298,- 	251.A10 Z032389 18.475,- 	251.A13 Z032390 19.614,- 	251.A16 Z032391 21.269,- 	251.A19 Z032392 22.482,- 	Ref. 55°C 35°C	
	Con Kit AF										
	AWMOF - 230 V - V002					AWMOF - 400 V - V002					
	251.A04 Z032499 14.471,- 	251.A06 Z032500 14.983,- 	251.A08 Z032501 15.384,- 	251.A10 Z032502 17.345,- 	251.A13 Z032503 18.476,- 	251.A10 Z032504 18.654,- 	251.A13 Z032505 19.792,- 	251.A16 Z032506 21.448,- 	251.A19 Z032507 22.661,- 	Ref. 55°C 35°C	
Sin Kit AF											
Modelos	AWMOF - 2C - 230 V - V001					AWMOF - 2C - 400 V - V001					
AWMOF - 2C - V001 AWMOF - 2C - V002 (AF) 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	251A04 2C Z032407 17.701,- 	251A06 2C Z032408 18.212,- 	251A08 2C Z032409 18.613,- 	251A10 2C Z032410 20.575,- 	251A13 2C Z032411 21.706,- 	251.A10 2C Z032412 21.883,- 	251.A13 2C Z032413 23.022,- 	251.A16 Z032414 24.677,- 	251.A19 Z032415 25.890,- 	Ref. 55°C 35°C	
	Con Kit AF										
	AWMOF - 2C - 230 V - V002					AWMOF - 2C - 400 V - V002					
	251A04 2C Z032522 17.879,- 	251A06 2C Z032523 18.391,- 	251A08 2C Z032524 18.792,- 	251A10 2C Z032525 20.753,- 	251A13 2C Z032526 21.884,- 	251.A10 2C Z032527 22.062,- 	251.A13 2C Z032528 23.200,- 	251.A16 Z032529 24.856,- 	251.A19 Z032530 26.069,- 	Ref. 55°C 35°C	

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



Características técnicas

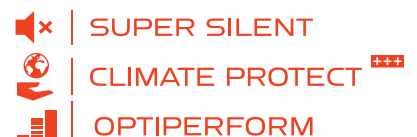
Principales ventajas

- 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 250-A Compact										
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	A16T	A19T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,0	4,8	5,6	7,31	8,13	7,31	8,13	8,50	9,00
		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21	5,31	5,21	5,31	5,27
	COP	4,6	4,70	4,50	5,01	4,96	5,22	5,09	4,85	4,86
		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	7,4-17,1	7,4-18,5
	SCOP calefacc. W35	189	183	176	197	195	206	201	190	191
Rango de potencia										
Efic. energ. n W35										
Cl. efec. Energ. W35										
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	3,56	4,39	5,36	6,75	7,56	6,75	7,56	8,14	8,55
		3,13	3,17	3,14	2,97	3,40	2,97	3,40	3,31	3,31
	COP	3,3	3,60	3,66	3,87	3,93	4,15	4,12	3,92	3,89
		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	6,76-15,69	6,72-16,03
	SCOP calefacc. W55	143	141	143	152	154	163	162	153	152
Rango de potencia										
Efic. energ. n W55										
Cl. efec. Energ. W55										
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	4,10	5,00	5,90	6,30	7,90	6,50	8,20	9,49	10,54
	EER	4,6	4,40	4,10	5,30	4,80	5,30	4,90	5,37	5,20
SEER	kW	4,50	4,70	4,90	6,65	6,78	6,65	6,50	5,73	5,68
	Rango de potencia	1,9-6,1	1,9-6,9	1,9-6,9	6,3-12,9	6,6-14,1	6,5-13,0	6,8-15,1	9,49-16,80	10,5-18,7
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,60	3,20	3,80	3,90	5,60	3,90	5,60	6,58	7,38
	EER	3,00	3,00	2,8	3,30	3,40	3,30	3,40	3,83	3,78
SEER	kW	3,80	3,90	4,00	4,59	4,77	4,59	5,68	4,38	4,48
	Rango de potencia	1,2-3,9	1,2-4,5	1,2-4,5	3,9-6,4	4,2-7,7	3,9-6,4	4,2-7,7	6,41-11,8	7,19-13,3
Válv. de seguridad		3								
Carga de gas refrigerante		kg	1,20	1,20	1,20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
SCOP dhw clima frío			2,35			2,12			2,44	
SCOP dhw clima medio			2,72			2,87			2,89	
SCOP dhw clima cálido			3,25	3,41		3,38			3,2	
Capacidad del interacumulador		Litros	190							
Conex. hidráulicas										
Unidad exterior/interior			Cu 28 x 1 mm							
Salidas climatización			Cu 28 x 1 mm							
Salidas ACS			Cu 22 x 1 mm							
Unidad interior 1C										
Ancho	mm	600								
Alto	mm	1900								
Profundidad	mm	597								
Peso	kg	170								
Unidad interior 2C										
Ancho	mm	600								
Alto	mm	1900								
Profundidad	mm	597								
Peso	kg	170								
Unidad exterior										
Ancho	mm	1144								
Alto	mm	841								
Profundidad	mm	600								
Peso	kg	162								
Temp. máx. impulsión		C	70							
Nivel sonoro		dB(A)	46	47	48	49	50	49	50	48



Accesorios para bomba de calor con control One Base: Unidad interior

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 150-A Compact	VITOCAL 150-A + Modular
				VITOCAL 250-A Compact	VITOCAL 250-A
Unidad interior mural	Conex. hidráulicas para racores de presión o conexiones soldadas (sin aislamiento)	Basic 22/28	3210482 198,-		■ ◆
	Conex. hidráulicas para salidas roscadas (sin aislamiento)	Basic G 1'' - 1 ¼''	3210483 250,-		■ ◆
	Conex. hidráulicas para salidas roscadas (con aislamiento válido para frío/calor)	Comfort G 1'' - 1 ¼'	3210484 544,-		■ ◆
	(Acc. opcional) Transición a racores de presión conex. soldadas		3210485 77,-		○
Unidad interior con deposito ACS	Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito. Elegir una de las 3 opciones.	Superior	ZK06058 237,-	▲	
		Izquierda	ZK06059 237,-	▲	
		Derecha	ZK06060 237,-	▲	
	Conexión hidráulica completa para 1 circuito. Elegir una de las 3 opciones. Juego de válvulas de venteo incluido.	Superior	ZK06061 384,-	⬆	
		Izquierda	ZK06062 384,-	⬆	
		Derecha	ZK06063 384,-	⬆	
Línea de comunicación BUS entre unidades:	15 m		7973123 102,-	■ ◆	■ ◆
	30 m		7973124 171,-		
Juego de conexión hidráulico básico unidad exterior	Diám. 28 mm		7973227 32,-	■ ◆	■ ◆
Juego de conexión hidráulica flexible unidad exterior para montaje en suelo/pared			ZK06020 290,-	□	□
Drenaje para bandeja de condensados en la unidad exterior			ZK04096 17,-	○ ◆	○ ◆

Notas:
- 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

Accesorios para bomba de calor con control One Base: Unidad exterior

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 150-A Compact	VITOCAL 150-A + Modular
				VITOCAL 250-A Compact	VITOCAL 250-A
Filtro desfangador con malla 300µm - DN32 (1 1/4") rosca interior - 2 válvulas de bola integradas - Filtro de 300µm para proteger la unidad exterior			3203050 243,-	■	■
Consola para montaje unidad exterior en el suelo			ZK06013 194,-	○ ◆	○ ◆

Accesorios para bomba de calor con control One Base: Kit de circuito de calefacción/refrigeración

Descripción	Obs.	Imagen	Ref. Eur	VITOCAL 150-A Compact	VITOCAL 150-A + Modular
				VITOCAL 250-A Compact	VITOCAL 250-A
Sonda de temperatura de inmersión	NTC 10 kOhm		7438702 121,-	○	○
Grupo de bombeo DIVICON para circuito directo de calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito A1	3/4"		7984155 893,-	○ ◆	○ ◆
	1"		7984156 923,-	○ ◆	○ ◆
	1 1/4"		7984157 950,-	○ ◆	○ ◆
Grupo de bombeo DIVICON para circuito de mezcla. Con válvula mezcladora + electrónica para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo.	3/4"		7984152 1.643,-	○ ◆	○ ◆
	1"		7984153 1.682,-	○ ◆	○ ◆
	1 1/4"		7984154 1.741,-	○ ◆	○ ◆
Cooling kit para Divicon. Instalación obligatoria para función refrigeración			7986759 75,-	○ ◆	○ ◆
Colector para instalar 2 DIVICON			7986761 358,-	○ ◆	○ ◆
Colector para instalar 3 DIVICON			7986762 502,-	○ ◆	○ ◆
Fijación mural para colector de DIVICON			7465439 50,-	○ ◆	○ ◆
Fijación mural para DIVICON. Obligatorio para montaje de DIVICON sin colector			7465894 50,-	○ ◆	○ ◆

* Para función refrigeración es necesario añadir Cooling kit.

Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 150-A

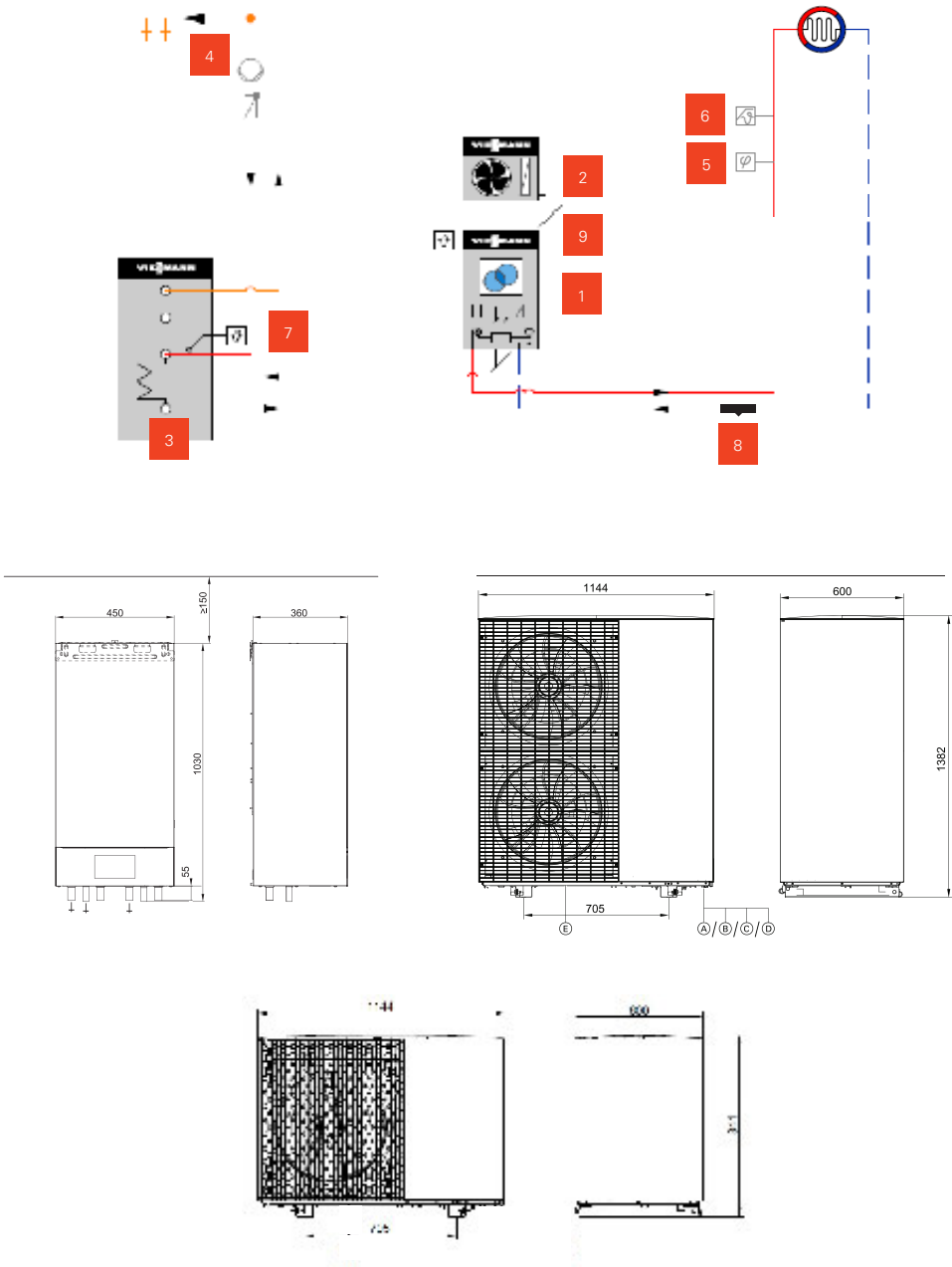
Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A 8 kW

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
Bomba de calor				
	Bomba de calor AWMOF-V001 A08	1	Z032125	11.088,-
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	194,-
8	Desfangador con malla 1 1/4"	1	3203050	243,-
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	290,-
	Conexiones hidráulicas basic unidad interior	1	3210482	198,-
9	Cable de comunicación BUS 30 m	1	7973124	171,-

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-V CVWC 200 l	1	Z026454	2 207,-
4	Bomba de recirculación de ACS	1 ó 0	7439076	301,-
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	121,-
Elementos de seguridad adicional (opcional)				
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	263,-
6	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	687,-

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

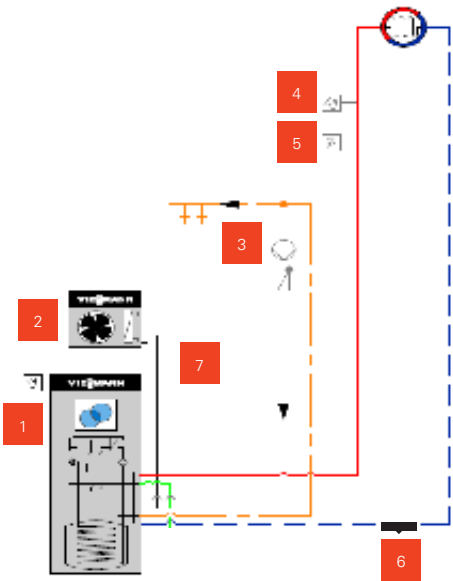


Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 150-A Compact

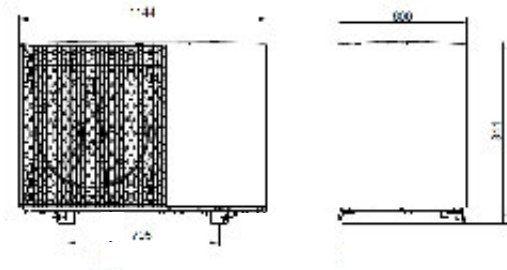
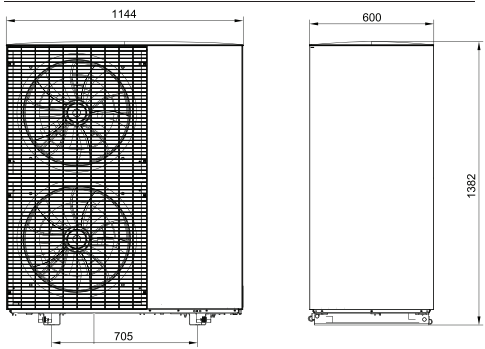
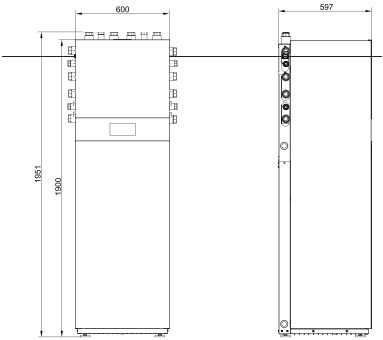
Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A Compact 16 kW

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

Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
Bomba de calor				
	Bomba de calor AWMOF-V001 A16	1	Z032176	16.304,–
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	194,–
6	Desfangador con malla 1 1/4"	1	3203050	243,–
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	290,–
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06061	384,–
7	Cable de comunicación BUS 30 m	1	7973124	171,–
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1 ó 0	ZK06064	410,–
Elementos de seguridad adicional (opcional)				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	263,–
5	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	687,–



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



VITOCAL 100-S, Pot. nom. A7/W35: de 4,08 a 8,13 kW
Hasta 60 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 7,0 kW
R32



- 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 (A35/W18)
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía de instalaciones fotovoltaicas.
- Nuevo refrigerante R32

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

Vitocal 100-S Tipo de instalación	Tensión 230 V	B04	B06	B08
Modelo AWB-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019095 6.097,- 	101.B06 Z019096 6.414,- 	101.B08 Z019097 Ref. 6.672,- Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019092 5.945,- 	101.B06 Z019093 6.262,- 	101.B08 Z019094 Ref. 6.520,- Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019089 5.775,- 	101.B06 Z019090 6.092,- 	101.B08 Z019091 Ref. 6.350,- 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 (60 kW)
- Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)

Vitocal 100-S				
Modelo		B04	B06	B08
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13
COP		5,1	4,9	4,66
Rango de potencia	kW	1,8- 6,0	3,0- 7,7	4,7- 12,0
Pot. térmica nominal (A2/W35)	kW	3,56	4,48	6,0
COP		3,84	3,51	3,6
Rango de potencia	kW	1,3- 4,5	2,0- 5,0	3,6- 9,0
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,0
EER		5,65	5,23	4,7
Rango de potencia	kW	3,5- 5,7	3,5- 7,0	3,6- 10,0
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	2,99	4,48	6,1
EER		3,59	3,51	3,2
Rango de potencia	kW	2,5- 3,9	2,5- 5,0	5,0- 10,0
Efic. energ. $\eta_{p, W35}$	%	175	176	176
Efic. energ. $\eta_{p, W55}$	%	125	125	125
SCOP calef. W35		4,45	4,47	4,47
SCOP calef. W55		3,20	3,20	3,20
Válv. de seguridad	Bar	3		
Tubería frigorífica fase líquida	mm	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35
Tubería frigorífica fase vapor	mm	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70
Tipo de gas refrigerante		R32	R32	R32
Carga de gas refrigerante	kg	0,95	0,95	1,6
Long. máxima tubería / Desnivel máx.	m/m	25/15	25/15	25/15
Long. tub. con carga inicial	m	10	10	10
Carga adicional	g/m	16	16	16
Conex. hidráulicas				
Impulsión climatización			1 1/4"	
Retorno común			1 1/4"	
Impulsión ACS			1 1/4"	
Dimensiones				
Unidad interior				
Profundidad	mm	370	370	370
Anchura	mm	450	450	450
Altura	mm	880	880	880
Peso AWB	kg	42	42	42
Peso AWB-AC	kg	45	45	45
Unidad exterior				
Profundidad	mm	344	344	360
Anchura	mm	975	975	980
Altura	mm	702	702	790
Peso	kg	59	59	80
Temp. máx. impulsión	C	58		
Nivel sonoro **	dB(A)	62,0	62,0	63,6

**Según condiciones ERP

VITOCAL 111-S, Pot. nom. A7/W35: de 4,08 a 8,13 kW
R32 Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 7,0 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



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		Potencia térmica máxima (kW)		
Tensión		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
Modelo AWBT-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019107 7.550,-  	111.B06 Z019108 7.867,-  	111.B08 Z019109 Ref. 8.125,- Eur   55°C 35°C
Modelo AWBT-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019113 8.614,-  	111.B06 Z019114 8.931,-  	111.B08 Z019115 Ref. 9.189,- Eur   55°C 35°C
Eficiencia en producción ACS de todos modelos				 



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)

Vitocal 111-S				
Modelo		B04	B06	B08
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13
COP		5,1	4,9	4,66
Rango de potencia	kW	1,8- 6,0	3,0- 7,7	4,7- 12,0
Pot. térmica nominal (A2/W35)	kW	3,56	4,48	6,0
COP		3,84	3,51	3,6
Rango de potencia	kW	1,3- 4,5	2,0- 5,0	3,6- 9,0
Pot. refriger. nominal (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,0
EER		5,65	5,23	4,7
Rango de potencia	kW	3,5- 5,7	3,5- 7,0	3,6- 10,0
Pot. refriger. nominal (A35/W7)	kW	2,99	4,48	6,1
EER		3,59	3,51	3,2
Rango de potencia	kW	2,5- 3,9	2,5- 5,0	5,0- 10-0
Efic. energ. η_{12} W35	%	175	176	176
Efic. energ. η_{12} W55	%	125	125	125
SCOP calef. W35		4,45	4,47	4,47
SCOP calef. W55		3,20	3,20	3,20
SCOPdhw clima medio		3,24	3,24	3,05
				
Válv. de seguridad	Bar	3		
Tubería frigorífica fase líquida	mm	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35	1/4"- 6,35
Tubería frigorífica fase vapor	mm	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70	1/2"- 12,70
Tipo de gas refrigerante		R32	R32	R32
Carga de gas refrigerante	kg	0,95	0,95	1,6
Long. máxima tubería / Desnivel máx.	m/m	25/15	25/15	25/15
Long. tub. con carga inicial	m	10	10	10
Carga adicional	g/m	16	16	16
Conex. hidráulicas				
Impulsión climatización			1 1/4"	
Retorno común			1 1/4"	
Impulsión ACS			1 1/4"	
Capacidad interacumulador	Litros	220		
Dimensiones				
Unidad interior				
Profundidad	mm	681	681	681
Anchura	mm	600	600	600
Altura	mm	1874	1874	1874
Peso	kg	169	169	169
Unidad exterior				
Profundidad	mm	344	344	360
Anchura	mm	975	975	980
Altura	mm	702	702	790
Peso	kg	59	59	80
Temp. máx. impulsión	C	58		
Nivel sonoro **	dB(A)	62,0	62,0	63,6

**Según condiciones ERP

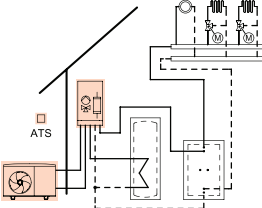
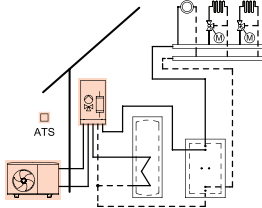
VITOCAL 200-S, Pot. nom. A7/W35: de 5,9 a 14,7 kW
Hasta 73,5 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 8,2 a 13,6 kW
R410A



- 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	
Modelos AWB-M-E / AWB-E 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 		230		201.D13 Z015214 12.600,-  	201.D16 Z015215 13.155,-  	Ref. Eur  55°C  35°C
		400		201.D13 Z015217 12.905,-  	201.D16 Z015218 13.712,-  	Ref. Eur  55°C  35°C
Modelos AWB-M-E-AC / AWB-E-AC 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 13.497,-  	201.D16 Z015224 14.052,-  	Ref. Eur  55°C  35°C
		400		201.D13 Z015226 13.802,-  	201.D16 Z015227 14.609,-  	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

Vitocal 200-S					
Modelo		D13	D16	D13T	D16T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
COP		4,72	4,54	4,87	4,95
Rango de potencia	kW	6,0- 13,7	6,4- 14,3	5,9- 13,7	6,4- 14,7
Pot. térmica nominal (A2/W35)	kW	5,92	6,47	6,31	7,02
COP		4,01	3,61	3,98	3,94
Rango de potencia	kW	4,8- 10,2	5,2- 10,7	4,8- 10,6	5,2- 11,2
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
EER		4,05	3,9	3,9	3,8
Potencia refrig. máxima	kW	11,5	13,6	11,5	13,2
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	6,0	7,0	6,0	7,0
EER		2,65	2,6	2,6	2,5
Potencia refrig. máxima	kW	9,0	10,3	9,0	10,0
Efic. energ. η_{hp} W35	%	175	175	182	182
Efic. energ. η_{hp} W55	%	130	130	134	134
SCOP calef. W35		4,46	4,46	4,64	4,64
SCOP calef. W55		3,32	3,34	3,42	3,42
Válv. de seguridad	Bar	3			
Tubería frigorífica fase líquida		3/8"- 9,52 mm			
Tubería frigorífica fase vapor		5/8"- 15,87 mm			
Tipo de gas refrigerante		R410A			
Carga de gas refrigerante	kg	3,6			
Long. máxima tubería / Desnivel máx.	m	30 / 15			
Long. tub. con carga inicial	m	12			
Carga adicional	g / m	33			
Conex. hidráulicas					
Impulsión climatización		1 1/4"			
Retorno común		1 1/4"			
Impulsión ACS		1 1/4"			
Dimensiones					
Unidad interior					
Profundidad	mm	370	370	370	370
Ancho	mm	450	450	450	450
Altura	mm	880	880	880	880
Peso	kg	45			
Unidad exterior					
Profundidad	mm	546	546	546	546
Ancho	mm	1109	1109	1109	1109
Altura	mm	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	137	137	148	148
Temp. máx. impulsión	C	60			
Nivel sonoro **	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
R410A 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
Modelo AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Producción de	230			221.C13 Z015350 14.769,- A A G	221.C16 Z015351 15.324,- A A G Ref. Eur 55°C 35°C
	400			221.C13 Z015353 15.074,- A A G	221.C16 Z015354 15.881,- A A G Ref. Eur 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos				A A G	A A G L



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

Vitocal 222-S					
Modelo		D13	D16	D13T	D16T
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	7,85	8,64	8,61	10,11
COP		4,72	4,54	4,87	4,95
Rango de potencia	kW	6,0- 13,7	6,4- 14,3	5,9- 13,7	6,4- 14,7
Pot. térmica nominal (A2/W35)	kW	5,92	6,47	6,31	7,02
COP		4,01	3,61	3,98	3,94
Rango de potencia	kW	4,8- 10,2	5,2- 10,7	4,8- 10,6	5,2- 11,2
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	8,2	9,2	8,2	9,2
EER		4,05	3,9	3,9	3,8
Potencia refrig. máxima	kW	11,5	13,6	11,5	13,2
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	6,0	7,0	6,0	7,0
EER		2,65	2,6	2,6	2,5
Potencia refrig. máxima	kW	9,0	10,3	9,0	10,0
Efic. energ. $\eta_{p, W35}$	%	175	175	182	182
Efic. energ. $\eta_{p, W55}$	%	130	130	134	134
SCOP calef. W35		4,46	4,46	4,64	4,64
SCOP calef. W55		3,32	3,34	3,42	3,42
SCOPdhw clima medio		2,85	2,85	2,85	2,85
Válv. de seguridad	Bar	3			
Tubería frigorífica fase líquida		3/8"- 9,52 mm			
Tubería frigorífica fase vapor		5/8"- 15,87 mm			
Tipo de gas refrigerante		R410A			
Carga de gas refrigerante	kg	3,6			
Long. máxima tubería / Desnivel máx.	m	30 / 15			
Long. tub. con carga inicial	m	12			
Carga adicional	g / m	33			
Conex. hidráulicas					
Impulsión climatización		1 1/4"			
Retorno común		1 1/4"			
Impulsión ACS		1 1/4"			
Dimensiones					
Unidad interior					
Profundidad	mm	681	681	681	681
Ancho	mm	600	600	600	600
Altura	mm	1874	1874	1874	1874
Peso	kg	170			
Unidad exterior					
Profundidad	mm	546	546	546	546
Ancho	mm	1109	1109	1109	1109
Altura	mm	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	137	137	148	148
Temp. máx. impulsión	C	60			
Capacidad interacumulador	Litros	220			
Nivel sonoro **	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
Cable de interconexión BUS entre unidades	15 m		ZK02668 41,-		
	30 m		ZK02669 62,-		
Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito en unidad interior. Elegir una de las 3 opciones	Sencillo		ZK03878 122,-		
	Superior		ZK02960 334,-		
	Izquierda/ Derecha		ZK02959 350,-		
Depósito pulmón VITOCCELL 100-E, modelo SVPA 42 l. Instalación en parte trasera unidad interior			ZK03801 865,-		
Juego de montaje 2º circuito con válvula mezcladora			ZK02958 1.502,-		
Llave de paso con filtro de malla incorporado, G1 1/4"	Acero inox		ZK03206 95,-		
Ánodo de corriente inducida para depósito de ACS			Z004247 534,-	-	
Filtro de lodos magnético	1 1/4"		ZK04657 335,-		
	1 1/2"		ZK04658 382,-		
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	4, 6, 8 kW		7441142 146,-		
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	10, 14, 16 kW		ZK02667 160,-		
Sonda de temperatura de inmersión	NTC 10 kOhm		7438702 121,-		

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

Accesorios para bomba de calor con control Vitotronic: Kit de circuito de calefacción/refrigeración

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 para monitorización en ViCare App			ZK03836 265,-	○	○
Grupo de bombeo DIVICON para circuito directo de calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito A1	3/4"		7984155 893,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984156 923,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984157 950,-	○ ♦	○ ♦
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito M2	3/4"		7984753 1.197,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984754 1.233,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984755 1.290,-	○ ♦	○ ♦
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora + electrónica para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito M3	3/4"		7984149 1.643,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984150 1.682,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984151 1.741,-	○ ♦	○ ♦
Cooling kit para Divicon. Instalación obligatoria para función refrigeración			7986759 75,-	○ ♦	○ ♦
Colector para instalar 2 DIVICON			7986761 358,-	○ ♦	○ ♦
Colector para instalar 3 DIVICON			7986762 502,-	○ ♦	○ ♦
Fijación mural para colector de DIVICON			7465439 50,-	○ ♦	○ ♦
Fijación mural para DIVICON. Obligatorio para montaje de DIVICON sin colector			7465894 50,-		
Kit de secuencia para 2 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02182 788,-	○	○
Kit de secuencia para 3 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02183 1.199,-	○	○
Kit de secuencia para 4 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02184 1.610,-	○	○
Kit de secuencia para 5 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02185 2.021,-	○	○
Contador de energía monofásico			7506156 434,-	○	○
Contador de energía trifásico			7506157 708,-	○	○

* Para función refrigeración es necesario añadir Cooling kit.

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

Control de temperatura por termostato			
Vitotrol 300-E Termostato (alimentación por cable) 1 ud por circuito (max. 4 uds) -Controla otros sistemas como ventilación o caldera - Mide también humedad - Actúa como repetidor de radiofrecuencia		7959522 456,-	Ref. Eur
Fuente de alimentación Vitotrol 300-E para integración en pared		ZK03842 81,-	Ref. Eur
Vitotrol 100-EH Termostato (inalámbrico) 1 ud por circuito (max. 4 uds)		7979559 161,-	Ref. Eur
Control de temperatura por estancia ViCare Smart Room Control			
Termostato de suelo radiante ViCare Dispone de 6 canales para controlar la temperatura ambiente de hasta 6 estancias distintas de forma individual. Cada canal se asocia a un sensor climático ViCare de manera inalámbrica, que registra la temperatura de cada estancia o zona. Desde cada canal se pueden controlar hasta 3 actuadores de suelo radiante (alimentados a 230V) que permiten controlar los distintos circuitos de suelo radiante.		ZK03838 382,-	Ref. Eur
Repetidor de radiofrecuencia Para instalación integrada en pared. Permite ampliar el alcance de la red de radiofrecuencia para mejorar la conexión de los componentes ViCare		ZK05462 160,-	Ref. Eur
Cabezal termostático inteligente ViCare Para radiadores, para el control individual de cada radiador, incorpora sonda ambiente y comunicación vía baja frecuencia con el Vitoconnect OPTO2 o con generador Viessmann WiFi Inside.		ZK03840 118,-	Ref. Eur
Sensor climático ViCare Puede funcionar como sonda ambiente inalámbrica (si se alimenta con pilas) o como repetidor de radiofrecuencia (si se conecta a la red eléctrica). Es necesario instalar un dispositivo por estancia, cada sensor climático ViCare se vincula a un canal en el Termostato de suelo radiante ViCare, que actúa sobre el circuito de suelo radiante. Registra temperatura y humedad ambiente.		ZK03839 53,-	Ref. Eur
Cabezal de suelo radiante 230 V Consumo de potencia 1 W Posición de montaje de 360° e indicador de funcionamiento Anillo de montaje M 30 x 1,5 Longitud del cable de conexión 1 m		7750202 21,-	Ref. Eur

Accesorios de control de temperatura para bomba de calor con control Vitotronic

Control de temperatura por termostato			
Vitotrol 200-RF Termostato (inalámbrico) 1 ud por circuito (max. 3 uds) Para monitorizar la temperatura a través de la App ViCare, es necesario instalar Vitoconnect OPTO2.		Z011219 245,-	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia Necesaria una unidad por Vitotrol 200-RF		Z011413 227,-	Ref. Eur
Vitotrol 200-A Termostato (por cable 2 hilos) 1 ud por circuito (max. 3 uds) Para monitorizar la temperatura a través de la App ViCare, es necesario instalar Vitoconnect OPTO2		Z008341 204,-	Ref. Eur
Control de temperatura por estancia ViCare Smart Room Control			
Vitoconnect OPTO2 Módulo de comunicación para monitorización y control de la temperatura del hogar a través de la App ViCare. Compatible únicamente con Vitotrol 200-A/RF o con Termostatos de suelo radiante ViCare. Se emplea para conectar las máquinas Vitotronic a la plataforma One Base. Habilita el uso del control de temperatura por estancia ViCare Smart Room Control		ZK03836 265,-	Ref. Eur
Termostato de suelo radiante ViCare Dispone de 6 canales para controlar la temperatura ambiente de hasta 6 estancias distintas de forma individual. Cada canal se asocia a un sensor climático ViCare de manera inalámbrica, que registra la temperatura de cada estancia o zona. Desde cada canal se pueden controlar hasta 3 actuadores de suelo radiante (alimentados a 230V) que permiten controlar los distintos circuitos de suelo radiante.		ZK03838 382,-	Ref. Eur
Repetidor de radiofrecuencia Para instalación integrada en pared. Permite ampliar el alcance de la red de radiofrecuencia para mejorar la conexión de los componentes ViCare		ZK05462 160,-	Ref. Eur
Cabezal termostático inteligente ViCare Para radiadores, para el control individual de cada radiador, incorpora sonda ambiente y comunicación vía baja frecuencia con el Vitoconnect OPTO2 o con generador Viessmann WiFi Inside.		ZK03840 118,-	Ref. Eur
Sensor climático ViCare Puede funcionar como sonda ambiente inalámbrica (si se alimenta con pilas) o como repetidor de radiofrecuencia (si se conecta a la red eléctrica). Es necesario instalar un dispositivo por estancia, cada sensor climático ViCare se vincula a un canal en el Termostato de suelo radiante ViCare, que actúa sobre el circuito de suelo radiante. Registra temperatura y humedad ambiente.		ZK03839 53,-	Ref. Eur
Cabezal de suelo radiante 230 V Consumo de potencia 1 W Posición de montaje de 360° e indicador de funcionamiento Anillo de montaje M 30 x 1,5 Longitud del cable de conexión 1 m		7750202 21,-	Ref. Eur

VITOCAL 250-A PRO 39,5 kW
Bomba de calor aire/agua 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.
- Nivel de ruido: 58 dB(A) (ERP)
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,32.



Con ajuste de potencia variable, la Vitocal 250-A PRO es una solución de calefacción y refrigeración que puede adaptarse a los requisitos de proyectos individuales en grandes edificios residenciales, comerciales y empresas.

Potencia térmica máxima (kW)			
Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 (según EN 14511)			
Tipo de instalación	(A7/W35) (A-7/W35)	21,5 25,0	
Modelo AWO-AC-AF 251.A40		Z027591 48.421,- 	Ref. Eur 55°C 35°C

Accesorios disponibles

Consola para unidad exterior - Base amortiguadora para montar la unidad exterior sobre una superficie sólida		7987378 443,-	Ref. Eur
- Consola de montaje en suelo		7987370 921,-	Ref. Eur
- Moldura de diseño para consola de suelo		7987371 774,-	Ref. Eur
Rejillas - Rejilla protectora lateral con revestimiento de diseño		7987375 590,-	Ref. Eur
- Rejilla protectora trasera con revestimiento de diseño		7987376 1.106,-	Ref. Eur
Separador de lodos magnético - Conexión Rosca 1½"		ZK04658 382,-	Ref. Eur
- Conexión Rosca 2"		ZK04659 622,-	Ref. Eur
Juego de sondas para Vitocontrol (Pt1000) ■ Sensores de temperatura de inmersión Pt1000 (8 unidades) - Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión - Con cable de conexión (5,0 m de longitud), sin conector ■ Sensor de temperatura exterior Pt1000 (1 unidad)		ZK03690 405,-	Ref. Eur
Módulo de bomba para instalación exterior. Componentes: - 1 x llave de paso en la tubería de ida - 1 x llave de paso en el retorno, con filtro de 500 µm - 1 x bomba de circulación de alto rendimiento KSB Calio 30-120 - 1 x mezclador - 1 x sensor de temperatura Pt1000 en el retorno (para mantenimiento de la temperatura) - 1 x carcasa resistente a la intemperie con 4 x pies ajustables para montaje en el suelo		ZK07448 5.527,-	Ref. Eur
Módulo de bomba para instalación en interior Componentes: - 1 x llave de paso en el tubo de ida - 1 x llave de paso en el retorno, con filtro de 500 µm - 1 x bomba de circulación de alto rendimiento KSB Calio 30-120 - 1 x mezclador - 1 x sensor de temperatura Pt1000 en el retorno (para mantenimiento de la temperatura) - 1 x soporte de pared		7987055 4.421,-	Ref. Eur



Principales ventajas

- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante R290
- Desescarches rápidos y eficientes asegurados en cualquier circunstancia

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

Características técnicas

Vitocal 250-A Pro		21,7 25,0
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	21,5
COP		5,32
Rango de potencia	kW	8,0- 39,5
Pot. térmica nominal (A7/W55)	kW	20,2
COP		3,59
Rango de potencia	kW	8,3- 37,8
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	22,9
EER		4,7
Potencia refrig. máxima	kW	10- 28,7
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW	24,1
EER		2,85
Potencia refrig. máxima	kW	10,4- 24,1
Efic. energ. η_{hp} W35	%	191
Efic. energ. η_{hp} W55	%	150,7
SCOP calef. W35		4,89
SCOP calef. W55		3,84
Válvula de seguridad	Bar	3
Tipo de gas refrigerante		R290
Carga de gas refrigerante	kg	3,3
Conexiones hidráulicas		1 1/2"
Dimensiones		
Unidad interior		
Profundidad	mm	250
Ancho	mm	600
Altura	mm	700
Peso	kg	26
Unidad exterior		
Profundidad	mm	1900
Ancho	mm	940
Altura	mm	1570
Peso	kg	550
Temp. máx. impulsión	C°	70
Ud. Ext. Nivel de potencia sonora (ErP)	dB(A)	58

INTERACUMULADORES, ACUMULADORES DE INERCIA Y PRODUCCION DE ACS



														
	Vitocell 100-W		Vitocell 100-V/300-V							Vitocell 100-V		Vitocell 100-L		
Modelo	CUGB CUGB-A	CUGB CUGB-A	CVAA CVAB-A EVIB-A/-A+	CVAA CVAB-A EVIB-A/-A+	CVAB	CVWC EVWA (Modular)	CVA EVIA-A	CVAA	CVAA	CVWB	CVL	CVLA	CVLA	
Capacidad	120	150	160	200	300	200 a 300	500	750	910	390 500	500	750	910	
Material	acero esmaltado / acero inoxidable (Vitocell 300-V)										acero esmaltado			
Tipo														
inercia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	
sistema de carga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	■	■	■	
serpentín	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■	■	■	■	
serpentín solar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- -	-	-	-	
Utilización para solar	-	-	-	-	■	-	-	-	-	- -	-	-	-	
Utilización para bomba de calor	-	-	-	-	■	■	-	-	-	■ ■	-	-	-	
Clase de eficiencia energética (escala F hasta A+)	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B	C	C	B B	B	B	B	
Página	58		59-62						60		64			

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

Una gama completa de interacumuladores de ACS Vitocell

Las necesidades de agua caliente y fría varían mucho de un hogar a otro, dependiendo del número de personas y sus hábitos de consumo de agua.

Por ejemplo, en un hogar puede producirse un fuerte pico de consumo debido a las duchas por las mañanas en muy corto espacio de tiempo, e igualmente debe producirse suficiente agua caliente sanitaria en bloques de viviendas en los que se producen distintos tipos de consumo en distintos puntos del edificio.

Para todos estos casos Viessmann dispone de interacumuladores para producción de ACS mediante calderas y bombas de calor, así como depósitos de inercia para sistemas de calefacción e incluso refrigeración por agua.

A continuación, presentamos nuestra gama de depósitos desde 50 hasta 910 litros de capacidad para distintas aplicaciones en el ámbito doméstico.

- Vitocell 300 de acero inoxidable de alta aleación, con un volumen de 160 a 500 l.
- Vitocell 100 de acero esmaltado Ceraprotect, con volumen desde 120 a 910 l.
- Interacumuladores bivalentes para ACS para la integración de instalaciones con energía solar térmica.
- Sus grandes superficies de transmisión consiguen calentar todo el volumen de agua.
- Pérdida de calor mínima gracias a aislamientos térmicos muy eficientes.
- Clase de eficiencia energética B en la mayoría de los interacumuladores hasta 500 litros y en algunos modelos existe la variante con etiqueta de eficiencia energética A y A+.
- Nueva gama modular para ACS en acero esmaltado e inoxidable que se puede combinar con depósitos de inercia instalados en torre, ahorrando espacio y simplificando la instalación.



Vitocell 100-V CVA, 500 litros



Vitocell 140-E SEIA 400 L con Vitotrans 353

																
Vitocell 100-B/300-B			Vitocell 100-E					Vitocell 140-E				Vitocell 160-E		Vitotrans		
CVBC	CVB	CVB	SVPA	MSCA	SWWA	SVPB	SVPC	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB	PBSA PBMA PBLA	PZSA PZMA	
300	400	500	46	50 a 75	200	400	600 a 910	400	600	750	910	750	910	-	-	
acero esmaltado								acero						-		-
-	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
■	■	■	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	
A/B	C	B/C	B	B	B	B/C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63			61					65				65		66		

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

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



VITOCELL 100-W



Principales ventajas

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

Características técnicas y precios

Vitocell 100-W					
Modelo	CUGB		CUGB-A		
Capacidad	120	150	120	150	litros
Diámetro	582	634	634	634	mm
Largo	582	634	634	634	mm
Alto	929	958	929	958	mm
Peso	55	61	58	61	kg
Eficiencia energética					
Pérdidas térmicas	42,3	43,4	36,1	35,5	W
Superficie de intercambio	1,0 m²	1,0 m²	1,0 m²	1,0 m²	m²
Color blanco perla	Z018459 1.359,-	Z018641 1.775,-	Z018460 1.559	Z018462 1.679	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN15)	7180097 255,-	Ref. Eur
Termostato de seguridad	ZK05265 82,-	Ref. Eur
Ánodo corriente inducida	7265008 487,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	7958574 586,-	Ref. Eur



VITOCCELL 100-V



Principales ventajas

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

Características técnicas y precios

Vitocell 100-V									
Modelo	CVAB-A		CVAA		CVAB-S2	CVA-S1	CVAA-S1		
Capacidad	160	200	160	200	300	500	750	910	litros
Diámetro	634	634	582	582	668	859	1062	1062	mm
Largo	637	637	607	607	706	923	1110	1110	mm
Alto	1129	1349	1129	1349	1687	1948	1897	2197	mm
Peso	65	73	62	70	115	181	301	363	kg
Eficiencia energética									
Pérdidas térmicas	40	41,7	50,4	57,5	65	95,4	105	117,5	W
Superficie de intercambio	1,0 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²	1,0 m ²	1,5 m ²	1,9 m ²	3,5 m ²	3,9 m ²	m ²
Color blanco perla	Z018466 1.712,-	Z018641 1.775,-	Z018464 1.486,-	Z018468 1.546,-	Z029421 2.156,-	Z029426 3.295,-	-	-	Ref. Eur
Color grafito			Z024676 1.486,-	Z024677 1.546,-	Z029422 2.156,-	Z029423 3.344,-	Z029424 4.878,-	Z029425 6.415,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad	7151989 187,-			Ref. Eur
Ánodo corriente inducida	7265008 487,-			Ref. Eur
Grupo seguridad según DIN1988	7219722 10 bar 167,-		7180662 10 bar 249,-	Ref. Eur
Racor con separación eléctrica	7994623 Diámetro 3/4" (1 unidad) 32,-		7994624 Diámetro 1" (1 unidad) 50,-	7994625 Diámetro 1 1/4" (1 unidad) 47,- Ref. Eur
Termómetro	ZK05265 (Digital, para montaje en pared) 82,-		7595765 (Analogico, montaje en depósito) 35,-	Incluido en el depósito Ref. Eur
Resistencias electricas	No se pueden colocar resistencias		Z021938 2-4-6 kW Tapa Negra 793,-	Z029503 2-4-6 kW Tapa grafito 796,- Ref. Eur
			Z021939 2-4-6 kW Tapa Blanca 793,-	Z021940 2-4-6 kW Tapa Blanca 796,- Ref. Eur
				Z029504 2-4-6 kW Tapa grafito 852,-
				Z029505 4-8-12 kW Tapa grafito 959,-



VITOCELL 100-V



Principales ventajas

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

Características técnicas y precios

Vitocell 100-V con intercambiador de gran superficie					
Modelo	CVWB				
	Estandar (S1)	Alta Efic. (S2)	Estandar (S1)	Alta Efic. (S2)	
Valido para bomba de calor	Sí		Sí		
Capacidad	390		500		litros
Diámetro	859	859	859	859	mm
Largo	923	923	923	923	mm
Alto	1624	1659	1948	1983	mm
Peso	190	187	200	215	kg
Eficiencia energética					
Pérdidas térmicas	83,3	69,8	101,3	81,3	W
Superficie de intercambio	4,0 m²	4,0 m²	5,5 m²	5,5 m²	m²
Color blanco perla	Z029417 3.433,-	Z029419 3.948,-	Z029418 4.078,-	Z029420 4.691,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad	7151989 187,-	Ref. Eur
Anodo corriente inducida	Z004247 534,-	Ref. Eur
Grupo seguridad 10 bar	7180662 249,-	Ref. Eur
Termometro	7595765 (Analógico, montaje en depósito) 35,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 586,-	Ref. Eur
	Z026669 2-4-6 kW Tapa Blanca 796,-	Ref. Eur



VITOCCELL MODULAR



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									
Modelo	Vitocell 100-V			Vitocell 300-V			Vitocell 100-E		
	CVWC			EVWA			MSCA		
	Interacumulador de acero esmaltado			Interacumulador de acero inoxidable			Depósito de inercia		
Capacidad	200	250	300	200	250	300	50	75	litros
Diámetro	668	668	668	668	668	668	668	668	mm
Largo	714	714	714	706	706	706	675	675	mm
Alto	1229	1430	1697	1220	1425	1687	415	533	mm
Peso	97	111	126	78	87	100	40	50	kg
Eficiencia energética									
Pérdidas térmicas	50,8	54,6	64,2	43,7	47,1	50	27,9	34,6	W
Sup. de intercambio	2,0	2,25	2,5	1,5	1,75	2,0	-	-	m²
Color blanco perla	Z026454 2.207,-	Z026455 2.482,-	Z026456 2.702,-	Z028529 3.001,-	Z028530 3.568,-	Z028531 3.851,-	Z026457 767,-	Z026458 838,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Regulador de temperatura	7151989 187,-		Ref. Eur
Termómetro	ZK05265 82,-		Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988	7180662 249,-	-	Ref. Eur
Racor con separación eléctrica	7994624 Diámetro 1" (1 unidad) 50,-	-	Ref. Eur
	Z021939 2-4-6 kW Instalación en zona inferior (brida) 793,-	Z021954 2-4-6 kW Instalación en zona inferior (brida inox) 870,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	-	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 586,-	Ref. Eur

VITOCELL 300-V



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							
Modelo	EVIB-A+		EVIB-A		EVIC-S3 Modular	EVIA-S2	
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
Eficiencia energética							
Pérdidas térmicas	29,4	31,3	40,6	43,3	44,2	65	W
Sup. de intercambio	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,7	m²
Color blanco perla	Z021924 3.016,-	Z021925 3.479,-	Z021926 2.624,-	Z021927 3.073,-	Z028532 3.788,-	Z029507 6.954,-	Ref. Eur
Color grafito			Z024678 2.624,-	Z024679 3.073,-	Z029508 3.806,-	Z029509 6.806,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988	7219722 10 bar (DN15) 167,-	7180662 10 bar (DN20) 249,-	
Termostato de seguridad	7151989 187,-		Ref. Eur
Termometro	ZK05265 (Digital, para montaje en pared) 82,-	-	Ref. Eur
Resistencias eléctricas	No se pueden colocar resistencias	Z021953 2-4-6 kW Tapa negra 870,-	Z029506 2-4-6 kW Tapa Grafito 873,- Ref. Eur
		Z021954 2-4-6 kW Tapa blanca 870,-	Z021955 2-4-6 kW Tapa blanca 873,- Ref. Eur



VITOCCELL 100-B/300-B



Principales ventajas

- Interacumulador de A.C.S. vertical de acero 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.
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna.
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Para la producción 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 Interacumulador de acero esmaltado			Vitocell 300-B Interacumulador de acero esmaltado		
	CVBC-S2	CVB-S1		EVBC-S3 Modular	EVBA-S2	
Capacidad	300	400	500	300	500	litros
Diámetro	668	859	859	668	1022	mm
Largo	714	923	923	706	1740	mm
Alto	1687	1624	1948	1740	1852	mm
Peso	126	167	205	111	123	kg
Eficiencia energética						
Pérdidas térmicas	65,4	96,3	97,5	45,8	57,1	W
Superficie de intercambio	0,9 / 1,5	1 / 1,5	1,4 / 1,9	0,9 / 1,5	1,3 / 1,7	m²
Color blanco perla	Z029428 2.216,-	Z029429 3.037,-	Z029430 3.491,-	Z028533 4.051,-	Z029510 6.714,-	Ref. Eur
Color grafito	Z029427 2.216,-	-	-	Z029744 3.976,-		Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988		7180662 10 bar 249,-			Ref. Eur
Regulador de temperatura		7151989 187,-			Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida		7265008 487,-		-	Ref. Eur
Termómetro analógico	ZK05265 82,-	7595765 35,-		ZK05265 82,-	Ref. Eur
Resistencias electricas	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 586,-			Z021954 <2-4-6 kW Tapa Blanca 870,-	Ref. Eur
				Z021953 2-4-6 kW Tapa Negra 870,-	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				
Modelo	CVL	CVLA		
Capacidad	500	750	910	litros
Diámetro	582	634	634	mm
Largo	582	634	634	mm
Alto	929,	929	958	mm
Peso	55	58	61	kg
Eficiencia energética				
Pérdidas térmicas	95,8	105	117,9	W
Color grafito	Z029520 3.631,-	Z029521 4.731,-	Z029522 6.219,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad		7151989 187,-	
Ánodo de corriente inducida	7265008 487,-	7265132 509,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad 10 bar		7180662 249,-	Ref. Eur
Resistencias electricas	Z029503 2-4-6 KW Tapa grafito 796,-	Z029504 2-4-6 KW Tapa grafito 852,- Z029505 4-8-12 KW Tapa grafito 959,-	Ref. Eur



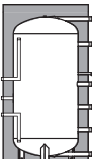
VITOCCELL 100-E/140-E/160-E



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														
	Gama	SVPA	SVWA	SVPB	SVPC		SVPC		SVPC		Aislamiento estándar (en 2 partes) SVPB		Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes) SVPB			
Modelo	Capacidad	46	200	400	600		750		910		1500	2000	1500	2000	litros	
	Diámetro	379	582	860	860	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1310	1310	1400	1400	mm
	Largo	450	640	900	900	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1385	1385	1430	1430	mm
	Alto	958	1333	1620	1650	1645	1720	1900	1970	2200	2280	2051	2479	2096	2546	mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A	0,870	1,287	1,925	1,639	2,481	1,963	2,537	2,065	2,602	2,222	3,426	4,213	2,685	2,963	W/K
	Peso	18	59	105	110	115	120	1325	140	155	160	217	253	224	265	kg
	Color blanco perla Color grafito	Z015310 876,- Z017685 876,-	Z018470 1.166,-	Z027080 1.606,- Z027084 1.606,-	Z027088 2.169,- Z027092 2.169,-	Z027081 1.802,- Z027085 1.802,-	Z027089 2.431,- Z027093 2.431,-	Z027082 2.348,- Z027086 2.348,-	Z027090 3.169,- Z027094 3.169,-	Z027083 2.816,- Z027087 2.816,-	Z027091 3.802,- Z027095 3.802,-	- 2.943,-	- 3.718,-	- 3.498,-	- 4.418,-	Ref. Eur Ref. Eur
																

Vitocell 140-E		Depósito de inercia con serpentín integrado para conexión a colectores solares y 4 vainas de inmersión								
Modelo SEIA/SEIC	Capacidad	400 SEIA	600 SEIC	750 SEIC	950 SEIC	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	859	1064	1064	1064	-	-	-	-	mm
	Largo	1089	1119	1119	1119	-	-	-	-	mm
	Alto	1617	1645	1900	2200	-	-	-	-	mm
	Coef. pérdidas térmicas U_A	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg
	Color blanco perla	Z021876*	Z021879	Z021880	Z021881	-	-	-	-	Ref. Eur
		3.005,-	2.096,-	2.794,-	3.511,-					Eur

Vitocell 160-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con serpentín integrado para conexión a colectores solares, sistema de carga estratificada y 4 vainas de inmersión								
Modelo SESB	Capacidad	400	600	750 SESB	950 SESB	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	-	-	1064	1064	-	-	-	-	mm
	Largo	-	-	1119	1119	-	-	-	-	mm
	Alto	-	-	1900	2200	-	-	-	-	mm
	Coef. pérdidas térmicas U_A	-	-	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	-	-	168	193	-	-	-	-	kg
	Color blanco perla	-	-	Z021882	Z021883	-	-	-	-	Ref. Eur
				3.795,-	4.546,-					Eur

*Depósito de inercia equipado con un Solar Divicon sin regulador solar. Accesorios disponibles, ver lista general de precios. Con posibilidad de combinar con Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS, ver página 66.

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
- Ideal para conexión en instalaciones de calefacción a baja temperatura con sistema solar, gracias a la baja temperatura de impulsión requerida
- Regulación con display gráfico y lector de tarjetas SD para guardar datos de instalación
- Posibilidad de conectar en cascada hasta 4 módulos sin control externo adicional (tipo PBMA / PBLA)

Características técnicas y precios

Vitotrans 353		modelos en pared			modelos en depósito		Depósito compatible	
Modelo		PBSA	PBMA ^{*1}	PBLA ^{*2}	PZSA	PZMA		
Ancho		250	250	410	250	250		mm
Alto		943	943	990	943	943		mm
Fondo		346	346	342	346	346		mm
Peso		23	25	36	19	26		kg
Producción ACS (60°C / 45°C / 10°C) ^{*3}		25	48	68	25	48		l/min
Producción ACS (70°C / 55°C / 10°C) ^{*3}		23	44	62	23	44		l/min
Producción ACS (80°C / 55°C / 10°C) ^{*3}		30	54	77	30	54		l/min
Intercambiador de calor	Cobre	Z021863 2.855,-	Z021864 3.785,-	Z021865 5.238,-	Z021868 3.807,-		Vitocell 100-E / Vitocell 140/160-E 400 L	Ref. Eur
					Z021866 3.942,-	Z021867 4.994,-	Vitocell 100-E 600 / 750 / 910 L	Ref. Eur
	Acero inoxidable		PBMA-S ^{*1} Z021869 4.543,-	PBLA-S ^{*2} Z021870 6.125,-		PZMA-S Z021916 3.491,-	Vitocell 140/160-E 600 / 750 / 910 L	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Vitotrans 353		modelos en pared			modelos en depósito	
Modelo		PBSA	PBMA ^{*1}	PBLA ^{*2}	PZSA	PZMA
Sonda de temperatura PT1000 para depósito de inercia (S4) o recirculación (S5). 5 m de cable			ZK02908 29,-		-	- Ref. Eur
Kit de recirculación para montaje interior ^{*4}		ZK02901 707,-		ZK02902 707,-	-	- Ref. Eur
Bomba de recirculación 70W para cascadas. Conexión 1"		-		ZK02912 191,-	-	- Ref. Eur
Bomba de recirculación 140W para cascadas. Conexión 1 1/2"		-		ZK02913 580,-	-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación de depósitos de inercia ^{*5} (R2)		ZK02903 361,- Conexión 1"	ZK02904 419,- Conexión 1 1/4"	ZK02905 436,- Conexión 1 1/2"	-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación en cascada de 2 módulos (R2). Conexión 1 1/2"		-		ZK02906 408,-	-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación en cascada de 3 o 4 módulos (R2). Conexión 2"		-		ZK02909 140,-	-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 2 vías para cascadas (R1) ^{*6}		-	ZK02910 384,- Conexión 1"	ZK02911 413,- Conexión 1 1/4"	-	- Ref. Eur
Cable de comunicación VBus para comunicar módulos en funcionamiento en cascada.		-		ZK02914 19,-	-	- Ref. Eur

^{* 1} Para temperaturas primarias de 60 ° C, secundarias de 45 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C; ^{* 2} Para temperaturas primarias de 70 ° C, secundarias de 55 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C; ^{* 3} Para temperaturas primarias de 80 ° C, secundarias de 55 ° C y agua fría sanitaria de 10 ° C; ^{* 4} No válido para funcionamiento en cascada. Solo para equipos individuales; ^{* 5} Válido para equipos individuales. Montaje externo; ^{* 6} Se necesita una unidad R1 por módulo Vitotrans 353 que forme parte de la cascada. No se pueden mezclar modelos en cascada.



SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS PARA AUTOCONSUMO



Vitovolt 300M 405 WE



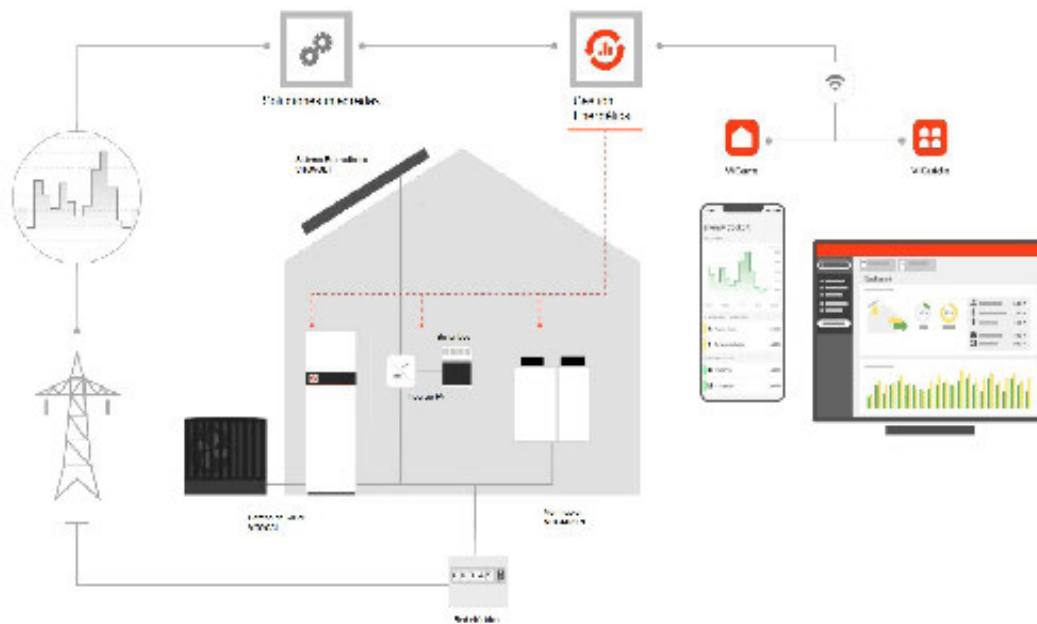
Vitovolt 300M 550 WI

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	m²	1,96	2,61
Potencia STC	Wp	405	545- 550
Peso	kg	22	28
Página		71	71

*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. Olvídate 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. Olvídate 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.

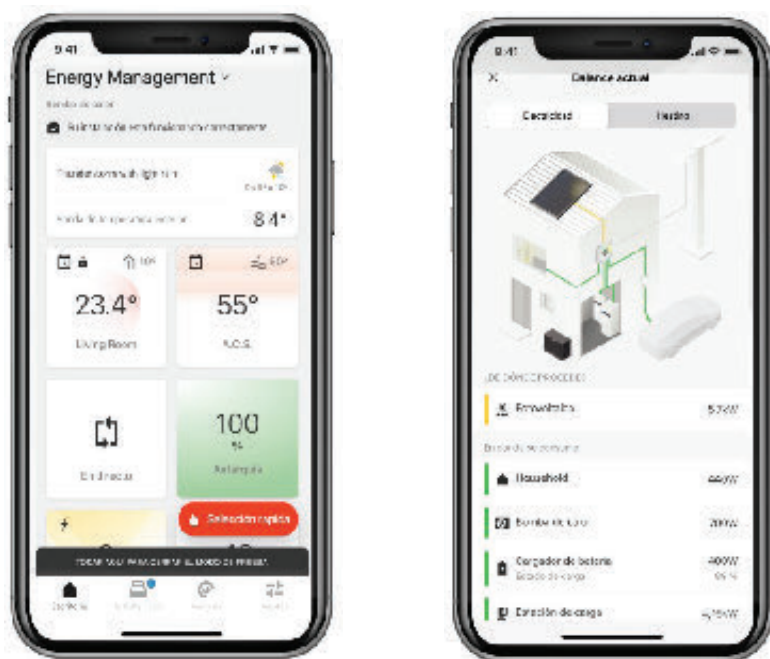
BENEFICIOS EXCLUSIVOS:

- **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 M



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

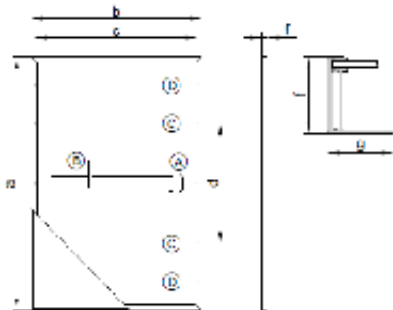
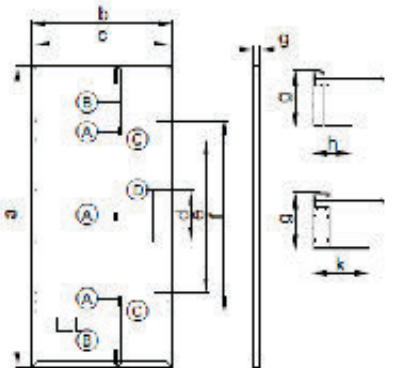


Los potentes sistemas fotovoltaicos de hoy, ofrecen la oportunidad de utilizar la energía gratuita e inagotable del sol de manera fiable, sostenible y rentable.



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. Eur
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 550 Wp, Vitovolt 300 M550WI con células Shingled, PERC y rendimiento de 21% incluso a baja radiación y con sombras parciales	- Modelo 550 Wp (1)	7959451 A consultar	Ref. Eur

Descripción del producto	Tabla de dimensiones	
Vitovolt 300 M405WE	a	1719 mm
	b	1140 mm
	e	1090 mm
	f	1031 mm
	g	35 mm
	h	35 mm
Vitovolt 300 M550WI		
	a	2384 mm
	b	1096 mm
	c	1046 mm
	d	400 mm
	e	1200 mm
	f	1500 mm
	g	35 mm
	h	24,5 mm
	k	35 mm

Tipo de artículo: Celda de silicio monocristalina PERC 340 (345 en modelo M550WI), shingled
Tolerancia de medición: 0/+ 5%
Clase de protección: IP67, 2 diodos
Marco: Aleación de aluminio anodizado
Vidrio: Vidrio de seguridad monocapa de 3,2 mm antirreflectante.
Peso: 22 kg / 28,3 kg en modelo M550W
Max. presión / carga de tiro: 5400 Pa / 2400 Pa
Conexión: Cables con una longitud de 1,5 m, sección 4 mm (300/900 mm en modelo 550 WI)
Clase de 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			
Carril de unión para perfil 50 x 37 mm		7959371 8,-	Ref. Eur
Gancho para teja plana 90°		7959274 24,-	Ref. Eur
Perno de doble rosca M10x200		7959295 9,-	Ref. Eur
M12x250		7959296 11,30	Ref. Eur
M12x300		7959297 12,50	Ref. Eur
M12x350		7959298 23,-	Ref. Eur
Perfil 50 x 37 x 2250 mm plateado		7959360 32,-	Ref. Eur
Perfil 50 x 37 x 3300 mm plateado		7959362 44,-	Ref. Eur
Embellecedor gris Izquierdo + Derecho		7959373 3,-	Ref. Eur
Perfil triangulo en V		7959336 49,-	Ref. Eur
Soporte de triangulo 10° inclinación		7959337 6,80	Ref. Eur
15° inclinación		7959338 8,-	Ref. Eur
20° inclinación		7959339 9,10	Ref. Eur
25° inclinación		7959340 10,30	Ref. Eur
30° inclinación		7959341 11,-	Ref. Eur
35° inclinación		7959342 11,30	Ref. Eur
Refuerzo trasero triangulo 1400 mm long		7959349 28,-	Ref. Eur
Refuerzo trasero triangulo 1900 mm long		7959350 36,-	Ref. Eur

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

Sistemas de montaje

Sistema de montaje para cubiertas inclinadas

Soportes para cubiertas inclinadas			
Micro-rail para paneles en horizontal con 2 x tornillos autorroscantes incluidos		7959252 9,10	Ref. Eur
Micro-rail para paneles en vertical con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre greclas inferior a 350 mm con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre greclas inferior a 400 mm		7959258 12,50 7959260 13,70	Ref. Eur Ref. Eur
Pinza para conexión equipotencial		7959385 1,20	Ref. Eur
Fijador lateral plateado para modulo 30-50 mm grosor		7959381 4,-	Ref. Eur
Fijador intermedio plateado para modulo 30-50 mm grosor		7959383 3,-	Ref. Eur
Fijador perpendicular plateado		7959377 3,-	Ref. Eur
Caja 100 pcs tornillos autorroscantes		7959265 141,-	Ref. Eur

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

Pack de montaje

Estructura coplanar para cubierta teja

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

1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles	8 paneles	
ZK07638 102,-	ZK07639 152,-	ZK07640 232,-	ZK07641 276,-	ZK07642 328,-	ZK07643 412,-	ZK07644 520,-	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°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles	8 paneles	
ZK07645 268,-	ZK07646 318,-	ZK07647 431,-	ZK07648 592,-	ZK07649 757,-	ZK07650 938,-	ZK07651 1.109,-	Ref. Eur
Inclinación 30°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles	8 paneles	
ZK07652 274,-	ZK07653 324,-	ZK07654 440,-	ZK07655 604,-	ZK07656 772,-	ZK07657 956,-	ZK07658 1.130,-	Ref. Eur

Estructura triangular para panel tamaño residencial en posición horizontal

Medidas de panel valido hasta 2110 mm largo

Inclinación 15°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles		
ZK07659 288,-	ZK07660 489,-	ZK07661 749,-	ZK07662 1.037,-	ZK07663 1.353,-	ZK07664 1.526,-		Ref. Eur
Inclinación 30°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles		
ZK07665 294,-	ZK07666 498,-	ZK07667 764,-	ZK07668 1.058,-	ZK07669 1.380,-	ZK07670 1.556,-		Ref. Eur

Estructura triangular para panel tamaño industrial en posición horizontal

Medidas de panel valido hasta 2400 mm largo

Inclinación 15°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles			
ZK07671 320,-	ZK07672 640,-	ZK07673 912,-	ZK07674 1.176,-	ZK07675 1.496,-			Ref. Eur
Inclinación 30°							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles			
ZK07676 326,-	ZK07677 652,-	ZK07678 930,-	ZK07679 1.200,-	ZK07680 1.526,-			Ref. Eur

Inversores

Gama de inversores Sunny Boy (SB)								
Inversores SB								
Monofásico								
Inversor (modelo)	SB 1.5* 1VL-40 7561032 1.347,-	SB 2.0* 1VL-40 7729525 1.592,-	SB 2.5* 1VL-40 7561033 1.813,-	SB 3.0 1AV-41 7729526 2.024,-	SB 3.6 1AV-41 7729527 2.163,-	SB 4.0 1AV-41 7729528 2.267,-	SB 5.0 1AV-41 7729529 2.430,-	
Datos técnicos								
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 3,7 10 7714935 3.452,-	SBS 5.0 10 7714936 3.919,-	SBS 6.0 10 7714937 4.372,-	Ref. Eur	
Datos técnicos								
Potencia nominal AC				3680	5000	6000	W	
Anchura				535	535	535	mm	
Altura				730	730	730	mm	
Profundidad				198	198	198	mm	
Peso				26	26	26	kg	
Gama de inversores Sunny Tripower (STP)								
Tripower STP								
Trifásico								
Inversor (modelo)	STP 3.0 3AV-40 7724634 2.544,-	STP 4.0 3AV-40 7724635 2.739,-	STP 5.0 3AV-40 7724636 2.917,-	STP 6.0 3AV-40 7724637 3.261,-	STP 8.0 3AV-40 7729531 3.879,-	STP 10.0 3AV-40 7729532 4.361,-	Ref. Eur	
Datos técnicos								
Potencia máxima de DC (cos j=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 5.110,-	STP 15-50 7343290 5.508,-	STP 20-50 7343291 5.938,-	STP 25-50 7343292 6.274,-	Ref. Eur
Datos técnicos					
Potencia máxima de DC (cos j=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 10.083,-	Ref. Eur
Datos técnicos					
Potencia máxima de DC (cos j=1)				75000	W
Potencia nominal AC				50000	W
Número de seguidores MPP				6	
Anchura				621	mm
Altura				733	mm
Profundidad				569	mm
Peso				84	kg
Accesorios					
Home Manager				7741366 1.222,-	Ref. Eur
Energy Meter				7201864 706,-	Ref. Eur
Data Manager				7717273 1.529,-	Ref. Eur

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)				Ref. Eur
	STP 5.0	STP 8.0	STP 10.0	
	3SE-40	3SE-40	3SE-40	
	7767126	7767128	7767129	
	4.269,-	5.235,-	5.886,-	
Datos técnicos				
Potencia máxima de DC (cos j=1)	7500	12000	15000	Wp
Potencia nominal AC	5000	8000	10000	W
Anchura	500	500	500	mm
Altura	598	598	598	mm
Profundidad	173	173	173	mm
Peso	30	30	30	kg

Cargadores

Cargador de vehículo eléctrico			
Cargador EV con SMA Smart Connect 			
Modelo	SMA EV Cargador 7.4/5 m		
	7633706		Ref. Eur
	2.293,-		
Datos técnicos			
Potencia de carga	1,3- 7,4		kW
Tensión nominal AC	230		V
Conexión del vehiculo	Tipo 2		
Anchura	460		mm
Altura	357		mm
Profundidad	122		mm
Peso	8,0		kg

Inversores

Gama de inversores Goodwe trifásicos						
SDT G2 PLUS Con WLAN						
Trifásico						
Inversor (modelo)	GW 4000- SDT-20 7986031 1.603,-	GW 5000- SDT-20 7986032 1.695,-	GW 6000- SDT-20 7986033 1.764,-	GW 8000- SDT-20 7986034 1.886,-	GW 10K- SDT-20 7986035 2.033,-	Ref Eur
Datos técnicos						
Potencia nominal AC	4000	5000	6000	8000	10000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	
Anchura	354	354	354	415	415	mm
Altura	433	433	433	511	511	mm
Profundidad	147	147	147	175	175	mm
Peso	15,0	15,0	15,0	20,5	20,5	kg
ET PLUS+ Smart Meter incluido Con WLAN Función de back up integrada Compatible con baterías BYD HV						
						
Trifásico						
Inversor (modelo)			GW 5KN-ET 7986057 3.234,-	GW 8KN-ET 7986059 3.487,-	GW 10KN-ET 7986060 3.647,-	Ref Eur
Datos técnicos						
Potencia nominal AC			5000	8000	10000	W
Número de seguidores MPP			2	2	2	
Anchura			415	415	415	mm
Altura			516	516	516	mm
Profundidad			180	180	180	mm
Peso			24	24	24	kg

Inversores

Gama de inversores Goodwe SDT G2						
SDT G2 PLUS						
Trifásico						
						
Inversor (modelo)	GW 12KT-DT 7986026 2.052,-	GW 15KT-DT 7986027 2.123,-	GW 17KT-DT 7986028 2.303,-	GW 20KT-DT 7986029 2.638,-	GW 25KT-DT 7986030 3.029,-	Ref. Eur
Datos técnicos						
Potencia nominal AC	12000	12000	17000	20000	25000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	
Anchura	354	354	415	415	415	mm
Altura	433	433	511	511	511	mm
Profundidad	155	155	175	175	175	mm
Peso	18	18	25	25	25	kg

Gama de inversores Goodwe K-MT						
K-MT						
Trifásico						
						
Inversor (modelo)	GW 30K-MT 7986041 4.074,-	GW 36K-MT 7986042 4.221,-	GW 50KS-MT 7986043 4.556,-	GW 60KS-MT 7986044 4.932,-		Ref. Eur
Datos técnicos						
Potencia nominal AC		30000	36000	50000	60000	W
Tensión de entrada máx.		1100	1100	1100	1100	V
Número de seguidores MPP		3	3	3	6	
Anchura		480	480	520	520	mm
Altura		590	590	660	660	mm
Profundidad		200	200	220	220	mm
Peso		40	40	55	55	kg

Gama de inversores Goodwe		
Accesorios comunicación de datos e instalación.		
Home Kit HK 1000 (16mm/120A) monofásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986069 287,-	Ref. Eur
Home Kit HK 3000 (16mm/120A) trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986070 572,-	Ref. Eur
Kit Home HK 3000 (24mm/200A) trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986071 770,-	Ref. Eur
Controlador Smart Energy SEC 1000 trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga + receptor de control centralizado	7986067 923,-	Ref. Eur
Controlador Smart Energy SEC 1000 híbrido trifásico, para conectar varios inversores híbridos trifásicos (ET+) en paralelo	7986068 923,-	Ref. Eur
Energy Meter GM 1000 (16mm/120A) monofásico	7986072 224,-	Ref. Eur
Energy Meter GM 3000 (16mm/120A) trifásico	7986073 311,-	Ref. Eur

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

Sistemas de almacenamiento de energía

Gama de baterías BYD											
Batería BYD HVS Batería de iones de litio											
				B-Box HVS 5.1 ZK05589 6.907,-	B-Box HVS 7.7 ZK05590 9.705,-	B-Box HVS 10.2 ZK05591 12.503,-	B-Box HVS 12.8 ZK05592 15.301,-	Ref. Eur			
Datos técnicos											
Capacidad útil				5,12	7,68	10,24	12,80	kWh			
Potencia nominal AC				204	307	409	512	V			
Anchura				585	585	585	585	mm			
Altura				712	945	1178	1411	mm			
Profundidad				298	298	298	298	mm			
Peso				91	129	167	205	kg			
Accesorios											
(Módulo de batería independiente) HVS							7634527 2.798,-	Ref. Eur			
Dimensiones											
Anchura							585	mm			
Altura							233	mm			
Profundidad							298	mm			
Peso							38	kg			
Gama de baterías BYD											
Batería BYD HVM Batería de iones de litio											
				B-Box HVM 8.3 ZK05593 9.804,-	B-Box HVM 11.0 ZK05594 12.635,-	B-Box HVM 13.8 ZK05595 15.466,-	B-Box HVM 16.6 ZK05596 18.297,-	B-Box HVM 19.3 ZK05597 21.128,-	B-Box HVM 22.1 ZK05598 23.959,-	Ref. Eur	
Datos técnicos											
Capacidad útil					8,28	11,04	13,80	16,56	19,32	22,08	kWh
Potencia nominal AC					153	204	256	307	358	409	V
Anchura					585	585	585	585	585	585	mm
Altura					945	1178	1411	1644	1877	2110	mm
Profundidad					298	298	298	298	298	298	mm
Peso					129	167	205	243	281	319	kg
Accesorios											
(Módulo de batería independiente) HVM										7634526 2.831,-	Ref. Eur
Dimensiones											
Anchura										585	mm
Altura										233	mm
Profundidad										298	mm
Peso										38	kg

Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

Conector macho/hembra MC4 EVO2 (5 parejas macho- hembra) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm ²	7998636 33,-	Ref. Eur
Cable solar 4 mm² / 100 m color negro Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor	7185800 144,-	Ref. Eur
Cable solar 4 mm² / 100 m color rojo Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor	7726132 140,-	Ref. Eur

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

Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones trifásicas		7506157 708,-	Ref. Eur
Contador de energía monofásico Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la energía producida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor en instalaciones monofásicas (máx. 32 A por fase)		7506156 434,-	Ref. Eur

Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

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

Contador de energía trifásico - Con interfaz CAN-BUS - Para el aprovechamiento óptimo de la electricidad autogenerada de instalaciones fotovoltaicas por la bomba de calor. - Para el procesamiento de la información en el punto de conexión a la red de las bombas de calor Viessmann One Base. - Contador bidireccional E380CA		ZK06026 343,-	Ref. Eur
Gateway EMS Solar-Log BASE 15 a 15 kWp 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. - Ampliable mediante licencia de ampliación a una potencia de generador fotovoltaico de hasta 30 kWp.		7984264 544,-	Ref. Eur
Licencia de ampliación a 30 kWp BASE 15 Licencia de ampliación de la potencia instalable del generador fotovoltaico detrás del Solar-Log BASE 15 a 30 kWp (pago único)		7984265 66,-	Ref. Eur
Fuente de alimentación Solar-Log 1TE DIN Rail 15 W Fuente de alimentación para montaje en carril DIN en el armario eléctrico		7984266 30,-	Ref. Eur



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



VITOAIR CT hasta 600 m³/h

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
- El control puede ser integrado con una bomba de calor One Base, o bien tener un control independiente, mediante el mando LB1.
- Manejo intuitivo y rápido a través de la aplicación ViCare instalada en el smartphone para el control del sistema completo Viessmann



El sistema centralizado de ventilación doméstica Vitoair CT garantiza un clima interior saludable y temperaturas agradables en toda la casa

Características técnicas

Modelo		Vitoair CT 300S MA	Vitoair CT 300E MA	Vitoair CT 450S MA	Vitoair CT 450E MA	Vitoair CT 600S MA	Vitoair CT 600E MA
Flujo volumétrico de aire hasta aprox.	m³/h	300	300	450	450	600	600
Superficie ventilada hasta aprox.	m²	280	280	500	500	750	750
Dimensiones Long. x Alt. x Anch.	mm	600x847 x 777					
Peso	kg	42	48	42	49	42	49
</							



VITOAIR CT



- Para montaje en pared o sobre zócalo de montaje
- Versatilidad de montaje gracias al modo de funcionamiento con extracción e impulsión de aire por las tomas del lado derecho o izquierdo, configurable durante la puesta en marcha
- 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	Intercambiador estándar Vitoair CT S MA	Intercambiador entálpico Vitoair CT E MA	
Vitoair CT 300 S/E MA , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 300 m³/h, para superficies hasta aprox 280m². Montaje en pared, con bypass integrado para función free-cooling automático en verano. Posibilidad de precalentar el aire de entrada a la vivienda en invierno mediante resistencia eléctrica (accesorio opcional). Conexión de las tomas de aire ajustable en zona superior o lateral. Version derecha- izquierda ajustable por configuración. Sifón seco integrado en la versión con intercambiador de calor estándar.	Z029240 3.593,-	Z029241 4.640,-	Ref. Eur
Vitoair CT 450 S/E MA unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 450 m³/h, para superficies hasta aprox 500m². Montaje en pared, con bypass integrado para función free-cooling automático en verano. Posibilidad de precalentar el aire de entrada a la vivienda en invierno mediante resistencia eléctrica (accesorio opcional). Conexión de las tomas de aire ajustable en zona superior o lateral. Version derecha- izquierda ajustable por configuración. Sifón seco integrado en la versión con intercambiador de calor estándar.	Z019042 3.737,-	Z019043 4.782,-	Ref. Eur
Vitoair CT 600 S/E MA , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 600 m³/h, para superficies hasta aprox 750m². Montaje en pared, con bypass integrado para función free-cooling automático en verano. Posibilidad de precalentar el aire de entrada a la vivienda en invierno mediante resistencia eléctrica (accesorio opcional). Conexión de las tomas de aire ajustable en zona superior o lateral. Version derecha- izquierda ajustable por configuración. Sifón seco integrado en la versión con intercambiador de calor estándar.	Z019044 3.890,-	Z019045 4.936,-	Ref. Eur

Para el control independiente es necesario conexión a internet via Wifi para el control a través de la App ViCare. También se puede controlar a través del mando LB1 o Vitotrol 300-E. Para el control integrado en combinación con bomba de calor Vitocal One Base es necesario instalar el cable de conexión CAN BUS.

Accesorios disponibles

Cable de interconexión Bus preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair y Vitocal. Longitud 5m	ZK06219 61,-	Ref. Eur
Longitud 15m	ZK06220 118,-	Ref. Eur
Longitud 30m	ZK06221 215,-	Ref. Eur
Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)	 7959522 456,-	Ref. Eur
Pulsador de 4 fases Pulsador de 4 fases conectado - Velocidad del ventilador de 1 a 4 seleccionable manualmente - Indicador de cambio de filtro	 7372092 182,-	Ref. Eur
Sensor climático ViCare (radiofrecuencia de baixa potência)	ZK03839 53,-	Ref. Eur
Sensor CO2 ViCare	 7377019 230,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica para precalentamiento de aire exterior Instalación en el aparato de ventilación - Cableado y listo para enchufar - Hasta un máximo de 2,3 kW	7974145 491,-	Ref. Eur
Adaptador DN 180 a DN 200 (4 unidades) Para la ampliación del diámetro exterior de la conducción de aire (No aplicable a los modelos 300 S/E MA)	7974363 37,-	Ref. Eur
Intercambiador de calor entálpico - Para recuperar el calor y la humedad del aire de salida. - Se utiliza en lugar del intercambiador de calor de flujo cruzado incluido en el volumen de suministro, lavable, efecto antibacteriano. Reduce el límite de congelación del intercambiador de calor. En los modelos ...E MA incluido en el volumen de suministro.	7974151 1.366,-	Ref. Eur
Juego de filtros ViPure Juego para 1 cambio de filtro - 1 filtro para entrada de aire exterior G4/ISO Coarse 60 % - 1 filtro para la salida de aire de extracción G4/ISO Coarse 60 %	7974147 41,-	Ref. Eur
Juego para 1 cambio de filtro - 1 filtro para entrada de aire exterior F7/ISO ePM1 50 % - 1 filtro para la salida de aire de extracción G4/ISO Coarse 60 %,	7974148 72,-	Ref. Eur



VITOAIR CT P hasta 450 m³/h

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
- El control puede ser integrado con una bomba de calor One Base, o bien tener un control independiente, mediante el mando LB1.
- Manejo intuitivo y rápido a través de la aplicación ViCare instalada en el smartphone para el control del sistema completo Viessmann



El sistema centralizado de ventilación doméstica Vitoair CT garantiza un clima interior saludable y temperaturas agradables en toda la casa

Características técnicas

Modelo		P350S MA	P450S MA
Flujo volumétrico de aire hasta aprox.		m³/h 350	450
Superficie ventilada hasta aprox.		m² 360	500
Dimensiones Long. x Alt. x Anch.		mm 595 x 847 x 775	
Peso		kg	
Eficiencia energética Según el reglamento UE 1254/2014		Control manual Temporizador Control de la demanda central Control de la demanda local	
Clase de filtro (suministro/accesorios)		G4/F7 G4/G4	
Recuperación de calor		84,7 % – Según PHI 84,6 % – Según ErP	82,5 % 83,1 %
Control del sistema en combinación con		■	■
– bomba de calor Vitocal			
Certificado Passive House Institute		■	■



VITOAIR CT P



- Para montaje en pared o sobre zócalo de montaje
- Versatilidad de montaje gracias al modo de funcionamiento con extracción e impulsión de aire por las tomas del lado derecho o izquierdo, configurable durante la puesta en marcha
- 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 integrados

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor

Vitoair CT P350S MA, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 350 m³/h, para superficies hasta aprox 300m². Montaje en pared, con bypass integrado para función free-cooling automático en verano. Posibilidad de precalentar el aire de entrada a la vivienda en invierno mediante resistencia eléctrica (accesorio opcional). Conexión de las tomas de aire ajustable en zona superior o lateral. Version derecha- izquierda ajustable por configuración.

Z031812
3.175 Ref.
Eur

Vitoair CT P450S MA unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 450 m³/h, para superficies hasta aprox 500m². Montaje en pared, con bypass integrado para función free-cooling automático en verano. Posibilidad de precalentar el aire de entrada a la vivienda en invierno mediante resistencia eléctrica (accesorio opcional). Conexión de las tomas de aire ajustable en zona superior o lateral. Version derecha- izquierda ajustable por configuración.

Z031813
3.318 Ref.
Eur

Para el control independiente es necesario conexión a internet via Wifi para el control a través de la App ViCare. También se puede controlar a través del mando LB1 o Vitotrol 300-E. Para el control integrado en combinación con bomba de calor Vitocal One Base es necesario instalar el cable de conexión CAN BUS.

Accesorios disponibles

Cable de interconexión Bus preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair y Vitocal. Longitud 5m

ZK06219
61,- Ref.
Eur

Longitud 15m

ZK06220
118,- Ref.
Eur

Longitud 30m

ZK06221
215,- Ref.
Eur

Vitotrol 300-E

Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)



7959522
456,- Ref.
Eur

Pulsador de 4 fases

Pulsador de 4 fases conectado
- Velocidad del ventilador de 1 a 4 seleccionable manualmente
- Indicador de cambio de filtro



7372092
182,- Ref.
Eur

Sensor climático ViCare

(radiofrecuencia de baixa potência)

ZK03839
53,- Ref.
Eur

Sensor CO2 ViCare



7377019
230,- Ref.
Eur

Resistencia eléctrica para precalentamiento de aire exterior

Instalación en el aparato de ventilación
- Cableado y listo para enchufar
- Hasta un máximo de 2,3 kW

7974145
491,- Ref.
Eur

Adaptador DN 180 a DN 200

(4 unidades)
Para la ampliación del diámetro exterior de la conducción de aire
(No aplicable a los modelos 300 S/E MA)

7974363
37,- Ref.
Eur

Intercambiador de calor entálpico

- Para recuperar el calor y la humedad del aire de salida.
- Se utiliza en lugar del intercambiador de calor de flujo cruzado incluido en el volumen de suministro, lavable, efecto antibacteriano. Reduce el límite de congelación del intercambiador de calor.

7974151
1.366,- Ref.
Eur

Juego de filtros ViPure

Juego para 1 cambio de filtro
- 1 filtro para entrada de aire exterior G4/ISO Coarse 60 %
- 1 filtro para la salida de aire de extracción G4/ISO Coarse 60 %

7974147
41,- Ref.
Eur

Juego para 1 cambio de filtro

- 1 filtro para entrada de aire exterior F7/ISO ePM1 50 %
- 1 filtro para la salida de aire de extracción G4/ISO Coarse 60 %,

7974148
72,- Ref.
Eur

VITOAIR FS hasta 300 m³/h

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor



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



Características técnicas

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

Indicación tipo de filtro

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

Accesorios disponibles

Vitotrol 300-E Mando a distancia inalámbrico (vía radio frecuencia) para generadores de calor (Vitodens o Vitocal) o sistemas de ventilación doméstica (Vitoair)		7959522 456,-	Ref. Eur
Pulsador de 4 fases Pulsador de 4 fases conectado - Velocidad del ventilador de 1 a 4 seleccionable manualmente - Indicador de cambio de filtro		7372092 182,-	Ref. Eur
Sensor CO2 ViCare		7377019 230,-	Ref. Eur
Juego de filtros finos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape. Set para 1 cambio de filtros: - 1 filtro de aire de impulsión F7 / ISO ePM1 50% - 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%		7372093 56,-	Ref. Eur
Juego de filtros gruesos ViPure para dispositivo de aire de impulsión y escape. Set para 1 cambio de filtros: - 1 filtro de aire de impulsión G4 / ISO grueso 60% - 1 filtro de aire de escape G4 / ISO grueso 60%		7372082 50,-	Ref. Eur
Cable de interconexión Bus preparado para conexión en red de los dispositivos de bus en la red de sistemas como Vitoair, Vitocal, Vitocharge, etc. Longitud 5m		ZK06219 61,-	Ref. Eur
Longitud 15m		ZK06220 118,-	Ref. Eur
Longitud 30m		ZK06221 215,-	Ref. Eur

Precios

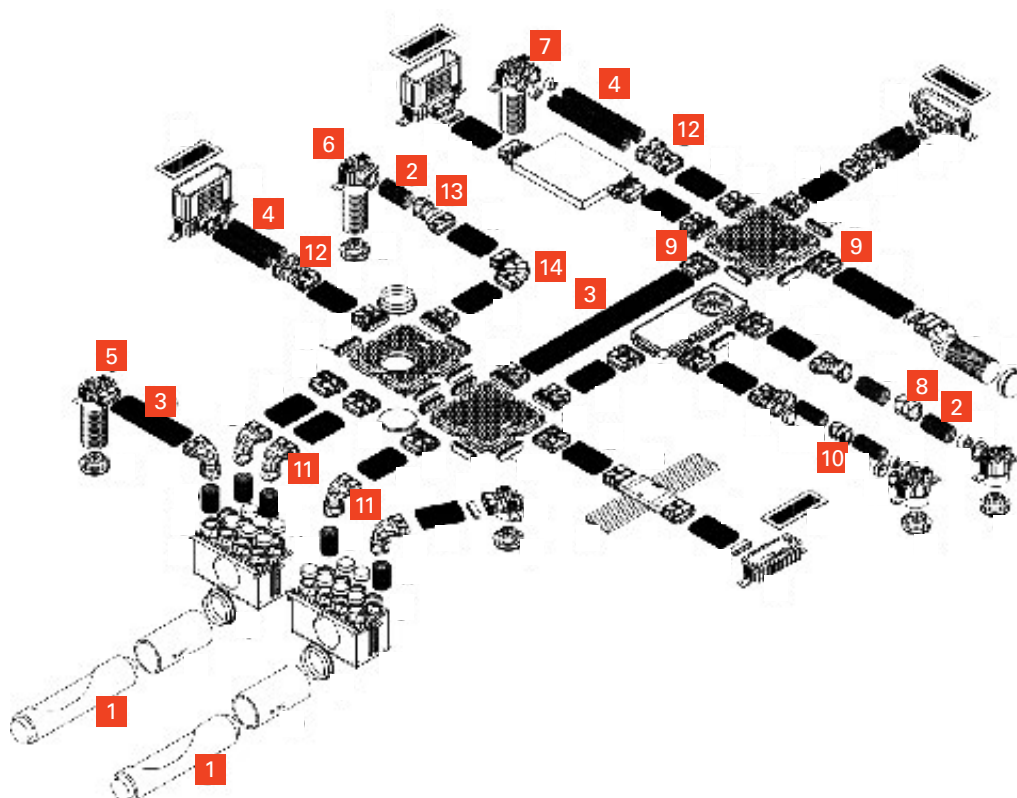
Unidad central de ventilación doméstica con recuperación de calor y humedad,

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.
4.083,- 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 |

VITOAIR FS/CS PRO hasta 2.000 m³/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 CO2
- 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
Caudal de aire nominal	m³/h	1000	1500	1000	1500
Caída de presión externa	Pa	200	200	200	200
Recuperación de calor EN 308	%	81,1	80,6	84,1	83,1
Filtros EN ISO 16890		ePM1/70 %-F7 ePM10/55 %-M5		ePM1/55 %-F7 ePM10/65 %-M5	
Aire de entrada					
Aire de extracción					
Valor de entrada	V	230/400*			
Dimensiones	mm	1750 x 1397x 386	1900 x 1850 x 400	1765 x 760 x 950	2300 x 798 x 1.195
Largo x ancho x alto					
Peso	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 11.591,-	■		
1000 S-L	Izquierda	Z025618 11.591,-	■		
1000 S-R-EH	Derecha	Z025619 12.613,-		■	
1000 S-L-EH	Izquierda	Z025620 12.613,-		■	
1000 S-R-WH	Derecha	Z025621 12.216,-			■
1000 S-L-WH	Izquierda	Z025622 12.216,-			■
1500 S-R	Derecha	Z025623 14.884,-	■		
1500 S-L-EH	Izquierda	Z025626 16.133,-		■	



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 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

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

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

Características técnicas

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie total	m²	2,51	
Superficie de absorción	m²	2,31	
Superficie de apertura	m²	2,33	
Distancia entre colectores	mm	21	
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1056	2380
- Altura	mm	2380	1056
- Profundidad	mm	73	
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	80,6	80,7
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	3,816	4,121
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m².K²)	0,045	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		74,9	74,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	3,542	3,826
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₂	W/(m².K²)	0,042	0.033
Peso	kg	39	41
Capacidad de fluido	l	1,83	2,40
Presión de servicio admisible	bar	6	
Temperatura de estancamiento	°C	145	
Ø de tubería de conexión	Ø mm	22	



Precios

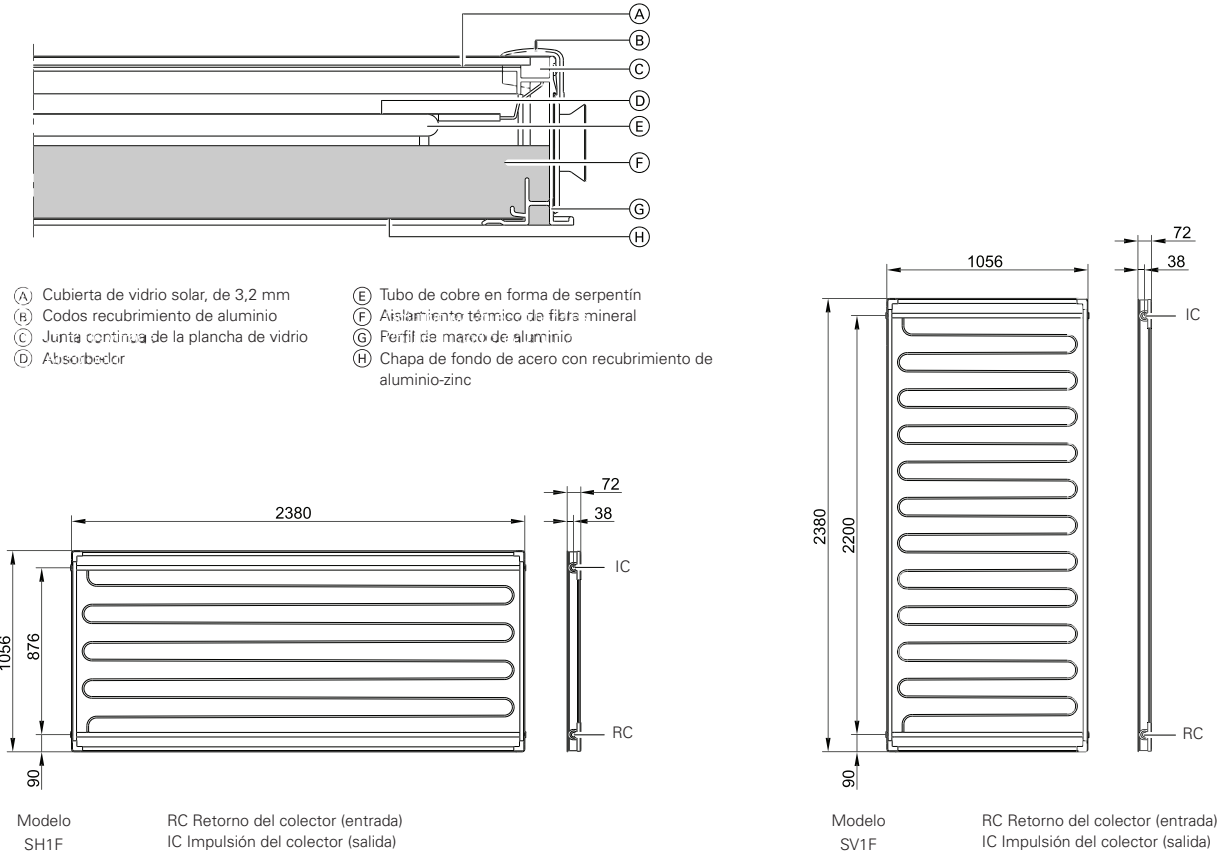
Vitosol 100-FM			
Superficie de apertura (m²)	2,33		
Captador plano vertical SV1F	ZK02625 879,-		Ref. Eur
Captador plano horizontal SH1F	ZK02626 879,-		Ref. Eur

Accesorios disponibles

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)	2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7984865 55,-	2x 7984865 110,-	3x 7984865 165,-	4x 7984865 220,-	5x 7984865 275,-	7x 7984865 385,-	9x 7984865 495,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión, para una batería de captadores	7248240 123,-								Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 70,-								Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 69,-								Ref. Eur

Para accesorios, ver página 100-104.

Dimensiones principales



VITOSOL 200-FM, 2,33 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

NPS-11721 (modelo SV2F) NPS 11821 (modelo SH2F)

Características técnicas

Modelo		SV2F	SH2F
Superficie total	m²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m²		2,31
Superficie de apertura	m²		2,33
Distancia entre colectores	mm		21
Dimensiones :			
- Largo	mm	1056	2380
- Ancho	mm	2380	1056
- Profundidad	mm		90
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	81,6	81,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	4,383	4,342
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m².K²)	0,022	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		75,7	76
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	4,069	4,031
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₂	W/(m².K²)	0,020	0,034
Peso	kg	39	40
Capacidad de fluido	l	1,83	2,40
Presión de servicio admisible	bar		6
Temperatura de estancamiento	°C		145
Ø de tubería de conexión	Ø mm		22



Precios

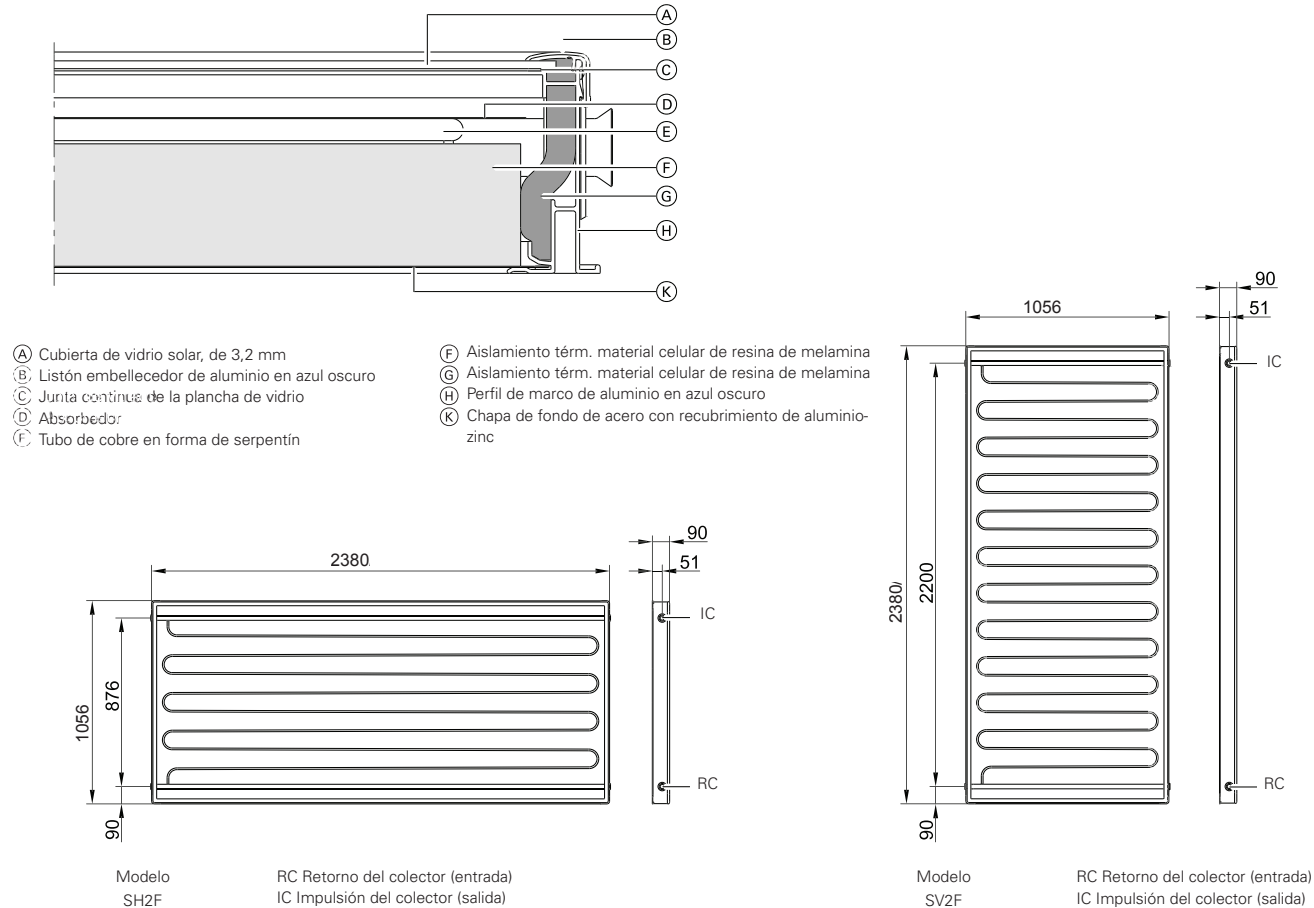
Vitosol 200-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV2F	ZK02453 1.054,-	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH2F	ZK02454 1.054,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Accesorios para baterías de captadores		Accesorios necesarios en función del número de captadores								
		1	2	3	4	5	6	8	10	
Superficie de apertura (m²)		2,33	4,66	6,99	9,32	11,65	13,98	18,64	23,3	
Tubos de unión (2 unidades)		-	7984865 55,-	2x 7984865 110,-	3x 7984865 165,-	4x 7984865 220,-	5x 7984865 275,-	7x 7984865 385,-	9x 7984865 495,-	Unidades Ref. Eur Total
Purgador automático						ZK03780 70,-				Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)						7174993 69,-				Ref. Eur
Conjunto de conexión para una batería de colectores						7248240 123,-				Ref. Eur

Para accesorios, ver página 100-104.

Dimensiones principales



VITOSOL 200-TM, 1,63 - 3,26 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

- Colector de tubos de vacío de alto rendimiento gracias a la capacidad de la **tecnología Heatpipe con limitación temperatura de estancamiento automático ThermProtect**
- Superficie absorbente con un revestimiento altamente selectivo integrado en los tubos de vacío, suciedad
- Optimización de las ganancias solares gracias a absorbentes
- Giro axial de cada tubo: máximo 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:

Nº Solar Keymark: 011-7S2749 R (1,63 m²) y 011-7S2750 R (3,46 m²)
NPS 13021 (1,63 m²)
NPS 12921 (3,26 m²)

Características técnicas

Modelo SPEA		1,63	3,26
Número de tubos		9	18
Superficie total	m²	2,69	5,30
Superficie de absorción	m²	1,63	3,26
Superficie de apertura	m²	1,73	3,46
Distancia entre colectores	mm	44	
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1173	2343
- Altura	mm	2244	
- Profundidad	mm	160	
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	73,9	72,3
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a1	W/(m².K)	1,740	1,554
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a2	W/(m². K²)	0,004	0,006
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		48,1	47,2
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a1	W/(m².K)	1,188	1,014
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a2	W/(m².K)	0,003	0,004
Peso	kg	51	102
Capacidad de fluido	l	0,86	1,72
Presión de servicio admisible	bar	6	
Temperatura de estancamiento	°C	190*	
Presión de formación de calor	W/m²	60	
Ø de tubería	Ø mm	22	

*Se necesita disipación adicional

Precios

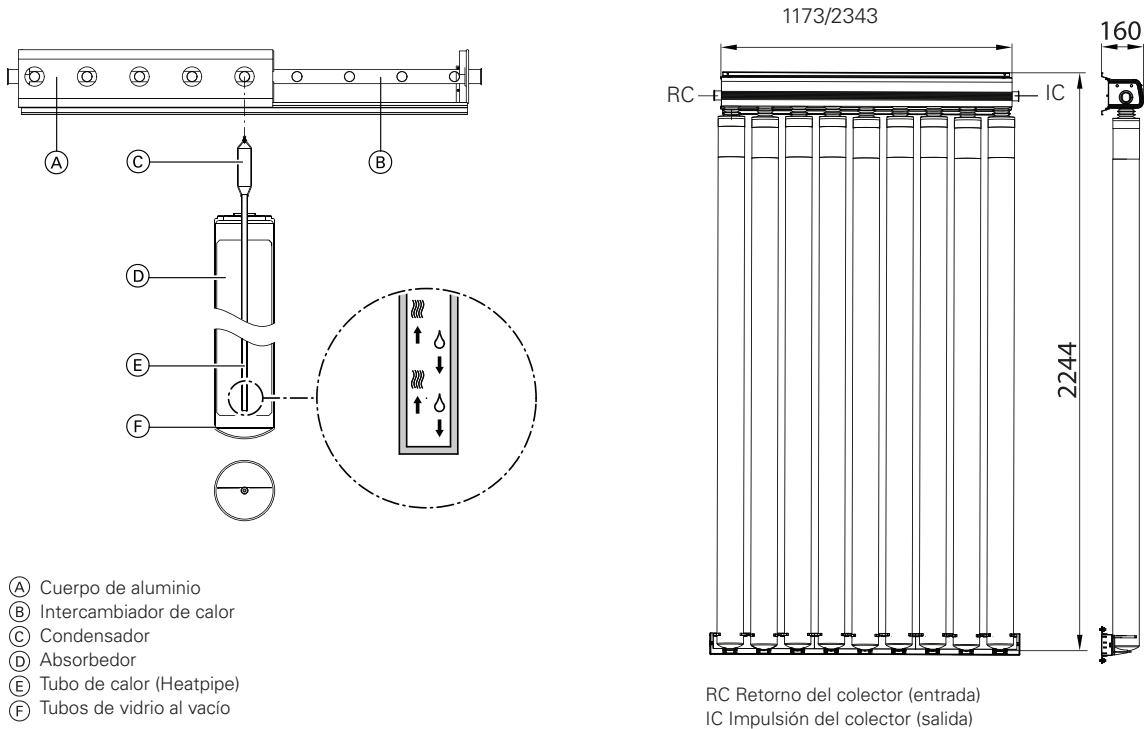
Vitosol 200-TM			
Superficie de apertura (m²)	1,63	3,26	
Captador de tubo de vacío modelo SPEA	SK06741 1.473,-	SK06742 2.858,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m²)	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (2 unidades)	-	ZK03009 89,-	2x ZK03009 178,-	3x ZK03009 267,-	4x ZK03009 356,-	5x ZK03009 445,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	Z015406 195,-						Ref. Eur
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	ZK03118 133,-						Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 70,-						Ref. Eur
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m2 máximo	ZK02987 216,-	2x ZK02987 432,-	3x ZK02987 648,-	4x ZK02987 864,-	5x ZK02987 1.080,-	6x ZK02987 1.296,-	Unidades Ref. Eur Total

Para accesorios, ver página 100-104.

Dimensiones principales



VITOSOL 300-TM, 1,26, 1,51, 3,03 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

Certificaciones:

Nº Solar Keymark: 011-7S2780 R (1,26 m²), 011-7S2747 R (1,51 m²) y 011-7S2748 R (3,03 m²)

NPS 11319, NPS-12821 y NPS-12721

Características técnicas

Modelo SP3C		1,26*	1,51	3,03
Número de tubos		10	12	24
Superficie total	m²	1,98	2,36	4,62
Superficie de absorción	m²	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura	m²	1,33	1,60	3,19
Distancia entre colectores	mm	-	88,5	88,5
Dimensiones :				
- Largo	mm	885	1053	2061
- Ancho	mm		2241	
- Profundidad	mm		150	
Valores de rendimiento en base al área de apertura				
- Rendimiento óptico	%	75,0	75,2	74,0
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	1,432	1,906	1,668
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m².K²)	0,025	0,006	0,007
Valores en base al área total				
- Rendimiento óptico		50,4	51,0	51,4
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m².K²)	0,962	1,292	1,158
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m².K²)	0,017	0,004	0,005
Peso	kg	33	39	79
Capacidad de fluido	l	0,75	0,87	1,55
Presión de servicio admisible	bar		6	
Temperatura de estancamiento	°C		155	
Presión de formación de calor	W/m²		0	
Ø de tubería	Ø mm		22	

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

Precios

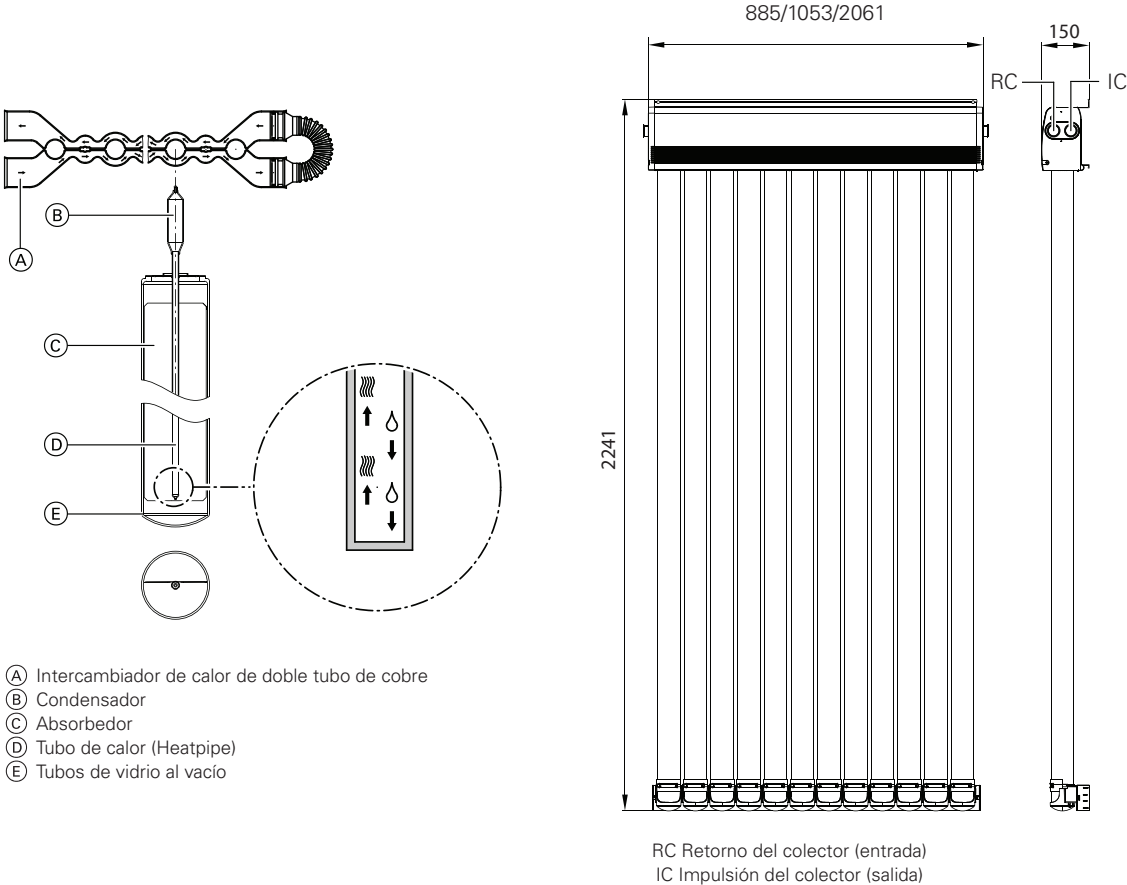
Vitosol 300-TM				
Modelo	1,26	1,51	3,03	
Captador de tubo de vacío modelo SP3C	-	SK06738 1.869,-	SK06739 3.742,-	Ref. Eur
Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón	SK06740 1.546,-	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores					
	1	2	3	4	5	
Superficie de apertura (m²)	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tubos de unión (2 unidades)	-	7510993 113,-	2x 7510993 226,-	3x 7510993 339,-	4x 7510993 452,-	Unidades Ref. Eur Total
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m² como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-			Z015404 150,-		Ref. Eur
Juego de conexión con codo de inversión, para una batería de 15 m² como máximo. Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulico desde abajo)			Z015405 174,-			Ref. Eur
Purgador automático (latón)			ZK03780 70,-			Ref. Eur

Para accesorios, ver página 100-104.

Dimensiones principales



Juego de fijación para colectores verticales sobre cubiertas inclinadas
 Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora.
 Carga de nieve máxima 0,75 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

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

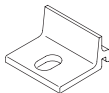
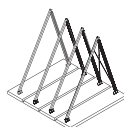
Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero.

Carga de nieve máxima 2,55kN/m² (para ángulo regulable) / 1,5kN/m² (para ángulo fijo); Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 60° (en intervalos de 5°)	 Z005451 444,—	Z005452 881,—	Z005453 1.318,—	Z005454 1.755,—	Z005455 2.192,—	Z005456 2.629,—	Z005457 3.549,—	Z005458 4.423,—	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	 Z013123 448,—	Z013124 675,—	Z013125 867,—	Z013126 1.094,—	Z013127 1.286,—	Z013128 1.550,—	Z013129 1.969,—	Z013130 2.388,—	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	 Z013131 483,—	Z013132 729,—	Z013133 937,—	Z013134 1.183,—	Z013135 1.391,—	Z013136 1.674,—	Z013137 2.128,—	Z013138 2.582,—	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	 Z013139 524,—	Z013140 763,—	Z013141 1.019,—	Z013142 1.258,—	Z013143 1.514,—	Z013144 1.790,—	Z013145 2.285,—	Z013146 2.780,—	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes	ZK01652 106,—								Ref. Eur

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	
Juegos de fijación para cubiertas inclinadas						
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra. Con anclaje para vigas en cubierta de pizarra con correas		ZK01354 359,—		ZK01355 371,—		Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6		ZK00590 190,—		ZK00584 271,—		Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8		ZK00591 198,—		ZK00585 279,—		Ref. Eur
Juego de montaje sin gancho de fijación		ZK00580 154,—		ZK00578 247,—		Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana (valido tambien para Vitosol 200-TM).						
Juego de montaje para cubierta plana		ZK02987 216,—		-		Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana						
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50°		7510997 536,—		-		Ref. Eur
(en intervalos de 5°)						
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°		ZK02984 504,—		-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°		ZK02985 504,—		-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°		ZK02986 504,—		-		Ref. Eur
Juego de fijación para fachada						
Modelo			1,26	1,51	3,03	
Juego de montaje para fachada		-	ZK00825 250,-	-	-	Ref. Eur

VITOSOL Accesorios

Solar-Divicon (estación de bombeo para el circuito de colectores) Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)				
Solar Divicón, Modelo PS 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h Sin regulación para sistemas solares		Z021904 1.130,-	Ref. Eur	
Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Sin regulación para sistemas solares		Z021903 1.007,-	Ref. Eur	
Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1		Z021902 1.445,-	Ref. Eur	
Ramal de bomba solar estación de bombeo para el circuito de bombas: Incl. Dispositivo de llenado, termómetro, llave de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)				
Ramal de bomba solar, Modelo P 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h		Z021908 662,-	Ref. Eur	
Ramal de bomba solar, Modelo P 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h		Z021909 987,-	Ref. Eur	
Separador de aire (latón) ■ Con purgador de aire automático y llave de cierre ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)		ZK03779 105,-	Ref. Eur	
Purgador automático (latón) ■ Con llave de cierre y pieza en T ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm) La llave de paso incluye válvula de retención de disco		ZK03780 70,-	Ref. Eur	
Válvula de seguridad de 6 bar		7316272 89,-	Ref. Eur	
Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)		ZK01510 231,-	Ref. Eur	
Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)		ZK01511 231,-	Ref. Eur	
Depósito de expansión solar Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar	18 litros	7248241 171,-	Ref. Eur	
	25 litros	7248242 212,-	Ref. Eur	
	40 litros	7248243 280,-	Ref. Eur	
	50 litros	7248244 405,-	Ref. Eur	
	80 litros	7248245 569,-	Ref. Eur	
Estación de llenado 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.			7188625 878,-	Ref. Eur

VITOSOL Accesorios

Dispositivo de llenado ■ Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar. ■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).		7316261 80,-	Ref. Eur
Vitosolic 100, modelo SD1 Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. 1 x Sonda NTC 20 kOhm + 1 x Sonda NTC 10 kOhm incluidas		Z007387 508,-	Ref. Eur
Vitosolic 200, modelo SD4 Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores. 1 x Sonda NTC 20 kOhm + 2 x Sondas NTC 10 kOhm incluidas		Z007388 913,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado ■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector		7426247 121,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm) Sonda de temperatura de inmersión. ■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector		7831913 105,-	Ref. Eur
Termostato de seguridad Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. ■ Con un sistema termostático. ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.		Z001889 251,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura / limitador de máxima ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud. Margen de ajuste: de 30 a 80 °C		Z001887 251,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura ■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C. Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.		7151989 187,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C. Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.		7151988 164,-	Ref. Eur
Codo roscado Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 l	7175213 42,-	Ref. Eur
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l	7175214 42,-	Ref. Eur
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 l	7219729 55,-	Ref. Eur
Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C		7159727 206,-	Ref. Eur

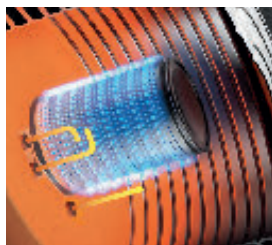
 | **H₂ READY · 20%**
 | **Connectivity Inside**

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)

Gama 100 Confort

- Modelos B1HG/B1KG y B1LG 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 y gestión a través de internet con la App ViCare

Gama 200 Gran Confort

- 10 AÑOS DE GARANTÍA en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Quemador Matrix Plus en los modelos B2HH/B2KH y Matrix en B2HA
- Combustión inteligente Lambda Pro (B2HA) y Lambda Pro Plus (B2HH/B2KH), autoajutable en cualquier condición
- Wifi inside (B2HH/B2KH) 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



H₂ READY · 20%



- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NO_x (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

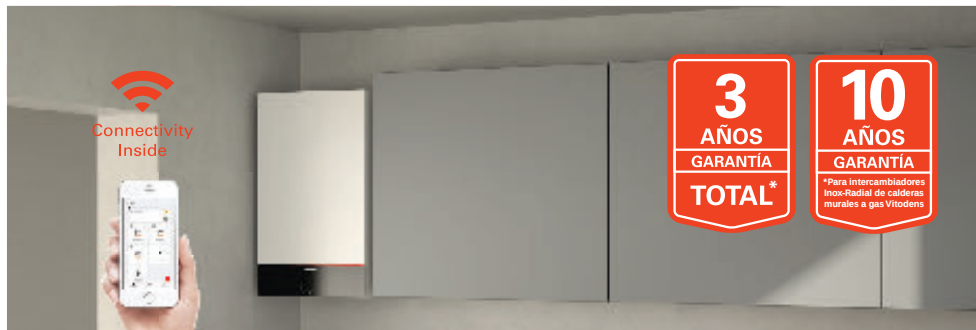
VISSMANN
ONE BASE

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P		Vitodens 050-W B0KA	
Modelo		19/25 kW	25/30 kW
Tipología		Mixta	
Refª: caldera, salida humos y conexiones		Z024658	Z024659
Eur	Eur	2.697,-	2.952,-
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 _n)	kW	3,0-18,0	3,0-23,6
Carga térmica nominal A.C.S. (Q _{nw})	kW	3,0-26,7	3,0-31,5
Emisión de NO _x (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)	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/ancho/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 diponible	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 PCS	%	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).
Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

VITODENS 100-W

3 - 35 kW

 H2 READY · 20% A
G hasta A+++ A
G hasta A+++

- Nuevo quemador Matrix-Plus que mejora el rendimiento y reduce las emisiones contaminantes
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
 - efecto de autolimpieza -
 - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro
- Vaso de expansión integrado de 8 litros
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación hasta 1:10 (1:6, 1:8 y 1:10)
- Facilidad de manejo a través de su pantalla LED de 3,5 pulgadas con botones táctiles, así como mediante la aplicación Vicare App vía Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H2

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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

Características técnicas

VIESSMANN
ONE BASE

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P		Vitodens 100-W B1HG			Vitodens 100-W B1KG		
Modelo		19 kW	25 kW	32 kW	19/27 kW	25/32 kW	32/35 kW
Tipología		 Sólo calefacción			 Mixta		
Ref*: caldera, salida humos y conexiones		Z031600	Z031601	Z031602	Z031606	Z031607	Z031608
Eur		2.885,-	3.044,-	3.713,-	3.037,-	3.209,-	3.902,-
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/anchó/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 diponible	Pa	250					
Salida máx. humos concentríca 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 PCS	%	93	94	94	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 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 II2N3P		Vitodens 111-W B1LG		
Modelo		19/27 kW	25/30 kW	32/34 kW
Tipología		Acumulación		
Ref*: caldera, salida humos y conexiones		Z030941	Z030942	Z030943
Eur		4.532,-	4.788,-	5.377,-
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

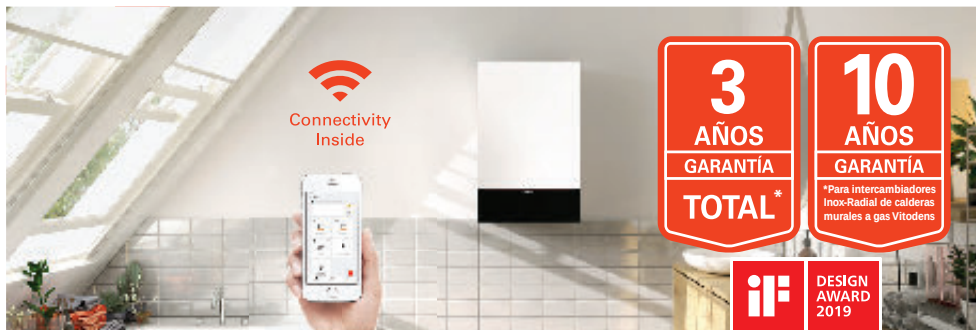
1,9 - 32,0 kW

H₂ READY · 20%

G hasta A+++



G hasta A+++



- Eficiencia mejorada y hasta un 40% menos de emisiones de gases gracias al nuevo quemador Matrix Plus
- Intercambiador Inox-Radial de acero inoxidable, duradero y eficiente
- Modulación hasta 1:17
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro Plus
- Visor de energía para el control de la generación y el consumo de energía
- Gran comodidad de manejo a través de su pantalla táctil de 3,5 pulgadas, así como mediante la aplicación vía Internet ViCare App
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H₂

Principales ventajas

- 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

VISSMANN
ONE BASE

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P		Vitodens 200-W B2HH			Vitodens 200-W B2KH		
Modelo		19 kW	25 kW	32 kW	19/26 kW	25/30 kW	32/34 kW
Tipología		 Sólo calefacción			 Mixta		
Refª: caldera, salida humos y conexiones		Z029702	Z029703	Z029704	Z029705	Z029706	Z029707
Eur		3.187,-	3.412,-	3.821,-	3.954,-	4.208,-	4.675,-
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	32,8
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	10					
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75					
Presión de servicio admisible	bar	3					
Dimensiones (longitud/ancho/alto)	mm	360/450/700					
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/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 diponible	Pa	250					
Salida máx. humos concentrica 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	30/20 (30/25)	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)	17,0 (20,4)
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94	93	94	94
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.							
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

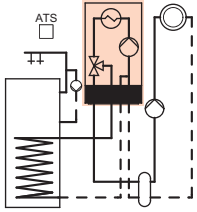
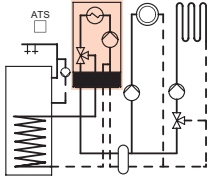
Accesorio	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KG	Vitodens 100-W B1HG	Vitodens 111-W B1LG	Vitodens 200-W B2HH	Vitodens 200-W B2KH
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta	ZK04919 348,-		■	■			■	
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción.	ZK04307 319,-				■			■
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04929 364,-					■		
Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04933 231,-					■		
Valvulería montaje enpotrado ara caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04934 396,-					■		
Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 600 mm	ZK04938 247,-					■		
Equipo de neutralización de condensados	ZK03652 285,-		■	■	■	■	■	■
Kit solar directo Para caldera mixta, incl. llaves de corte, anti-retorno y válvula mezcladora.	ZK05434 213,-		■	■			■	
Vaso de expansión de ACS Para el interior de Vitodens 111-W, volumen 2 litros. Presión máxima 10 bar.	ZK04937 173,-					■		
Sonda de temperatura Para interacumulador de A.C.S. 3,7 m longitud.	ZK04671 125,-				■			■
Sonda de temperatura Para aguja hidráulica. Con cable y conector.	ZK04032 120,-			■	■	■	■	■
Control	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KG	Vitodens 100-W B1HG	Vitodens 111-W B1LG	Vitodens 200-W B2HH	Vitodens 200-W B2KH
Vitotrol 100 UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión mediante 2 hilos.	Z007691 153,-		■	■	■	■	■	■
Vitotrol 100 UTDB-RF. Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión inalámbrica.	Z007692 290,-		■	■	■	■	■	■
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm. Cronotermostato ambiente programable OpenTherm	Z014134 197,-		■	■	■	■		
Sonda de temperatura exterior NTC 10 kOhm, conexión mediante 2 hilos	ZK04306 77,-		■	■	■	■	■	■
Termostato Virtual ViCare (todo/nada) En combinación con APP Vicare termostato clase IV. No válido con sonda exterior.	ZK05990 118,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
Termostato Virtual ViCare (modulante) En combinación con APP Vicare termostato clase V. No válido con sonda exterior.	ZK05991 133,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
Vitotrol 100-E (todo/nada) Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal. Con APP Vicare clase IV. No válido con sonda exterior.	7949932 209,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
Vitotrol 100-E (modulante) Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal. Con APP Vicare clase V. No válido con sonda exterior.	7968153 290,-		■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)		
Vitotrol 200-E Termostato ambiente digital con programador semanal. Control de hasta dos circuitos de calefacción. Conexión vía 2 hilos.	Z017415 319,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 2)	■ (máx. 2)
Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E Conexión mediante 2 hilos. Para sustituir la sonda ambiente del Vitotrol 200-E.	7438537 127,-			■	■	■	■	■

Accesorios disponibles

Gestión circuitos (ver esquemas instalación páginas 108 y 109)	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KG	Vitodens 100-W B1HG	Vitodens 111-W B1LG	Vitodens 200-W B2HH	Vitodens 200-W B2KH
ADIO Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda) Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo.	Z017411 240,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)
ADIO Ampliación EM-MX Ampliación control de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora VI). Inc. sonda contacto (no incluye sonda aguja).	Z017409 657,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
ADIO Ampliación EM-M1 Ampliación control de válvula mezcladora proporcional no VI. Inc. sonda contacto (no incluye sonda aguja).	Z017410 429,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
DIO Ampliación EM-EA1 Ampliación funciones para montaje en pared. Realizar una única función (ver esquemas instalación página: xxx)	Z017412 358,-			■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 1)	■ (máx. 3)	■ (máx. 3)
Grupos hidráulicos impulsión circuitos	Ref. Eur	Imagen						
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Wilo PARA 25/6 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7984152 1.643,-			■	■	■	■	■
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Wilo PARA 25/6 DN25-1" para comunicación via PlusBus	7984153 1.682,-			■	■	■	■	■
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Wilo PARA 25/8 DN32-1¼" para comunicación via PlusBus	7984154 1.741,-			■	■	■	■	■
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Grundfos UPM3S 25-60 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7986466 1.643,-			■	■	■	■	■
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Grundfos UPM3S 25-60 DN20-1" para comunicación via PlusBus	7986467 1.682,-			■	■	■	■	■
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Grundfos UPM3K 25-70 DN20-1¼" para comunicación via PlusBus	7986468 1.741,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7984155 893,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Wilo PARA 25/6 DN25-1" para comunicación via PlusBus	7984156 923,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 DN32-1¼" para comunicación via PlusBus	7984157 950,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7986469 893,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 DN20-1" para comunicación via PlusBus	7986470 923,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia UPM3K 25-70 DN20-1¼" para comunicación via PlusBus	7986471 950,-			■	■	■	■	■
Haz de cables con conector [40] y [74] Para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos para comunicación via PlusBus	ZK04322 22,-			■	■	■	■	■
Aguja hidráulica						DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-1¼"
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.						7460649 320,-	-	Ref. Eur
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 7,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.						-	7460648 399,-	Ref. Eur

Esquemas de instalación

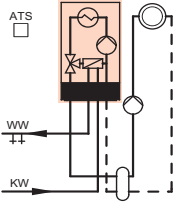
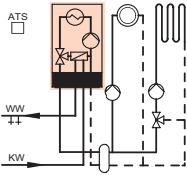
Esquemas de instalación para calderas Vitodens 100-W B1HG/B1KG y 111-W B1LG

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

■ Obligatorio

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

Mixta

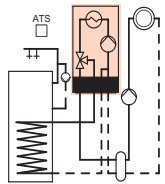
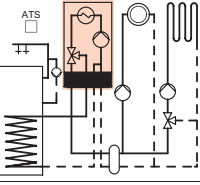
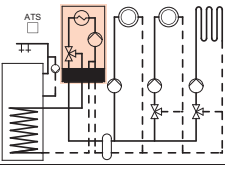
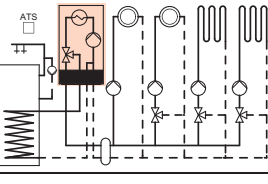
Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa 	■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica 	■	● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared

■ Obligatorio

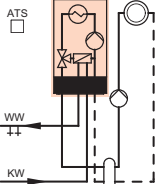
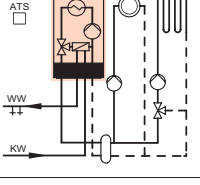
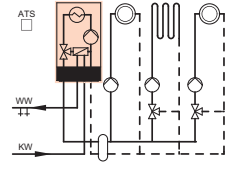
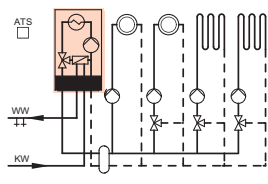
● Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

Esquemas de instalación para calderas Vitodens 200-W B2HH/B2KH

Sólo Calefacción

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

Mixta

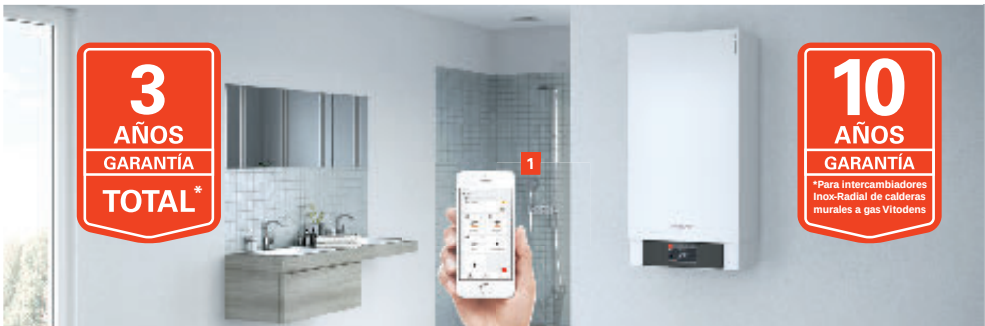
Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
• Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa 	■		
• Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica 		● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared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

VITODENS 200-W

12 - 99 kW

H₂ READY · 20%

A   < 70 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NO_x (clase 6) y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix
- Intercambiador de calor Inox-Radial: - efecto de autolimpieza - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Regulación inteligente de combustión Lambda Pro Control: no precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas
- Regulable con mando a distancia o pantalla táctil
- Telegestión con Vitoconnect
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H₂

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar

1 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(Tª constante)**		B2HAI35	B2HAI36	B2HAJ89	B2HAI37	B2HAI38
Eur		5.109,-	5.774,-	6.257,-	6.743,-	8.458,-
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 HO1B(sonda exterior)***		B2HAI41	B2HAI42	B2HAJ90	B2HAI43	B2HAI44
Eur		5.635,-	6.300,-	6.783,-	7.269,-	8.984,-
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/ancho/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 diponible	Pa	250				
Salida máx. humos concentríca 80/125	m	10	6	-	-	-
Salida máx. humos concentríca 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

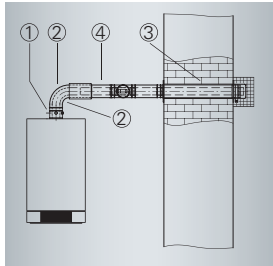
	49 kW	60 kW	69 kW	
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación 	7245738 336,-		-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones. 	7501314 702,-		7501320 1.058,-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento) 	ZK03663 1.834,-		-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)	-		ZK03831 1.963,-	Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior) 			ZK03669 130,-	Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03673 58,-	Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03675 97,-	Ref. Eur
Soporte mural Necesario si se monta juego de conexión del circuito con aguja hidráulica) 			ZK03677 41,-	Ref. Eur
Marco de montaje Estructura de soporte de caldera y juego de conexión del circuito de calefacción con aguja con patas al suelo 			ZK03678 940,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud) Necesaria para instalación con interacumulador.			ZK04671 125,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	ver apartado Regulaciones			Ref. Eur

* Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje
Regulaciones, ver pág. 126-131; Accesorios de salida de humos, ver pág. 116-117 (otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General) Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 58-66.

Aguja hidráulica	DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-1¼"	
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.	7460649 320,-	-		Ref. Eur
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 7,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.	-	7460648 399,-		Ref. Eur

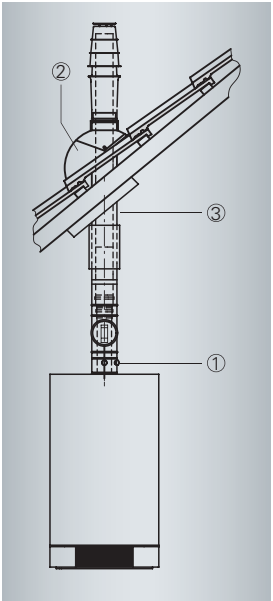
Evacuación de humos para Vitodens

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60/100	80/125	110/150	
Kit coaxial de conexión a través de pared exterior						
1	Pieza conexión de la caldera		(incluida en el suministro)			
2	Codo de conexión de la caldera		7373226 44,-	7194323 63,-	ZK05949 106,-	Ref. Eur
3	Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)		7373232 74,-	7435861 85,-	7247544 159,-	Ref. Eur
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 70,-	7194321 78,-	7247537 122,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 40,-	7194320 63,-	7247536 104,-	Ref. Eur
2	Codo concéntrico	87°	7373226 44,-	7194323 63,-	ZK05949 106,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 74,-	7194324 87,-	7247540 182,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)		ZK05945 7,-	ZK05946 13,-	ZK05947 25,-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 72,-	7373240 72,-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 95,-	7373247 95,-	Ref. Eur

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60/100	80/125	110/150	
1	Pieza de conexión de la caldera		(incluida en el suministro)			
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7373230 163,-	7373271 204,-	7373249 285,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 163,-	7373272 204,-	7373250 285,-	Ref. Eur
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta - Collarín para cubierta plana	Color negro	7452499 78,-	7452499 78,-	7452501 97,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 78,-	7452500 78,-	7452502 97,-	Ref. Eur
			7426187 49,-	7426187 49,-	7426529 65,-	Ref. Eur
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 70,-	7194321 78,-	7247537 122,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 40,-	7194320 63,-	7247536 104,-	Ref. Eur
	Codo concéntrico	87°	7373226 44,-	7194323 63,-	ZK05949 106,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 74,-	7194324 87,-	7247540 182,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)		ZK05945 7,-	ZK05946 13,-	ZK05947 25,-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 72,-	7373240 72,-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 95,-	7373247 95,-	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitodens

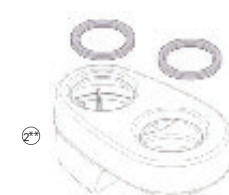
Para Vitodens 100-W/111-W/200-W Plataforma Viessmann One Base

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60	80	
2*	Adaptador (cierre entrada aire 60/100) para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60	ZK04940 8,-	-	Ref. Eur
2**	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60 Para Vitodens 050-W B0KA y calderas con pieza de conexión 60/100	7418011 63,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80	7373338 24,-	7373338 24,-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7426188 172,-	7426189 87,-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta con abrazadera de fijación	Color negro 7373230 163,-	7373271 204,-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373231 163,-	7373272 204,-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 78,-	7452499 78,-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 78,-	7452500 78,-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 49,-	7426187 49,-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7373214 7,-	7194310 16,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7373215 8,90	7194311 12,90	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7373218 10,50	7194314 12,90	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7373219 26,-	7194315 30,-	Ref. Eur

VIESSMANN
ONE BASE

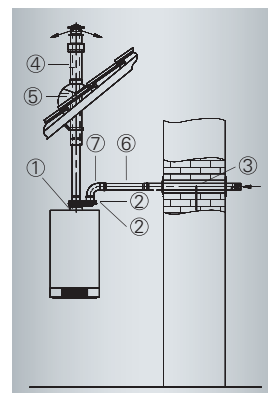


Solo Vitodens 100/111/200-W
Viessmann One Base



Sistema bitubular para conexión a través de pared (tipo C₅₃)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110	
1	Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro	-	-	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80	7418012 56,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80	7373241 93,-	-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)	7426189 87,-	-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta	Color negro 7373271 204,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373272 204,-	-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 78,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 78,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 49,-	-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7194310 16,-	7247556 49,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7194311 12,90	7247557 44,-	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7194314 12,90	7247560 32,-	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7194315 30,-	7247561 41,-	Ref. Eur



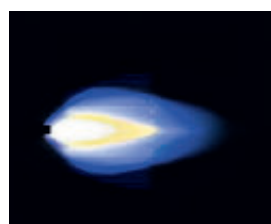


Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



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

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



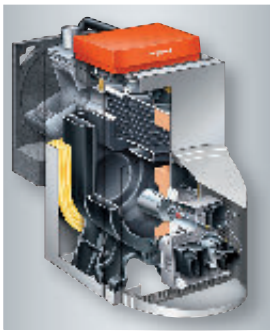
Las calderas de esta gama de gasóleo además incorporan la superficie de transmisión de fundición austenítica especial Eutectoplex para una distribución regular del calor y evitando así que se produzcan fisuras por tensión en los elementos de fundición.

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

Tecnología probada

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

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 ¹

Un sistema completo

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

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		5.480,-	5.594,-	5.603,-	5.726,-	6.388,-	7.000,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. coaxial estanco		BR2A091	BR2A092	BR2A093	BR2A094	BR2A095	BR2A096
Eur		5.652,-	5.770,-	5.775,-	5.902,-	6.589,-	7.141,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. paralelo estanco		BR2A097	BR2A098	BR2A099	BR2A100	BR2A101	BR2A102
Eur		5.703,-	5.823,-	5.828,-	5.955,-	6.645,-	7.216,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. presurizado		BR2A573	BR2A574	BR2A575	BR2A576	—	—
Eur		4.459,-	4.575,-	4.584,-	4.705,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. coaxial estanco		BR2A577	BR2A578	BR2A579	BR2A580	—	—
Eur		4.631,-	4.751,-	4.755,-	4.881,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. paralelo estanco		BR2A585	BR2A586	BR2A587	BR2A588	—	—
Eur		4.681,-	4.804,-	4.808,-	4.934,-	--	--
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		1362/500/940		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				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	34	37	39	36	40
Temp. humos a 60° C temperatura de retorno	°C	62	63	65	67	64	67
Caudal másico en caso de gasóleo C	kg/h	31	38	46	56	68	85
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91	91	92	92
Clase de eficiencia energética calefacción							
Nº de distintivo de homologación		CE-2456CL102.3					

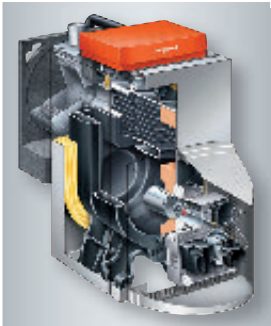
¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200

* 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>

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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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

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		15.150,-	16.902,-	18.850,-
Potencia térmica útil Gasóleo 50/30° C	kW	67,6	85,8	107,3
Potencia térmica útil Gasóleo 80/60° C	kW	63	80	100
Carga térmica nominal (Qn)	kW	65,6	83,3	104,2
Emisión de NOx (Clase 6)	mg/kWh	88	97	53
Nivel de potencia sonora para funcionamiento atmosférico	dB(A)	70	72	80
Potencia eléctrica consumida 1ªetapa/2ªETAPA	W	585/616	585/617	585/616
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	63	63	63
Volumen de agua caldera	litros	76	76	76
Presión de servicio admisible	bar	3	3	3
Dimensiones totales (longitud/anchó/alto)	mm	1704/600/1149		
Peso cuerpo caldera/Peso total caldera	kg	237/348		
Conexiones Impulsión/Retomo	G	2		
Toma de seguridad (válvula seguridad distribuidor menor)	G	1½		
Vaciado	G	1½		
Conexión vaciado de condensados	Ø mm	20	20	20
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	110	110	110
Modelo quemador de dos etapas	Vitoflame 300	VHG III-1	VHG III-2	VHG III-3
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 retomo	°C	38	38	38
Temperatura humos a 60° C temperatura de retomo	°C	59	58	61
Caudal máxico en caso de gasóleo C	kg/h	107	136	170
Eficiencia energética estacional	%	91	92	91
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.				
Nº de distintivo de homologación		CE-0035CL102		

¹ 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>

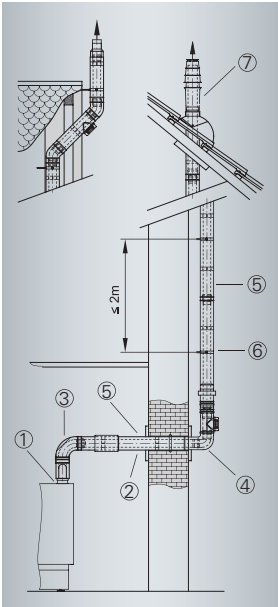
Accesorios disponibles

Accesorio	Ref. Eur	Imagen	Vitorondens 200-T BR2A					Vitorondens 200-T JR2A			
			20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7	67,6	85,8	107,3
Distribuidor menor Se debe incluir en el pedido - Válvula de llenado y vaciado de caldera - Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar - Aislamiento térmico			 7248938 189,-	 7248938 189,-	 7248938 189,-	 7248938 189,-	 7248938 189,-	 ZK02643 206,-			
Purgador automático de aire del gasóleo Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 277,-										
Bastidor 250 mm de altura			 7196529 273,-		 7196530 273,-		 7196531 273,-			 ZK00326 299,-	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 101,-										
Sonda de temperatura de inmersión Interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 121,-										
Equipo de neutralización de condensados - Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo - Con cable de conexión					 ZK00289 508,-					 ZK00327 856,-	
Sistema de conexiones 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 785,-										
Sistema de conexiones 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 883,-										
Vitoconnect modelo OPTO2 Sistema de comunicación via 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 265,-										
Termostatos ambiente											

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo C₅₃)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80/125	110/150	
1	Pieza de conexión de la caldera		en el volumen de suministro		
2	Embellecedor de pared interno		7176662 24,-	7176681 26,-	Ref. Eur
3	Codo concéntrico	87°	7194323 63,-	ZK05949 106,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194324 87,-	-	Ref. Eur
4	Codo de pared exterior	87°	-	ZK05950 113,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	-	7247549 150,-	Ref. Eur
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 201,-	Ref. Eur
		1,0 m de longitud	-	7247551 105,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	-	7247550 88,-	Ref. Eur
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 137,-	7247538 187,-	Ref. Eur
		1 m de longitud	7194321 78,-	7247537 122,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194320 63,-	7247536 104,-	Ref. Eur
6	Abrazadera de fijación blanca		ZK05946 12,-	ZK05947 25,-	Ref. Eur
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared		7194327 176,-	ZK05951 289,-	Ref. Eur
7	Teja universal ■ Pieza final (para tejados)				
		Color negro	7373271 204,-	7373249 285,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373272 204,-	7373250 285,-	Ref. Eur
	Pieza de inspección para pared exterior		-	7247547 150,-	Ref. Eur

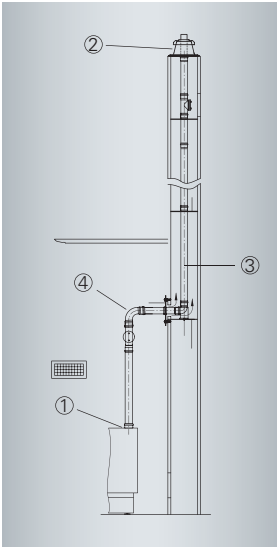


En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM, ver pág 123.

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema atmosférico para instalación a través de pared exterior (tipo B₂₃)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro	
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido) ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.)	7194305 150,-	7247534 207,- Ref. Eur
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 30,- 7247555 75,- Ref. Eur
		1 m de longitud	7194310 16,- 7247556 49,- Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194311 12,90 7247557 44,- Ref. Eur
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 12,90 7247560 32,- Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194315 30,- 7247561 41,- Ref. Eur



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

	80/125	110/150	
Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 27,-	ZK02508 39,-	Ref. Eur
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 46,-	ZK02509 74,-	Ref. Eur
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 80,-	ZK02510 132,-	Ref. Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02504 13,-	ZK02511 14,-	Ref. Eur
Junta FPM 2 Uds	ZK02501 26,-	-	Ref. Eur



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

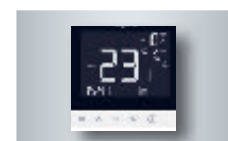
Vitoconnect, modelo OPTO2	Pág. 126-127
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	Pág. 126-127
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitogate 300 BN/MB	Pág. 130
Tipo de pasarela	LON- Bacnet IP LON- Modbus (IP / RS485)
Gestión	Automatización de edificios para el intercambio de datos con sistemas BacNet/ModBus
Equipos	Calderas, equipos compactos y bombas de calor

Termostatos

Vitotrol 100, UTDB	Pág. 130
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100, UTDB-RF	Pág. 130
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100 OT1	Pág. 130
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare

Centralitas digitales para interior

Vitotrol 100-E	Pág. 130
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
Vitotrol 200 A	Pág. 130
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
Vitotrol 200 E	Pág. 130
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 200 RF	Pág. 130
Tipo de conexión	via radio (estación RF no incluida)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 300 E	Pág. 130
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
Vitotrol 100-EH	Pág. 130
Tipo de conexión	via Zigbee
Gestión	1 circuito de calefacción/refrigeración
Funciones	Programación de temperatura y horarios para calefacción/refrigeración y ACS
Display	Ajuste de temperatura confort, programación del circuito, supervisión a distancia con ViGuide y ViCar
Equipos	Bombas de Calor con plataforma One Base





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 B2HH/B2KH fabricadas con posterioridad al 04/2021) o con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2021)
- Disponible 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

Características técnicas

Vitoconnect, modelo OPTO2

Conexión

Adaptador de corriente, conectado a una regulación Vitotronic 200 (3 m de largo), Wi-Fi con un router para conexión a Internet

Compatible con las siguientes instalaciones

- de calderas con regulación Vitotronic 200**
- Calderas murales o compactas (gas / gasoil)
 - Bombas de calor y equipos híbridos

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

Dimensiones

Anchura x Altura x Profundidad mm 100 x 100 x 27



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

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



Vitoconnect
- Interfaz de WiFi para gestionar de forma remota el sistema de calefacción - Pasarela de enlace entre el generador de calor y Vicare App - Fácil y rápido - Más información sobre todas las funcionalidades en www.vitoconnect.info
Vitoconnect, modelo OPTO2
Para su conexión a la regulación Vitotronic al enlace Optolink. (Se suministra cable de 3m de largo)
Vitoconnect, modelo OT2
- Para su conexión Opentherm (mediante 2 hilos) - En combinación con Vitotrol 100 OT1 (incluido en el suministro)



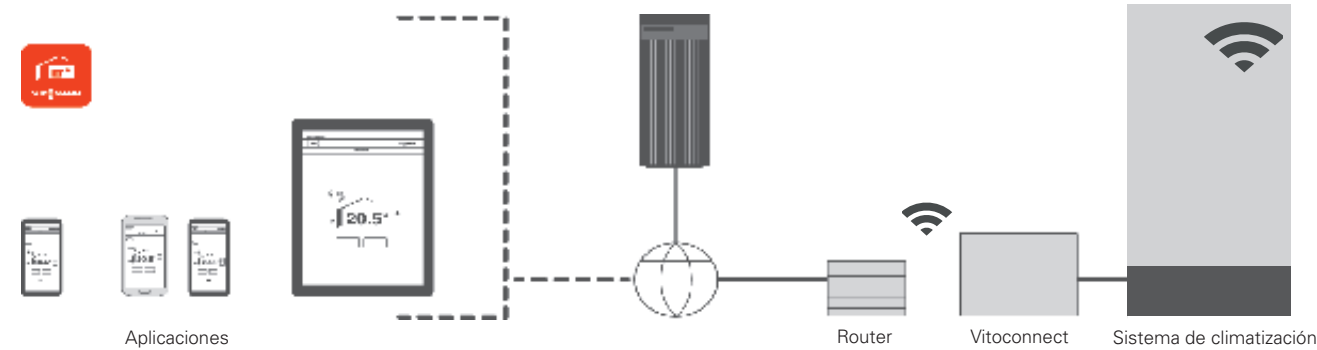
Vitoconnect OPTO2



Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49-99 kW		Vitorodens 200-T sólo con Vitotronic 200	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S		
Regulación		Vitotronic 100	Vitotronic 200				
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■	■	ZK03836 265,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	ZK04328 297,-	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



SMART ROOM CONTROL

El Ecosistema Smart

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



Un sistema completo para gestionar tu climatización, tu confort y tu ahorro. El Ecosistema smart.

Los componentes ViCare Smart Climate son la última generación de dispositivos para un cómodo control individual de las habitaciones. El funcionamiento es especialmente simple. Lo único que se necesita es la aplicación ViCare, para ajustar la temperatura adecuada en cada habitación.

El instalador del sistema configura los elementos **mediante las aplicaciones ViCare y VitoGuide**. La temperatura ambiente puede ser controlada mediante los termostatos de radiador ViCare o los termostatos de suelo ViCare.



El sistema ViCare Smart Climate, es válido para calderas Viessmann Vitodens 200-W B2HF/B2KF, B2HH/B2KH y bombas de calor con WiFi Inside, para calderas y bombas de calor conectadas a internet mediante el accesorio Vitoconnect OPTO2 (necesaria regulación Vitotronic) y sistemas de calefacción sin generador Viessmann mediante la conexión a internet con el accesorio Vitoconnect OPTO2.

Los componentes del sistema

Vitoconnect OPTO2 , módulo de comunicación vía internet. Comunica el generador (caldera o bomba de calor) con el router (necesaria regulación Vitotronic). Apto para conexión independiente del generador (p. ej. generador no Viessmann).		ZK03836 265,-	Ref. Eur
Cabezal termostático inteligente Vicare para radiadores, para el control individual de cada radiador, incorpora sonda ambiente y comunicación vía baja frecuencia con el Vitoconnect OPTO2 o con generador Viessmann WiFi Inside.		ZK03840 118,-	Ref. Eur
Termostato de suelo radiante Vicare , capaz de controlar hasta 6 zonas de suelo radiante (cabezales válvulas a 230 V) y 3 cabezales por zona mediante comunicación inalámbrica (radiofrecuencia de baja potencia). Cada zona necesita un sensor climático (sonda ambiente inalámbrica), (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones.		ZK03838 382,-	Ref. Eur
Vicare sensor climático , puede funcionar como sonda ambiente inalámbrica (instalado con pilas) o como repetidor Wifi (conectado a red eléctrica). Necesario uno por cada zona asociada al Termostato de suelo radiante Vicare o para toma de temperatura para un cabezal termostático de radiadores en otra ubicación.		ZK03839 53,-	Ref. Eur
Repetidor de radio ViCare para montaje sobre pared (radiofrecuencia de baja potencia). Expansión de la red radiofrecuencia de baja potencia para una mejor conexión del ViCare y sus componentes.		ZK05390 117,-	Ref. Eur
Repetidor de radio para montaje empotrado (radio de baja potencia). Para el reenvío de datos en grandes edificios. Montado en una caja estándar de montaje empotrado.		ZK05462 160,-	Ref. Eur

Packs

Kit de inicio Radiador Smart 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 1 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05391 383,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador ECO 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 3 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05392 619,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador S 2 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05393 236,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador M 4 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05394 472,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador L 6 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05395 708,-	Ref. Eur

Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 050-W B0KA, Vitodens 100-W B1HG/B1KG y Vitodens 200-W B2HH/B2KH con regulación Viessmann One
Base consultar páginas 106 a 117.

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorondens 200-T	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S	Vitocal 15x-A 25x-A 200-S R32 222-S R32		
Regulación		Vitotronic 100	Vitotronic 200					
Termostatos ambiente								
Vitotrol 100, UTDB	■	■	-	■ 1)	-	-	Z007691 153,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, UTDB-RF	■	■	-	-	-	-	Z007692 290,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OpenTherm	■	-	-	-	-	-	Z014134 197,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1	■	-	-	-	-	-	7637401 85,-	Ref. Eur
Centralitas digitales para interior (KM BUS)								
Vitotrol 200 A	-	-	■	■ 2)	■	-	Z008341 204,-	Ref. Eur
Vitotrol 300 A	-	-	■	■ 2)	-	-	Z008342 352,-	Ref. Eur
Vitotrol 200 RF	-	-	■	■ 2)	■	-	Z011219 245,-	Ref. Eur
Vitotrol 300-E	-	-	-	-	-	■	7959522 456,-	Ref. Eur
Vitotrol 100-EH	-	-	-	-	-	■	7979559 161,-	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia	-	-	■	■ 2)	■	-	Z011413 227,-	Ref. Eur
Sonda de temp. exterior	■	-	-	-	-	-	ZK02485 125,-	Ref. Eur
Gestión a distancia								
Vitoconnect, modelo OT2	■	-	-	-	-	-	ZK04328 297,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■ 2)	■	-	ZK03836 265,-	Ref. Eur
Ampliaciones para la regulación								
Ampliación interna H1	-	■	■	-	-	-	7498513 141,-	Ref. Eur
Ampliación EA1	-	■	■	-	■	-	7452091 310,-	Ref. Eur
Ampliación AM1	-	■	■	-	-	-	7452092 167,-	Ref. Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1	-	■	■	■	■	■	Z014470 597,-	Ref. Eur

1) Termostato todo/nada solo apto para los circuitos de calefacción, no válido si producción de ACS
2) Sólo con regulación Vitotronic 200
3) Sólo para calderas a partir de 49 kW.
** Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD; Vitodens 050-W modelos BPJC, BPJD.

Accesorios

Circuitos de calefacción para VITOTRONIC 200

Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia y juego de ampliación, para comunicación vía KM-BUS (Categoría A)		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
PARA 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y PARA 25/8 de Wilo (DN32)		7984149 1.643,-	7984150 1.682,-	7984151 1.741,-	- Calderas murales	Ref. Eur
UPM3S 25-60 de Grundfos (DN20 y DN25) y Grundfos UPM3K 25-70 (DN32)		7986463 1.643,-	7986464 1.682,-	7986465 1.741,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 50,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión			ZK02940 691,-		- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Juego de ampliación Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla			ZK02941 454,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia para comunicación vía KM-BUS (Categoría A)		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Wilo PARA 25/6 (DN20, DN25)		7984155 893,-	7984156 923,-		- Calderas murales	Ref. Eur
Wilo PARA 25/8 (DN32)				7984157 950,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Grundfos UPM3S (DN20, DN25)		7986469 893,-	7986470 923,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Grundfos UPM3K (DN32)				7986471 950,-		Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 50,-			Ref. Eur
Colectores		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon			7986761 358,-		- Calderas murales	Ref. Eur
Colector para 3 Divicon			7986762 502,-		- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur
Fijación mural Para cada colector			7465439 50,-			Ref. Eur
Aguja hidráulica		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"		
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 4,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.			7460649 320,-	-		Ref. Eur
Aguja hidráulica Caudal volumétrico de hasta 7,5 m³/h. Montaje en el colector. - Con aislamiento térmico (negro). - Con vaina de inmersión integrada.			-	7460648 399,-		Ref. Eur



Una gama completa de servicios en torno a los productos Viessmann



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

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

1. La relación contractual entre Viessmann, S.L. y sus clientes se regulará exclusivamente de acuerdo con 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 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 de perfeccionado el contrato (costes materiales, salariales, energéticos, disposiciones legales, entre otros) y antes de la entrega del bien, 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 estas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador. En los casos en que el cliente entregue un instrumento de pago dentro de los treinta días estipulados con vencimiento posterior, acepta hacerse cargo de los gastos financieros que para anticipar su cobro tenga que soportar Viessmann, S.L. que en consecuencia emitirá una factura adicional por dichos gastos financieros.
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 intereses de demora la cantidad que resulte de aplicar al importe impagado el 2 % mensual o el tipo de interés de demora previsto en la ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales hasta que el mismo quede totalmente liquidado.
7. La falta de pago supone la suspensión inmediata de la garantía otorgada por Viessmann a los equipos suministrados y servicios realizados.

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 y con la cesión de crédito indicada a continuación. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en de cualquier otra forma. En caso de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Viessmann, S.L. formalmente y por escrito el crédito que ostente contra dicho tercero, para que este pague directamente a Viessmann, S.L.
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 esta, 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 esta.

VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

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

VII. Traspaso de riesgo

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

VIII. Responsabilidad y garantía

- Viessmann, S.L. se responsabiliza de los defectos de suministro, y garantiza que sus productos no adolecen de defectos que anulen o disminuyan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:
1. Garantía Legal: Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un periodo máximo de 3 años a partir de la fecha de entrega del producto, en todo el territorio español. Salvo prueba en contrario, se entiende hecha la entrega a día de fecha factura. Durante los primeros 24 meses de dicho periodo las faltas de conformidad se presumen ya existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de falta de conformidad. Transcurridos los primeros 24 meses y hasta el total del periodo máximo de garantía (3 años) corresponderá al cliente probar la falta de conformidad. Para disfrutar de la garantía comercial de 3 años es requisito indispensable que se realicen las revisiones de mantenimiento preventivo periódicas indicadas tanto en el manual del equipo como en el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios / Reglamento de aparatos a presión entre otros.
 - 1.1 Garantía de 6 años en caso de los paneles solares térmicos Vitosol FM.
 - 1.2 En el caso de colectores solares térmicos, las condiciones de garantía serán aplicables siempre y cuando se hayan seguido las instrucciones de planificación y montaje correspondientes, además del empleo de un fluido refrigerante solar en el circuito primario homologado por Viessmann.
 2. Garantía Comercial: Viessmann S.L. concede una garantía comercial adicional y voluntaria que complementa las coberturas legales en los siguientes términos.
 - 2.1 En el supuesto de que nuestros productos no hubieran sido entregados todavía por nuestro cliente al consumidor final o si nuestro cliente utilizara nuestros productos para usos propios, Viessmann S.L. asumirá la garantía por un periodo de 3 años contados a partir de la fecha de puesta en servicio del equipo o un máximo de 42 meses contados a partir de fecha entrega/factura a nuestro cliente.
 - 2.2 Viessmann se reserva el derecho de retrasar el comienzo de la garantía por encima de los periodos estipulados para casos excepcionales previa solicitud de inspección, evaluación favorable y puesta en marcha por servicio técnico oficial autorizado de Viessmann.
 - 2.3 Las faltas de conformidad que se manifiesten durante todo el periodo de vigencia de la garantía comercial se presumirán como existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad, por lo que no correspondería al cliente probar dichas faltas.
 - 2.4 La aplicabilidad de esta garantía comercial queda supeditada al registro del producto a través de nuestra dirección web www.viessmann.es o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con inequívoca identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
 3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).
 4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
 5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.

6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann. 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 periodo de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el periodo de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
8. No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a:
 - a) Una utilización inapropiada o inadecuada del producto.
 - b) Falta de protección ante presiones de gas superiores a la máxima admisible indicada en la placa de características del equipo.
 - c) Ajuste indebido o elección inapropiada de válvula de seguridad.
 - d) Montaje o una puesta en funcionamiento defectuoso/a por parte del cliente o un tercero.
 - e) Influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputárseles la culpa.
 - f) Falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento.
 - g) Defecto de piezas de origen ajeno.
 - h) Cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10
 - i) Reparaciones efectuadas dentro del periodo de garantía por empresas de servicio ajenas a la red de asistencia técnica oficial de Viessmann, los costes de la reparación o materiales no serán cubiertos en ningún caso por Viessmann.
 - j) Tasas o impuestos relacionadas con los gases refrigerantes.
 - k) Los gastos relacionados por difícil acceso a los equipos.
 - l) Los cambios y/o limpieza de filtros de aire.
 - m) Daños ocasionados por abrasión, corrosión, polvo, suciedad o falta de limpieza por falta de mantenimiento o de origen externo entre otros.
 - n) Daños medioambientales.
 - o) Desperfectos debido al transporte o la manipulación.
 - p) Cualquier tipo de medios auxiliares o de elevación para el fácil acceso o instalación de los componentes o equipos a sustituir.
 - q) Daños por suministro o conexionado eléctrico incorrecto según las especificaciones del manual del fabricante.
 - r) Los daños por fuego, hielo o congelación o cualquier otra causa extraordinaria.
 - s) Quedan excluidos los trabajos de obra civil, petición de permisos, modificación de instalaciones o accesos necesarios para la realización de cualquier tipo de intervención en garantía.
 - t) Queda excluida la reposición o recarga de gas refrigerante por golpes o fugas de gas en conexionado de tuberías.
 - u) Nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contaminación del aire debido a una fuerte incidencia del polvo, por vapores agresivos, por corrosión producida por el oxígeno - sobre todo, cuando se utilicen tubos de plástico no estancos a la difusión -, por colocaciones inapropiadas (por ejemplo, lavanderías o salas de bricolaje) o por utilización continuada a pesar de la existencia de un defecto o avería.
- 8.1 Viessmann declara toda responsabilidad que pueda derivarse por cualquier suceso no incluido expresamente en las condiciones generales de venta, asimismo declara 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 1254 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
- 10.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en periodo de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetos 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., ViPremium.
- 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 1254 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 estos y que garanticen el cumplimiento de los programas periódicos de mantenimiento re-

queridos 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 les pudiera 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 pactada no se verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Viessmann, S.L. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Viessmann, S.L. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto a Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Módulos fotovoltaicos

1. A menos que se acuerde lo contrario en casos individuales, se aplicará el precio vigente en el momento del pedido.
2. Siempre que los precios acordados se basen en nuestra lista de precios y la entrega se realice más de un mes después de la celebración del contrato, se aplicarán los precios de lista vigentes en el momento de la entrega. Para pedidos para los que no se hayan acordado precios, serán válidos los precios vigentes en día de la entrega.
3. Viessmann se reserva el derecho de modificar los precios de los módulos fotovoltaicos de esta tarifa sin previo aviso conforme a disponibilidad de stocks.
4. **Garantía de producto:** Viessmann S.L. ofrece una garantía de 15 años sobre el producto
5. **Garantía de rendimiento**

Viessmann le garantiza al distribuidor de Viessmann que la potencia real del módulo FV no se reducirá en más del 2 % durante el primer año de funcionamiento, partiendo de la potencia nominal recogida en los Datos técnicos y en la etiqueta del módulo FV en las STC (Standard Test Conditions), definidas de la siguiente manera: potencia de radiación de 1.000 W/m² con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °C). A partir del segundo y hasta el final del vigésimo quinto año de funcionamiento, Viessmann garantiza una pérdida no mayor al 0,71% anual de la potencia nominal original, por lo que, al cumplir su vigésimo quinto año de funcionamiento, el módulo FV aún tendrá una potencia del 84,8% como mínimo, partiendo de la potencia nominal mencionada en las STC. Esta garantía de rendimiento cubre exclusivamente las reducciones de potencia producidas por degeneración natural (envejecimiento) de las células, láminas de protección o el vidrio. Las reducciones de potencia producidas por fallos de producto o de fabricación están excluidas de la garantía de rendimiento.
- 5.1 **Ejercicio de derechos de la garantía del producto y/o de la garantía de rendimiento**

El distribuidor de Viessmann debe remitir por escrito a la dirección de contacto citada posteriormente las reclamaciones de garantía del producto o de rendimiento (junto con la correspondiente copia de la factura) dentro del periodo de garantía e inmediatamente después de conocer los hechos que dan lugar a la reclamación: sat-consultas@viessmann.com.
- 5.2 **Exclusiones de la garantía**

La reducción de potencia y los defectos de material o procesamiento debidos a un transporte, almacenamiento, manejo, uso, conexión, mantenimiento inadecuado 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 o la conexión incorrectos 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 periodo de extensión de garantía Viessmann podrá exigir al cliente final en caso de no tener contratado un servicio de mantenimiento con un SAT autorizado por Viessmann la documentación que certifique el cumplimiento de las operaciones de mantenimiento obligatorias acorde a la legislación vigente para verificar el correcto mantenimiento de los equipos comercializados.

