

Sistemas de calefacción y climatización

Tarifa doméstica 2025 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

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

- Aerotermia
- Interacumuladores
- Autoconsumo fotovoltaico
- Unidades centralizadas de ventilación
- Sistemas solares térmicos
- Calderas murales a gas
- Calderas de pie a gasóleo
- Regulación y conectividad

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

ViCare App 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 150-A R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 18 y 19
Vitocal 150-A Modular R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 20 y 21
Vitocal 150-A Compact R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 16 kW	Página 22 y 23
Vitocal 250-A R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 19 kW	Página 24 y 25
Vitocal 250-A Compact R290	Bomba de calor aire/agua	04 a 19 kW	Página 26 y 27
Vitocal 150-A/250-A R290	Accesorios		Página 28 a 29
Vitocal 150-A/250-A R290	Ejemplos de instalación		Página 30 a 31
Vitocal 100-S R32	Bomba de calor aire/agua	4,8 a 60 kW	Página 32 y 33
Vitocal 111-S R32	Bomba de calor aire/agua	4,8 a 8,13 kW	Página 34 y 35
Vitocal 200-S R410A	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 73,5 kW	Página 36 y 37
Vitocal 222-S R410A	Bomba de calor aire/agua	5,9 a 14,7 kW	Página 38 y 39
Vitocal 1xx-S R32/2xx-S R410A	Accesorios		Página 40 y 41
Vitocal	Accesorios de control de temperatura		Página 42 y 43
Vitocal 250-A Pro R290	Bomba de calor aire/agua	39,5 kW	Página 44 y 45
Vitocell 100-W	Interacumulador de A.C.S.	120 a 150 l	Página 48
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 910 l	Página 49
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	390 a 500 l	Página 50
Vitocell Modular	Interacumulador de A.C.S.	50 a 300 l	Página 51
Vitocell 300-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 500 l	Página 52
Vitocell 100-B/300-B	Interacumulador de A.C.S.	300 a 500 l	Página 53
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 910 l	Página 54
Vitocell 100-E/140-E/160-E	Depósito de inercia	46 a 2000 l	Página 55
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	23 a 77 l/m	Página 56
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 61
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 62 a 64
Vitovolt	Inversores		Página 65 a 70
Vitovolt	Sistemas de almacenamiento de energía		Página 71 y 72
Vitovolt	Accesorios		Página 73 y 74
Vitovent 300-C	Unidad centralizada de ventilación	150 m³/h	Página 76 y 77
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación	225 a 600 m³/h	Página 76 y 77
Vitoair CT	Unidad centralizada de ventilación	300 a 600 m³/h	Página 78 y 79
Vitoair CT P	Unidad centralizada de ventilación	350 a 450 m³/h	Página 80 y 81
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m³/h	Página 82 y 83
Ejemplos ventilación	Unidad centralizada de ventilación		Página 84 y 85
Vitoair Pro	Unidad centralizada de ventilación	1000 a 1500 m³/h	Página 86
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,3 m²	Página 88 y 89
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m²	Página 90 y 91
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m²	Página 92 y 93
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m²	Página 94 y 95
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 96 a 98
Vitosol	Accesorios		Página 99 y 100
Vitodens 050-W, Modelos B0KA	Caldera mural de condensación a gas	3,2 a 33 kW	Página 102
Vitodens 100-W, Modelos B1HG/B1KG	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 103
Vitodens 111-W, Modelo B1LG	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 104
Vitodens 200-W, Modelo B2HH / B2KH	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 105
Vitodens 100/111/200-W	Accesorios, módulos de ampliación y Divicom		Página 106 a 109
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 110 y 111
Evacuación de humos para Vitodens			Página 112 y 113
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 115
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 116
Vitorondens	Accesorios		Página 117
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 118 y 119
Vitoconnect	Conectividad		Página 122 y 123
Smart Room Control	Conectividad		Página 124 y 125
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 126
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 127
Condiciones generales de venta			Página 132 y 133

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).



Vigüide: 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.

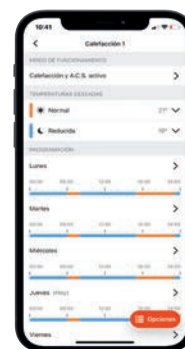
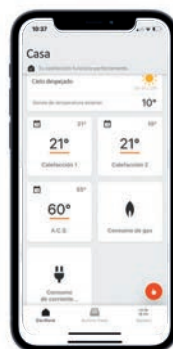
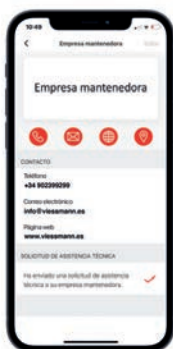


La aplicación puede descargarse gratuitamente en Apple Store o Google Play. Para más información, consulte: viessmann.es

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

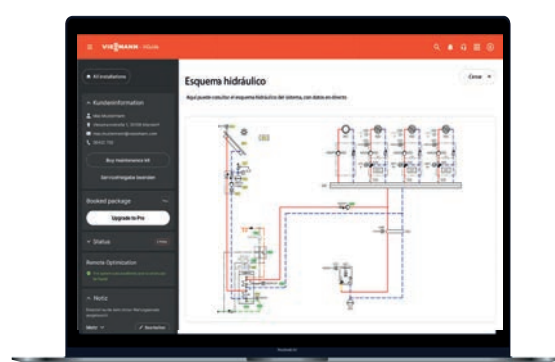
- + Funcionamiento de la calefacción según su horario personalizado
- + Más ahorro gracias a la geolocalización*

* 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
- Vitodens 1XX-W, tipo B1HF, B1KF, B1LF
- Vitodens 050-W, tipo B0KA



Connectivity
Inside

Bombas de calor

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

Los sistemas SIN One Base, también pueden ser telegestionados, para ello Viessmann cuenta con el 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

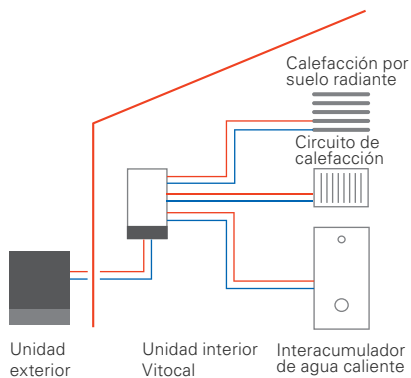
Ideal para reforma

- 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

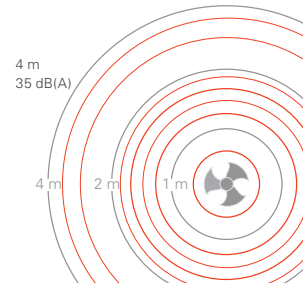
Simplificación y robustez de la instalación. Nuevo sistema hidráulico integra un sensor de flujo volumétrico y un bypass dinámico para obtener flujos de circulación óptimos. La energía necesaria para el desescarche se pone a disposición en el depósito pulmón de 16 l integrado.

- + 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 150-A con refrigerante R290	Pág. 18-19
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. 20-21
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. 22-23
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+++)



Vitocal 250-A con refrigerante R290	Pág. 24-25
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+++)

Resumen de gama VITOCAL

Vitocal 250-A Compact con refrigerante R290	Pág. 26-27
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. 32-33
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. 34-35
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. 36-37
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. 38-39
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. 44-45
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	39,5 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	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).

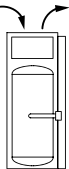
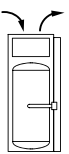
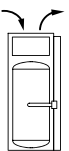


La bomba de calor Vitocal 060-AD es la solución definitiva para la producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.). Es la elección ideal para sustituir antiguos termos eléctricos en proyectos de modernización o para equipar en nuevas construcciones, ofreciendo un suministro eficiente y rentable de agua 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	18		
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	50	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 1.600,- 	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 1.710,- 	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 1.850,- 	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

Soporte de suelo para Vitocal 060-AD Altura ajustable de 495 a 525 mm	3210183 78,-	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 235,-	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.
- Ánodo 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.

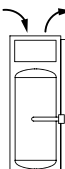
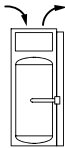
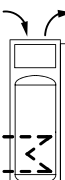
Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico
Modelo		T0E-R290	T0E-R290	T0S-R290
Refrigerante		R290	R290	R290
Capacidad del interacumulador	l	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 2.915,- 	Ref. Eur 	
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 3.050,- 	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 3.157,- 	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 358,-	Ref. Eur
Ayuda transporte		ZK03023 149,-	Ref. Eur
Conexiones para conducción aire exterior			
Adaptador para modo de funcionamiento con aire exterior DN160. Color blanco (Modelo de 178 litros)		ZK04052 54,-	Ref. Eur
Adaptador para modo de funcionamiento con aire exterior DN160. Color blanco (Modelos de 251 y 254 litros)		ZK03024 58,-	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.



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

Principales ventajas

- Alto confort de ACS con una temperatura higiénicamente perfecta de hasta 70 °C.
- Control híbrido inteligente para un funcionamiento optimizado (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.

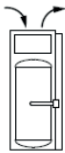
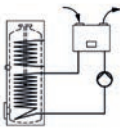
Características técnicas

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	kW	2,25	0,75	0,75
(Resistencia eléctrica + compresor)		(1,5 + 0,75)	(solo compresor)	(solo compresor)
Potencia térmica nominal A20/W10-53	kW	1,8	1,8	1,43
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			10	
Presión de servicio máxima admisible			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 η_{wh} A20/W10-53	%	168	168	137
Consumo de energía anual AEC según EU812/2013		1206	1206	1225
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.

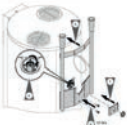
Precios

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 3.999,-	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 4.678,-	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 3.085,-	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

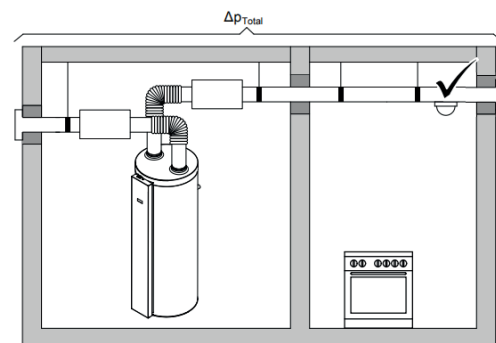
Resistencia eléctrica seca de apoyo EHT Potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H-R290)		7994214 339,-	Ref. Eur
Ayuda transporte		7994187 259,-	Ref. Eur
Conexiones para conducción aire exterior			
Adaptador salida del aire exterior DN160 Color blanco (todos los modelos) Adaptador salida del aire exterior DN180 Color blanco (todos los modelos)		ZK03024 58,- ZK04676 47,-	Ref. Eur Ref. Eur
Accesorios para el modelo T2W-R290			
Bomba de impulsión UPM4 7m PWM 15-130 G9 (Calidad sanitaria) UPM4 7,5m PWM 15-130 G9		7984918 285,- 7984919 273,-	Ref. Eur Ref. Eur
Grupo distribuidor 3 bar		7143779 160,-	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 237,-		Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento		7182008 296,-		Ref. Eur
Conductos		DN160	DN180	
Conducto pared exterior		9562053 244,-	7439114 413,-	Ref. Eur
Rejilla pared exterior		ZK03026 99,-	ZK03027 101,-	Ref. Eur
Tubo con manguito de unión (en aislante EPP) - Longitud de 1 m		7501765 45,-	7501766 53,-	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión (en aislante EPP)		7501768 33,-	7501769 42,-	Ref. Eur
Manguito de unión (en aislante EPP)		7501771 11,-	7501772 12,30	Ref. Eur
Manguito de conexión sin tope (EPP aislado)		ZK01890 36,-	ZK01891 36,-	Ref. Eur
Soporte Para fijar el colector a la pared o a la cubierta		7501773 12,30		Ref. Eur
Tubo flexible con aislamiento térmico - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m		ZK02536 176,-	ZK02537 191,-	Ref. Eur
Reducción DN160 / DN180		7373030 44,-		Ref. Eur
Silenciador 1,1 m		ZK03036 171,-	ZK03037 184,-	Ref. Eur
Abrazaderas (10 uds)		ZK02645 13,-	ZK02646 19,-	Ref. Eur
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles		9521437 9,-	7373025 11,-	Ref. Eur
Cinta (15 m)		7143928 35,-		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 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		A04	A06	A08	A10	A13	A16	
Vitocal 150-A	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 9.987,- 	151.A06 Z032124 10.221,- 	151.A08 Z032125 10.560,- 	151.A10 Z032126 11.191,- 	151.A13 Z032127 12.057,- 	151.A16 Z032128 12.902,- 	Ref. 55°C 35°C
		Con Kit AF						
		151.A04-AF Z032195 10.157,- 	151.A06-AF Z032196 10.391,- 	151.A08-AF Z032197 10.730,- 	151.A10-AF Z032198 11.361,- 	151.A13-AF Z032199 12.227,- 	151.A16-AF Z032200 13.072,- 	Ref. 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 12.459,- 	151.A13 Z032130 13.333,- 	151.A16 Z032131 14.270,- 	151.A10-AF Z032201 12.629,- 	151.A13-AF Z032202 13.503,- 	151.A16-AF Z032203 14.440,- 	Ref. 55°C 35°C

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		
		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	5,6	6,3
		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										


COOLING
FUNCTION


CLIMATE PROTECT



OPTIPERFORM

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 depósito 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	Tensión	Sin Kit AF						
Modelos	230 V	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	Ref. 55°C 35°C
AWMOF - V001		Z032147	Z032148	Z032149	Z032150	Z032151	Z032152	
AWMOF - V002 (AF)		9.879,-	10.113,-	10.452,-	11.083,-	11.949,-	12.794,-	
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								
		Con Kit AF						
		151.A04-AF	151.A06-AF	151.A08-AF	151.A10-AF	151.A13-AF	151.A16-AF	Ref. 55°C 35°C
		Z032219	Z032220	Z032221	Z032222	Z032223	Z032224	
		10.049,-	10.283,-	10.622,-	11.253,-	12.119,-	12.964,-	
Modelos	400 V	A10T	A13T	A16T	A10T	A13T	A16T	
AWMOF - V001		Sin Kit AF			Con Kit AF			
AWMOF - V002 (AF)		151.A10	151.A13	151.A16	151.A10-AF	151.A13-AF	151.A16-AF	Ref. 55°C 35°C
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		Z032153	Z032154	Z032155	Z032225	Z032226	Z032227	
		12.351,-	13.225,-	14.162,-	12.521,-	13.395,-	14.332,-	

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	
	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	2,64-14,9	
	Rango de potencia	kW	176	180	175	190	178	178	199	194	188
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	3,51-13,33	3,13-14,58	3,12-11,86	3,51-13,33	3,13-14,58	
	Rango de potencia	kW	127	141	141	145	141	141	156	155	150
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	
		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	
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


COOLING
FUNCTION

CLIMATE PROTECT
OPTIPERFORM

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	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16	Ref.
AWMOF - V001		Z032171	Z032172	Z032173	Z032174	Z032175	Z032176	
AWMOF - V002 (AF)		12.613,-	12.847,-	13.186,-	13.817,-	14.683,-	15.528,-	Eur
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	151.A06-AF	151.A08-AF	151.A10-AF	151.A13-AF	151.A16-AF	Ref.
		Z032243	Z032244	Z032245	Z032246	Z032247	Z032248	
		12.783,-	13.017,-	13.356,-	13.987,-	14.853,-	15.698,-	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	151.A13	151.A16	151.A10-AF	151.A13-AF	151.A16-AF	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		Z032177	Z032178	Z032179	Z032249	Z032250	Z032251	
		15.085,-	15.959,-	16.896,-	15.255,-	16.129,-	17.066,-	Eur
								55°C
								35°C



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.

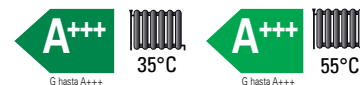
Un sistema completo

- 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	A13 T	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	
		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	2,6-12	3,00-13,4	2,64-14,9	
Rango de potencia	kW										
Efic. energ. n W35	%	176	180	175	190	178	178	199	194	188	
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	
		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	
Rango de potencia	kW										
Efic. energ. n W55	%	127	141	141	145	141	141	156	155	150	
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	
		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	
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	
		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	
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	
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 10.987,-	251.A06 Z032316 11.474,-	251.A08 Z032317 11.856,-	251.A10 Z032318 13.724,-	251.A13 Z032319 14.801,-	251.A10 Z032320 14.970,-	251.A13 Z032321 16.054,-	251.A16 Z032322 17.631,-	251.A19 Z032323 18.786,-	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
	AWMOF - 230 V - V002					AWMOF - 400 V - V002				
	251.A04 Z032430 11.157,-	251.A06 Z032431 11.644,-	251.A08 Z032432 12.026,-	251.A10 Z032433 13.894,-	251.A13 Z032434 14.971,-	251.A10 Z032435 15.140,-	251.A13 Z032436 16.224,-	251.A16 Z032437 17.801,-	251.A19 Z032438 18.956,-	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 13.126,-	251.A06 2C Z032339 13.613,-	251.A08 2C Z032340 13.995,-	251.A10 2C Z032341 15.863,-	251.A13 2C Z032342 16.940,-	251.A10 2C Z032343 17.109,-	251.A13 2C Z032344 18.193,-	251.A16 2C Z032345 19.770,-	251.A19 2C Z032346 20.925,-	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
	AWMOF - 2C - 230 V - V002					AWMOF - 2C - 400 V - V002				
	251.A04 2C Z032453 13.296,-	251.A06 2C Z032454 13.783,-	251.A08 2C Z032455 14.165,-	251.A10 2C Z032456 16.033,-	251.A13 2C Z032457 17.110,-	251.A10 2C Z032458 17.279,-	251.A13 2C Z032459 18.363,-	251.A16 2C Z032460 19.940,-	251.A19 2C Z032461 21.095,-	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.

Vitocal 250-A										
Modelo		A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	A16 T	A19 T
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
	SCOP calefacc. W35	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
Rango de potencia	kW	189	183	176	197	195	206	201	190	191
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
	SCOP calefacc. W55	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
Rango de potencia	kW	143	141	143	152	154	163	162	153	152
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
		4,6	4,40	4,10	5,30	4,80	5,30	4,90	5,37	5,20
	EER	4,50	4,70	4,90	6,65	6,78	6,65	6,50	5,73	5,68
	SEER	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
Rango de potencia	kW									
Pot. refrig. nominal (A35/W7)										
EER	kW	2,60	3,20	3,80	3,90	5,60	3,90	5,60	6,58	7,38
SEER		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	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	


COOLING
FUNCTION


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	A04	A06	A08	A10	A13	A10T	A13T	A16T	A19T	
Tensión	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 13.613,- 	251.A06 Z032385 14.100,- 	251.A08 Z032386 14.482,- 	251.A10 Z032387 16.350,- 	251.A13 Z032388 17.427,- 	251.A10 Z032389 17.596,- 	251.A13 Z032390 18.680,- 	251.A16 Z032391 20.257,- 	251.A19 Z032392 21.412,- 	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
Modelo	AWMOF - 230 V - V002					AWMOF - 400 V - V002				
	251.A04 Z032499 13.783,- 	251.A06 Z032500 14.270,- 	251.A08 Z032501 14.652,- 	251.A10 Z032502 16.520,- 	251.A13 Z032503 17.597,- 	251.A10 Z032504 17.766,- 	251.A13 Z032505 18.850,- 	251.A16 Z032506 20.427,- 	251.A19 Z032507 21.582,- 	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 Z032407 16.859,- 	251.A06 2C Z032408 17.346,- 	251.A08 2C Z032409 17.728,- 	251.A10 2C Z032410 19.596,- 	251.A13 2C Z032411 20.673,- 	251.A10 2C Z032412 20.842,- 	251.A13 2C Z032413 21.926,- 	251.A16 Z032414 23.503,- 	251.A19 Z032415 24.658,- 	Ref. Eur 55°C 35°C
Con Kit AF										
Modelos	AWMOF - 2C - 230 V - V002					AWMOF - 2C - 400 V - V002				
	251.A04 2C Z032522 17.029,- 	251.A06 2C Z032523 17.516,- 	251.A08 2C Z032524 17.898,- 	251.A10 2C Z032525 19.766,- 	251.A13 2C Z032526 20.843,- 	251.A10 2C Z032527 21.012,- 	251.A13 2C Z032528 22.096,- 	251.A16 Z032529 23.673,- 	251.A19 Z032530 24.828,- 	Ref. Eur 55°C 35°C

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
		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
		189	183	176	197	195	206	201	190	191
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
		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
		143	141	143	152	154	163	162	153	152
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
		4,6	4,40	4,10	5,30	4,80	5,30	4,90	5,37	5,20
		4,50	4,70	4,90	6,65	6,78	6,65	6,50	5,73	5,68
		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
		3,80	3,90	4,00	4,59	4,77	4,59	5,68	4,38	4,48
		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
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			1382					
Profundidad	mm	600				680				
Peso	kg	162			215		221		257	
Temp. máx. impulsión	C	70								
Nivel sonoro	dB(A)	46	47	48	49	50	49	50	48	


COOLING
FUNCTION


SUPER SILENT

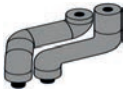


CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM

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 189,-		■ ◆
	Conex. hidráulicas para salidas roscadas (sin aislamiento)	Basic G 1" - 1 1/4"	3210483 238,-		■ ◆
	Conex. hidráulicas para salidas roscadas (con aislamiento válido para frío/calor)	Comfort G 1" - 1 1/4'	3210484 518,-		■ ◆
	(Acc. opcional) Transición a racores de presión conex. soldadas		3210485 73,-		○
Unidad interior con depósito ACS		Superior	ZK06058 226,-	▲	
	Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito. Elegir una de las 3 opciones.	Izquierda	ZK06059 226,-	▲	
		Derecha	ZK06060 226,-	▲	
		Superior	ZK06061 366,-	⬆	
	Conexión hidráulica completa para 1 circuito. Elegir una de las 3 opciones. Juego de válvulas de venteo incluido.	Izquierda	ZK06062 366,-	⬆	
		Derecha	ZK06063 366,-	⬆	
Línea de comunicación BUS entre unidades:	15 m		7973123 97,-	■ ◆	■ ◆
	30 m		7973124 163,-		
Juego de conexión hidráulico básico unidad exterior	Diám. 28 mm		7973227 30,-	■ ◆	■ ◆
Juego de conexión hidráulica flexible unidad exterior para montaje en suelo/pared			ZK06020 276,-	■	■
Drenaje para bandeja de condensados en la unidad exterior			ZK04096 16,-	○ ◆	○ ◆

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 231,-	■	■
Consola para montaje unidad exterior en el suelo			ZK06013 185,-	○ ◆	○ ◆

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 115,-	○	○
Grupo de bombeo DIVICON para circuito directo de calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito A1	3/4"		7984155 850,-	○ ◆	○ ◆
	1"		7984156 879,-	○ ◆	○ ◆
	1 1/4"		7984157 905,-	○ ◆	○ ◆
	3/4"		7984152 1.565,-	○ ◆	○ ◆
Grupo de bombeo DIVICON para circuito de mezcla. Con válvula mezcladora + electrónica para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo.	1"		7984153 1.602,-	○ ◆	○ ◆
	1 1/4"		7984154 1.658,-	○ ◆	○ ◆
	3/4"		7984152 1.565,-	○ ◆	○ ◆
Cooling kit para Divicon. Instalación obligatoria para función refrigeración			7986759 71,-	○ ◆	○ ◆
Colector para instalar 2 DIVICON			7986761 341,-	○ ◆	○ ◆
Colector para instalar 3 DIVICON			7986762 478,-	○ ◆	○ ◆
Fijación mural para colector de DIVICON			7465439 48,-	○ ◆	○ ◆
Fijación mural para DIVICON. Obligatorio para montaje de DIVICON sin colector			7465894 48,-	○ ◆	○ ◆

* Para función refrigeración es necesario añadir Cooling kit.

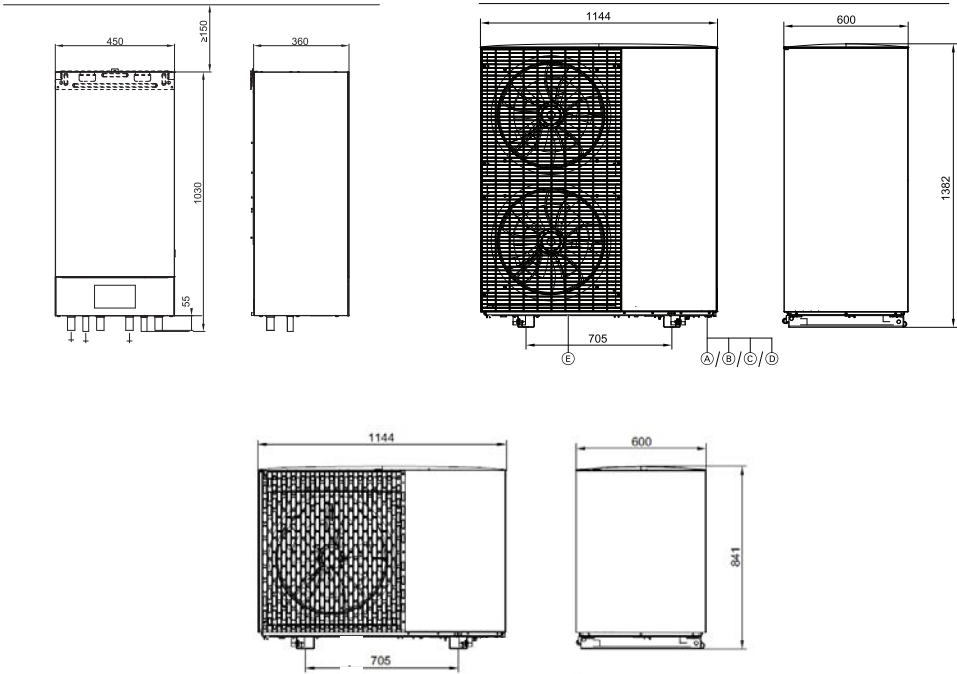
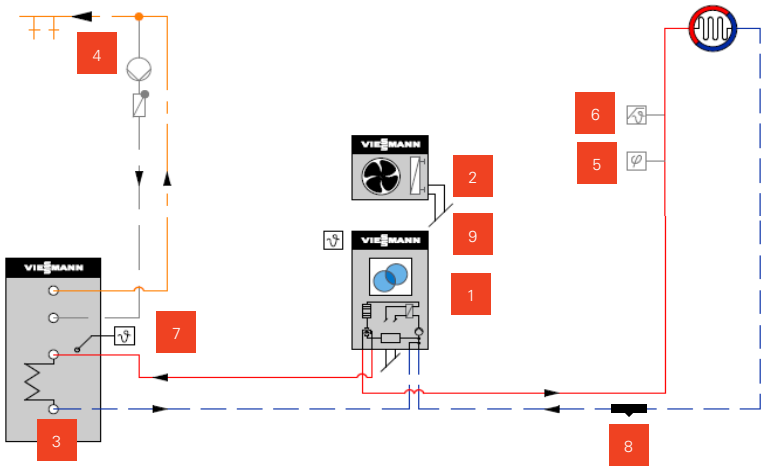
Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 150-A

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	Pos.	Designación	Ctd.	Ref.	Precio
Bomba de calor					Producción de agua caliente sanitaria				
	Bomba de calor AWMOF-V001 A08	1	Z032125	10.560,-					
1	Unidad interior				3	Interacumulador de ACS Vitozell 100-V CVWC 200 l	1	Z026454	2 102,-
2	Unidad exterior				4	Bomba de recirculación de ACS	1 ó 0	7439076	287,-
Accesorios de montaje					7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	115,-
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,-	Elementos de seguridad adicional (opcional)				
8	Desfangador con malla 1 1/4"	1	3203050	231,-					
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,-	5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	250,-
	Conexiones hidráulicas basic unidad interior	1	3210482	189,-	6	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	654,-
9	Cable de comunicación BUS 30 m	1	7973124	163,-					

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

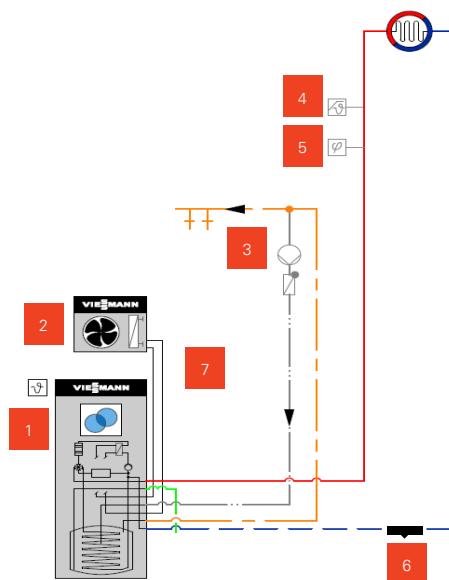


Ejemplo de presupuesto y dimensiones principales Vitocal 150-A Compact

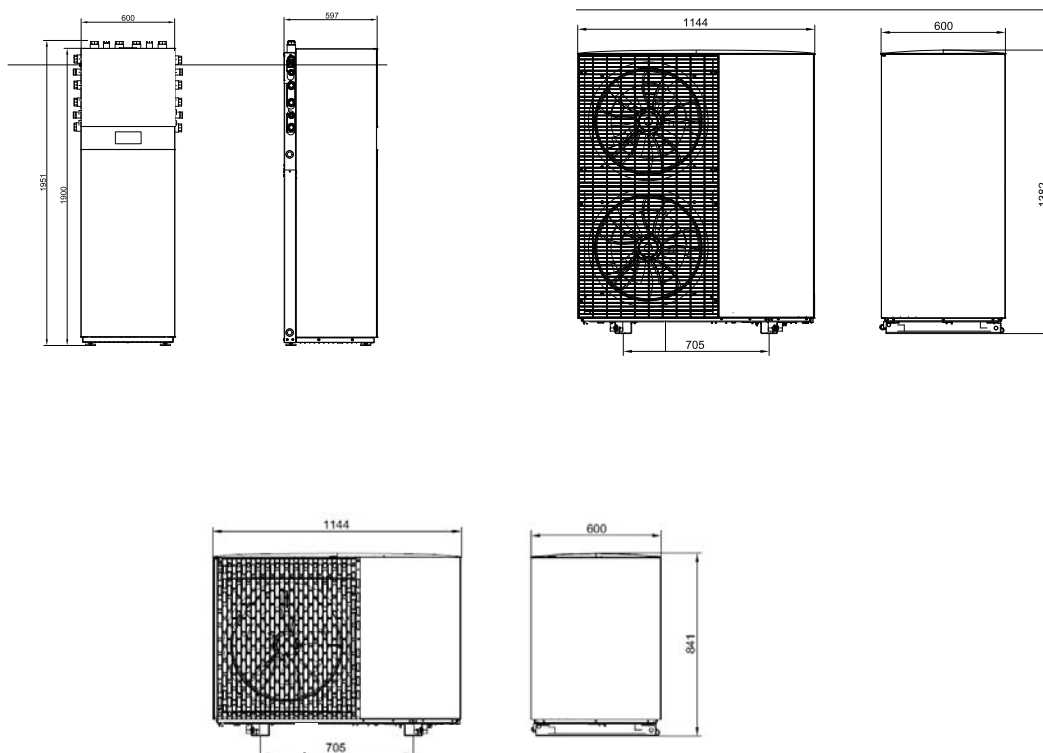
Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A Compact 16 kW

- 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	Z023176	15.528,–
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	185,–
6	Desfangador con malla 1 1/4"	1	3203050	231,–
	Juego de conexión para montaje en suelo	1	ZK06020	276,–
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06061	366,–
7	Cable de comunicación BUS 30 m	1	7973124	163,–
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1 ó 0	ZK06064	390,–
Elementos de seguridad adicional (opcional)				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	250,–
5	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	654,–



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



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



G hasta A+++

35°C



G hasta A+++

55°C



- Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo split compuesto por unidad exterior y interior. Para calefacción y producción de ACS. Opcional: refrigeración y/o resistencia eléctrica integrada
- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35); alto valor EER: hasta 5,65 (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 última generación a un precio muy competitivo, ideal tanto para funcionamiento monovalente como bivalente, con energía fotovoltaica y preparada para el trabajo en secuencia inteligente.

Vitocal 100-S 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 5.807,- 	101.B06 Z019096 6.109,- 	101.B08 Z019097 Ref. 6.355,- Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019092 5.662,- 	101.B06 Z019093 5.964,- 	101.B08 Z019094 Ref. 6.210,- Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019089 5.500,- 	101.B06 Z019090 5.802,- 	101.B08 Z019091 Ref. 6.048,- 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. 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_s W35	%	175	176	176
Efic. energ. η_s 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

A+++
G hasta A+++

35°C

A++
G hasta A+++

55°C

A+
G hasta A+++



- Bomba de calor con inter-cumulador 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	Tensión	Potencia térmica máxima (kW)		
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511		
Tipo de instalación	230 V	6,0 5,7	7,7 7,0	12,0 10,0
Modelo AWBT-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019107 7.191,- 	111.B06 Z019108 7.493,- 	111.B08 Z019109 Ref. 7.739,- Eur 55°C 35°C
Modelo AWBT-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019113 8.204,- 	111.B06 Z019114 8.506,- 	111.B08 Z019115 Ref. 8.752,- 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	
		5,1	4,9	4,66	
Rango de potencia		1,8- 6,0	3,0- 7,7	4,7- 12,0	
Pot. térmica nominal (A2/W35)	kW				
		3,56	4,48	6,0	
		3,84	3,51	3,6	
Rango de potencia		1,3- 4,5	2,0- 5,0	3,6- 9,0	
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW				
		3,98	5,51	7,0	
		5,65	5,23	4,7	
Rango de potencia		3,5- 5,7	3,5- 7,0	3,6- 10,0	
Pot. refrig. nominal (A35/W7)	kW				
		2,99	4,48	6,1	
		3,59	3,51	3,2	
Rango de potencia		2,5- 3,9	2,5- 5,0	5,0- 10-0	
Efic. energ. η_s W35	%	175	176	176	
Efic. energ. η_s 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,

Hasta 73,5 kW en secuencia

R410A

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



35°C



55°C

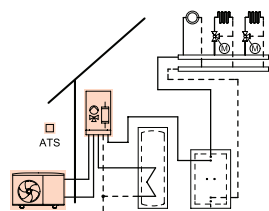
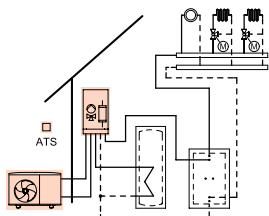


- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremadamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3m. Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válv. expansión electrónica y ventilador.
- 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 12.001,-  	201.D16 Z015215 12.529,-  	Ref. Eur  55°C  35°C	
	400		201.D13 Z015217 12.291,-  	201.D16 Z015218 13.060,-  	Ref. Eur  55°C  35°C	
Modelos AWB-M-E-AC / AWB-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante	230		201.D13 Z015223 12.855,-  	201.D16 Z015224 13.383,-  	Ref. Eur  55°C  35°C	
	400		201.D13 Z015226 13.145,-  	201.D16 Z015227 13.914,-  	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_s W35	%	175	175	182	182
Efic. energ. η_s 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 / D 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.

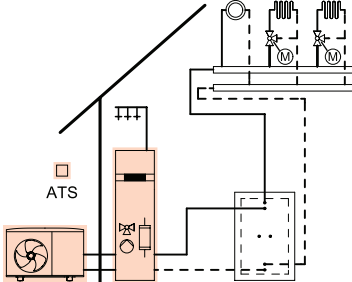
VITOCAL 222-S, Pot. nom. A7/W35: de 5,9 a 14,7 kW
R410A Pot. nom. A35/W18: de 8,2 a 13,6 kW



- 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 14.066,-  	221.C16 Z015351 14.594,-   55°C 35°C	Ref. Eur
		400		221.C13 Z015353 14.356,-  	221.C16 Z015354 15.125,-   55°C 35°C	Ref. Eur
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos						



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. η_s W35	%	175	175	182	182
Efic. energ. η_s 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 200-S	VITOCAL 111-S VITOCAL 222-S
Cable de interconexión BUS entre unidades	15 m		ZK02668 39,-		
	30 m		ZK02669 59,-		
Conexión hidráulica sencilla para 1 circuito en unidad interior. Elegir una de las 3 opciones	Sencillo		ZK03878 116,-		
	Superior		ZK02960 318,-		
	Izquierda/ Derecha		ZK02959 333,-		
Depósito pulmón VITOCCELL 100-E, modelo SVPA 42 l. Instalación en parte trasera unidad interior			ZK03801 824,-		
Juego de montaje 2º circuito con válvula mezcladora			ZK02958 1.430,-		
Llave de paso con filtro de malla incorporado, G1 1/4"	Acero inox		ZK03206 90,-		
Ánodo de corriente inducida para depósito de ACS			Z004247 509,-	-	
Filtro de lodos magnético	1 1/4"		ZK04657 319,-		
	1 1/2"		ZK04658 364,-		
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	4, 6, 8 kW		7441142 139,-		
Consola para montaje unidad exterior en el suelo bombas tipo split	10, 14, 16 kW		ZK02667 152,-		
Sonda de temperatura de inmersión	NTC 10 kOhm		7438702 115,-		

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 252,-	○	○
Grupo de bombeo DIVICON para circuito directo de calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito A1	3/4"		7984155 850,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984156 879,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984157 905,-	○ ♦	○ ♦
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito M2	3/4"		7984753 1.140,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984754 1.174,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984755 1.229,-	○ ♦	○ ♦
Grupo de bombeo DIVICON con válvula mezcladora + electrónica para calefacción y refrigeración* Bomba Wilo, Circuito M3	3/4"		7984149 1.565,-	○ ♦	○ ♦
	1"		7984150 1.602,-	○ ♦	○ ♦
	1 1/4"		7984151 1.658,-	○ ♦	○ ♦
Cooling kit para Divicon. Instalación obligatoria para función refrigeración			7986759 71,-	○ ♦	○ ♦
Colector para instalar 2 DIVICON			7986761 341,-	○ ♦	○ ♦
Colector para instalar 3 DIVICON			7986762 478,-	○ ♦	○ ♦
Fijación mural para colector de DIVICON			7465439 48,-	○ ♦	○ ♦
Fijación mural para DIVICON. Obligatorio para montaje de DIVICON sin colector			7465894 48,-		
Kit de secuencia para 2 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02182 750,-	○	○
Kit de secuencia para 3 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02183 1.141,-	○	○
Kit de secuencia para 4 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02184 1.532,-	○	○
Kit de secuencia para 5 VITOCAL 100-S ó 200-S			ZK02185 1.923,-	○	○
Contador de energía monofásico			7506156 413,-	○	○
Contador de energía trifásico			7506157 674,-	○	○

* Para función refrigeración es necesario añadir Cooling kit.

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

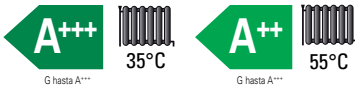
Control de temperatura por termostato			
Vitotrol 300-E			
Termostato (alimentación por cable) 1 ud por circuito (max. 4 uds) –Controla otros sistemas como ventilación o caldera - Mide también humedad - Actúa como repetidor de radiofrecuencia		7959522 434,-	Ref. Eur
Fuente de alimentación Vitotrol 300-E para integración en pared		ZK03842 77,-	Ref. Eur
Vitotrol 100-EH			
Termostato (inalámbrico) 1 ud por circuito (max. 4 uds)		7979559 153,-	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 364,-	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 152,-	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 112,-	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 50,-	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 20,-	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 234,-	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia Necesaria una unidad por Vitotrol 200-RF		Z011413 217,-	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 195,-	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 252,-	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 364,-	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 152,-	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 112,-	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 50,-	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 20,-	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.

Vitocal 250-APro		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 46.116,- 	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Consola para unidad exterior - Base amortiguadora para montar la unidad exterior sobre una superficie sólida - Consola de montaje en suelo - Moldura de diseño para consola de suelo	7987378 422,- 7987370 877,- 7987371 737,-	Ref. Eur Ref. Eur Ref. Eur
Rejillas - Rejilla protectora lateral con revestimiento de diseño - Rejilla protectora trasera con revestimiento de diseño	7987375 562,- 7987376 1.053,-	Ref. Eur Ref. Eur
Separador de lodos magnético - Conexión Rosca 1½" - Conexión Rosca 2"	ZK04658 364,- ZK04659 592,-	Ref. Eur 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 387,-	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 5.263,-	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 4.210,-	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

Vítocal 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_s W35	%	191
Efic. energ. η_s 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	I	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	B
Página	48		49-52							50		54			

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	SVWA	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53			55					55				55		56		

*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 1.295,-	Z018641 1.394,-	Z018460 1.485	Z018462 1.599	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN15)	7180097 243,-	Ref. Eur
Termostato de seguridad	ZK05265 78,-	Ref. Eur
Ánodo corriente inducida	7265008 464,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	7958574 558,-	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 1.631,-	Z018641 1.691,-	Z018464 1.416,-	Z018468 1.473,-	Z029421 2.054,-	Z029426 3.139,-	-	-	Ref. Eur
Color grafito			Z024676 1.416,-	Z024677 1.473,-	Z029422 2.054,-	Z029423 3.139,-	Z029424 4.646,-	Z029425 6.110,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad	7151989 178,-							Ref. Eur
Anodo corriente inducida	7265008 464,-						ZK01536 664,-	Ref. Eur
Grupo seguridad según DIN1988	7219722 10 bar 159,-					7180662 10 bar 237,-		Ref. Eur
Racor con separación eléctrica	7994623 Diámetro 3/4" (1 unidad) 30,-				7994624 Diámetro 1" (1 unidad) 48,-		7994625 Diámetro 1 1/4" (1 unidad) 40,-	Ref. Eur
Termometro	ZK05265 (Digital, para montaje en pared) 78,-				7595765 (Analógico, montaje en depósito) 33,-		Incluido en el depósito	Ref. Eur
Resistencias eléctricas	No se pueden colocar resistencias			Z021938 2-4-6 kW Tapa Negra 755,-	Z029503 2-4-6 kW Tapa grafito 758,-		Z029504 2-4-6 kW Tapa grafito 789,-	Ref. Eur
				Z021939 2-4-6 kW Tapa Blanca 755,-	Z021940 2-4-6 kW Tapa Blanca 758,-		Z029505 4-8-12 kW Tapa grafito 888,-	Ref. Eur



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	Si		Si		
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 m ²	4,0 m ²	5,5 m ²	5,5 m ²	m ²
Color blanco perla	Z029417 3.270,-	Z029419 3.761,-	Z029418 3.885,-	Z029420 4.468,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad	7151989 178,-	Ref. Eur
Anodo corriente inducida	Z004247 509,-	Ref. Eur
Grupo seguridad 10 bar	7180662 237,-	Ref. Eur
Termometro	7595765 (Analógico, montaje en depósito) 33,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 558,-	Ref. Eur
	Z026669 2-4-6 kW Tapa Blanca 758,-	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 2.102,-	Z026455 2.364,-	Z026456 2.574,-	Z028529 2.858,-	Z028530 3.398,-	Z028531 3.668,-	Z026457 731,-	Z026458 799,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Regulador de temperatura		7151989 178,-	Ref. Eur
Termómetro		ZK05265 78,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988		7180662 237,-	Ref. Eur
Racor con separación eléctrica	7994624 Diámetro 1" (1 unidad) 48,-	-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	Z021939 2-4-6 kW Instalación en zona inferior (brida) 755,-	Z021954 2-4-6 kW Instalación en zona inferior (brida inox) 828,-	Ref. Eur
	-	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 558,-	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 intercambiador
- 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 intercambiadores
- 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 2.873,-	Z021925 3.314,-	Z021926 2.499,-	Z021927 2.927,-	Z028532 3.608,-	Z029507 6.624,-	Ref. Eur
Color grafito			Z024678 2.499,-	Z024679 2.927,-	Z029508 3.625,-	Z029509 6.483,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988	7219722 10 bar (DN15) 159,-	7180662 10 bar (DN20) 237,-	
Termostato de seguridad	7151989 178,-		Ref. Eur
Termómetro	ZK05265 (Digital, para montaje en pared) 78,-	-	Ref. Eur
Resistencias eléctricas	No se pueden colocar resistencias	Z021953 2-4-6 kW Tapa negra 828,-	Z029506 2-4-6 kW Tapa Grafito 831,- Ref. Eur
		Z021954 2-4-6 kW Tapa blanca 828,-	Z021955 2-4-6 kW Tapa blanca 831,- 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 2.111,-	Z029429 2.892,-	Z029430 3.325,-	Z028533 3.858,-	Z029510 6.395,-	Ref. Eur
Color grafito	Z029427 2.111,-	-	-	Z029744 3.787,-		Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988	7180662 10 bar 237,-				Ref. Eur
Regulador de temperatura	7151989 178,-				Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida	7265008 464,-				Ref. Eur
Termómetro analógico	ZK05265 78,-	7595765 33,-	ZK05265 78,-	-	Ref. Eur
Resistencias electricas	Z012684 2-4-6 kW Para instalar en zona superior del depósito, quitando tapón roscado 558,-		Z021954 <2-4-6 kW Tapa Blanca 828,-	Z021955 <2-4-6 kW Tapa Blanca 831,-	Ref. Eur
			Z021953 2-4-6 kW Tapa Negra 828,-	-	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 1.295,-	Z029521 1.485,-	Z029522 1.599,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Termostato de seguridad		7151989 178,-	
Ánodo de corriente inducida	7265008 464,-	7265132 485,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad 10 bar		7180662 237,-	Ref. Eur
Resistencias electricas	Z029503 2-4-6 KW Tapa grafito 464,-	Z029504 2-4-6 KW Tapa grafito 464,- Z029505 4-8-12 KW Tapa grafito 464,-	Ref. Eur



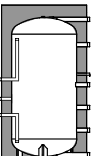
VITOCCELL 100-E/140-E/160-E



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	Z015310 835,-	Z018470 1.111,-	Z027080 1.530,-	Z027088 2.066,-	Z027081 1.716,-	Z027089 2.315,-	Z027082 2.237,-	Z027090 3.019,-	Z027083 2.682,-	Z027091 3.621,-	-	-	-	-	Ref. Eur
	Color grafito	Z017685 835,-		Z027084 1.530,-	Z027092 2.066,-	Z027085 1.716,-	Z027093 2.315,-	Z027086 2.237,-	Z027094 3.019,-	Z027087 2.682,-	Z027095 3.621,-	Z024749 2.803,-	Z024750 3.542,-	Z024751 3.332,-	Z024752 4.208,-	Ref. Eur
																

Vitocell 140-E Depósito de inercia con serpentín integrado para conexión a colectores solares y 4 vainas de inmersión										
Modelo SEIA/SEIC	Capacidad	400 SEIA	600 SEIC	750 SEIC	950 SEIC	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	859	1064	1064	1064					mm
	Largo	1089	1119	1119	1119	-	-	-	-	mm
	Alto	1617	1645	1900	2200					mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg
	Color blanco perla	Z021876* 2.862,-	Z021879 1.997,-	Z021880 2.661,-	Z021881 3.344,-					Ref. Eur

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

*Depósito de inercia equipado con un Solar Divicon sin regulador solar. Accesorios disponibles, ver lista general de precios. Con posibilidad de combinar con Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS, ver página 56.

VITOTRANS 353



Principales ventajas

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

Características técnicas y precios

Vitotrans 353		modelos en pared			modelos en depósito		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 2.719,-	Z021864 3.605,-	Z021865 4.989,-	Z021868 3.626,-		Vitocell 100-E / Vitocell 140/160-E 400 L	Ref. Eur
					Z021866 3.755,-	Z021867 4.757,-	Vitocell 100-E 600 / 750 / 910 L	Ref. Eur
	Acero inoxidable		PBMA-S ^{*1} Z021869 4.327,-	PBLA-S ^{*2} Z021870 5.834,-		PZMA-S Z021916 3.325,-	Vitocell 140/160-E 600 / 750 / 910 L	Ref. Eur

Accesorios disponibles

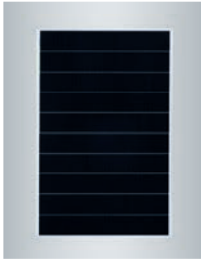
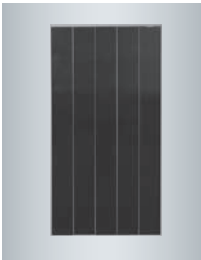
Vitotrans 353		modelos en pared			modelos en depósito	
Modelo		PBSA	PBMA ^{*1}	PBLA ^{*2}	PZSA	PZMA
Sonda de temperatura PT1000 para depósito de inercia (S4) o recirculación (S5). 5 m de cable			ZK02908 28,-		-	- Ref. Eur
Kit de recirculación para montaje interior ^{*4}		ZK02901 673,-	ZK02902 673,-		-	- Ref. Eur
Bomba de recirculación 70W para cascadas. Conexión 1"		-	ZK02912 182,-		-	- Ref. Eur
Bomba de recirculación 140W para cascadas. Conexión 1 1/2"		-	ZK02913 552,-		-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación de depósito de inercia ^{*5} (R2). Conexión 1"		ZK02903 344,- Conexión 1"	ZK02904 399,- Conexión 1 1/4"	ZK02905 415,- Conexión 1 1/2"	-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación en cascada de 2 módulos (R2). Conexión 1 1/2"		-	ZK02906 389,-		-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 3 vías para estratificación en cascada de 3 o 4 módulos (R2). Conexión 2"		-	ZK02909 133,-		-	- Ref. Eur
Válvula de conmutación 2 vías para cascadas (R1) ^{*6}		-	ZK02910 366,- Conexión 1"	ZK02911 393,- Conexión 1 1/4"	-	- Ref. Eur
Cable de comunicación VBus para comunicar módulos en funcionamiento en cascada.		-	ZK02914 18,-		-	- 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

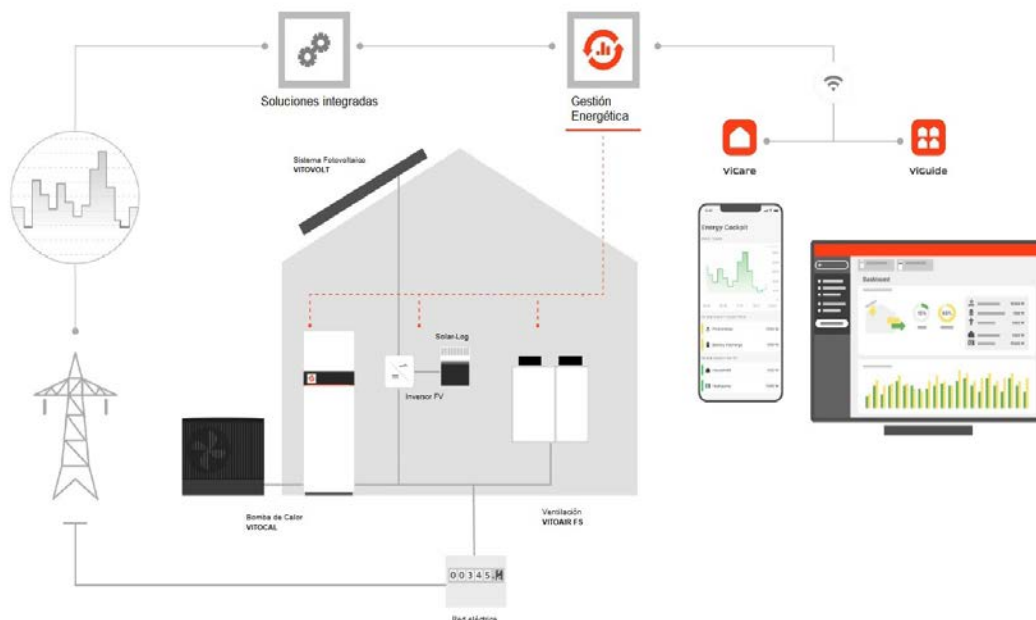


			
		Vitovolt 300M 405 WE	Vitovolt 300M 550 WI
Tipo de células*		Shingled	Shingled
Color de la célula		negra	negra
Color de marco		negro	aluminio
Tecnología		monocristalina	monocristalina
Montaje		vertical u horizontal	vertical u horizontal
Área del módulo	m²	1,96	2,61
Potencia STC	Wp	405	545- 550
Peso	kg	22	28
Página		61	61

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

GESTIÓN DE ENERGÍA VIESSMANN

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



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

ENERGÍA LIMPIA Y SOSTENIBLE:

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

SISTEMA INTEGRADO DE CLIMATIZACIÓN:

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

GESTIÓN INTELIGENTE DEL CONSUMO:

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

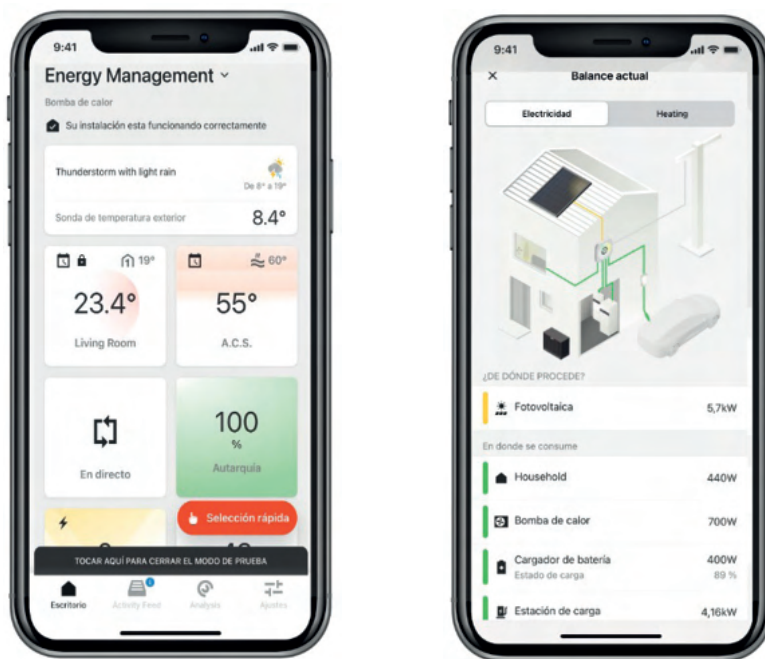
BENEFICIOS EXCLUSIVOS:

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



DA EL PASO HACIA UN FUTURO SOSTENIBLE:

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



AUTOCONSUMO VITOVOLT 300 M



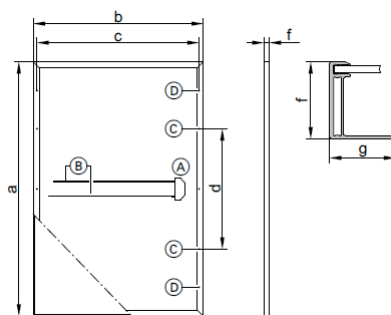
Los potentes sistemas fotovoltaicos de hoy, ofrecen la oportunidad de utilizar la energía gratuita e inagotable del sol de manera fiable, sostenible y rentable.

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

Vitovolt 300 M405WE



Vitovolt 300 M550WI

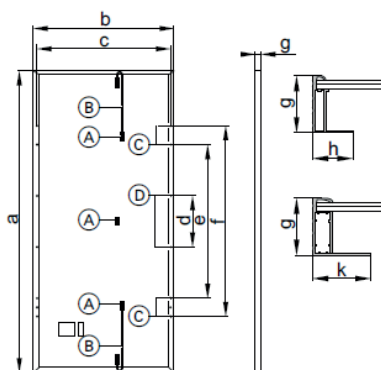


Tabla de dimensiones

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

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



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 23,-	Ref. Eur
Perno de doble rosca M10x200		7959295 9,-	Ref. Eur
M12x250		7959296 10,80	Ref. Eur
M12x300		7959297 11,90	Ref. Eur
M12x350		7959298 22,-	Ref. Eur
Perfil 50 x 37 x 2250 mm plateado		7959360 30,-	Ref. Eur
Perfil 50 x 37 x 3300 mm plateado		7959362 42,-	Ref. Eur
Embellecedor gris Izquierdo + Derecho		7959373 3,-	Ref. Eur
Perfil triangulo en V		7959336 47,-	Ref. Eur
Soporte de triangulo 10° inclinación		7959337 6,50	Ref. Eur
15° inclinación		7959338 8,-	Ref. Eur
20° inclinación		7959339 8,70	Ref. Eur
25° inclinación		7959340 9,80	Ref. Eur
30° inclinación		7959341 10,-	Ref. Eur
35° inclinación		7959342 10,80	Ref. Eur
Refuerzo trasero triangulo 1400 mm long		7959349 27,-	Ref. Eur
Refuerzo trasero triangulo 1900 mm long		7959350 34,-	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 8,70	Ref. Eur
Micro-rail para paneles en vertical con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre grecas inferior a 350 mm con 4 x tornillos autorroscantes, para apoyo entre grecas inferior a 400 mm		7959258 11,90 7959260 13,-	Ref. Eur Ref. Eur
Pinza para conexión equipotencial		7959385 1,10	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 134,-	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 100,-	ZK07639 148,-	ZK07640 224,-	ZK07641 270,-	ZK07642 320,-	ZK07643 402,-	ZK07644 508,-	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 261,-	ZK07646 309,-	ZK07647 419,-	ZK07648 576,-	ZK07649 736,-	ZK07650 912,-	ZK07651 1.078,-	Ref. Eur
Inclinación 30°							
							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles	8 paneles	
ZK07652 265,-	ZK07653 313,-	ZK07654 425,-	ZK07655 584,-	ZK07656 746,-	ZK07657 924,-	ZK07658 1.092,-	Ref. Eur

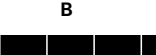
Estructura triangular para panel tamaño residencial en posición horizontal

Medidas de panel valido hasta 2110 mm largo

Inclinación 15°							
							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles		
ZK07659 279,-	ZK07660 473,-	ZK07661 725,-	ZK07662 1.004,-	ZK07663 1.310,-	ZK07664 1.477,-		Ref. Eur
Inclinación 30°							
							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles	6 paneles		
ZK07665 283,-	ZK07666 479,-	ZK07667 735,-	ZK07668 1.018,-	ZK07669 1.328,-	ZK07670 1.497,-		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 310,-	ZK07672 620,-	ZK07673 882,-	ZK07674 1.140,-	ZK07675 1.450,-			Ref. Eur
Inclinación 30°							
							
1 panel	2 paneles	3 paneles	4 paneles	5 paneles			
ZK07676 314,-	ZK07677 628,-	ZK07678 894,-	ZK076679 1.156,-	ZK07680 1.470,-			Ref. Eur

Inversores

Gama de inversores Sunny Boy (SB)

Inversores SB

Monofásico



Inversor (modelo)	SB 1.5* 1VL-40 7561032 1.283,-	SB 2.0* 1VL-40 7729525 1.516,-	SB 2.5* 1VL-40 7561033 1.727,-	SB 3.0 1AV-41 7729526 1.928,-	SB 3.6 1AV-41 7729527 2.060,-	SB 4.0 1AV-41 7729528 2.159,-	SB 5.0 1AV-41 7729529 2.314,-	Ref. Eur
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 3.288,-	SBS 5.0 10 7714936 3.732,-	SBS 6.0 10 7714937 4.164,-	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 2.423,-	STP 4.0 3AV-40 7724635 2.609,-	STP 5.0 3AV-40 7724636 2.778,-	STP 6.0 3AV-40 7724637 3.106,-	STP 8.0 3AV-40 7729531 3.694,-	STP 10.0 3AV- 40 7729532 4.153,-	Ref. Eur
Datos técnicos							
Potencia máxima de DC (cos ϕ =1)	6000	8000	9000	9000	15000	15000	W
Potencia nominal AC	3000	4000	5000	6000	8000	10000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	2	
Anchura	435	435	435	435	460	460	mm
Altura	470	470	470	470	497	497	mm
Profundidad	176	176	176	176	176	176	mm
Peso	17	17	17	17	20,	20,5	kg

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

Inversores

Gama de inversores Sunny Tripower X

Tripower X

Trifásico



Inversor (modelo)

STP 12-50 7343288	STP 15-50 7343290	STP 20-50 7343291	STP 25-50 7343292	Ref. Eur
4.867,-	5.246,-	5.655,-	5.975,-	

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	STP 110-60 Core 2 (AFCI) 7315709	Ref. Eur
9.603,-	11.922,-	

Datos técnicos

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

Accesorios

Home Manager	7741366	Ref. 1.164,- Eur
Energy Meter	7201864	Ref. 672,- Eur
Data Manager	7717273	Ref. 1.456,- 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)

STP 5.0 3SE-40 7767126 4.066,-	STP 8.0 3SE-40 7767128 4.986,-	STP 10.0 3SE-40 7767129 5.606,-	Ref. Eur
--	--	---	---------------------

Datos técnicos

Potencia máxima de DC (cos ϕ =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 2.184,-	SMA EV Cargador 22/5 m 7633705 2.824,-	Ref. Eur
--	---	---------------------

Datos técnicos

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

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

Datos técnicos				
Potencia nominal AC	5000	80000	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 1.954,-	GW 15KT-DT 7986027 2.022,-	GW 17KT-DT 7986028 2.193,-	GW 20KT-DT 7986029 2.512,-	GW 25KT-DT 7986030 2.885,-	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 3.880,-	GW 36K-MT 7986042 4.020,-	GW 50KS-MT 7986043 4.339,-	GW 60KS-MT 7986044 4.697,-	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 273,-	Ref. Eur
Home Kit HK 3000 (16mm/120A) trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986070 545,-	Ref. Eur
Kit Home HK 3000 (24mm/200A) trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga	7986071 733,-	Ref. Eur
Controlador Smart Energy SEC 1000 trifásico, para limitación de inyección + visualización de carga + receptor de control centralizado	7986067 879,-	Ref. Eur
Controlador Smart Energy SEC 1000 híbrido trifásico, para conectar varios inversores híbridos trifásicos (ET+) en paralelo	7986068 879,-	Ref. Eur
Energy Meter GM 1000 (16mm/120A) monofásico	7986072 213,-	Ref. Eur
Energy Meter GM 3000 (16mm/120A) trifásico	7986073 296,-	Ref. Eur

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

Inversores

Gama de inversores monifásicos

Inversores Huawei Sun 2000

Inversor híbrido fotovoltaico
Con WLAN integrada
Con garantía de producto de 10 años.



Monofásico

Inversor (modelo)	Sun 2000-3 KTL-L1 7720391 1.084,-	Sun 2000-4 KTL-L1 7720393 1.319,-	Sun 2000-5 KTL-L1 7720395 1.431,-	Ref. Eur
-------------------	--	--	--	--------------------

Datos técnicos

Potencia nominal AC	3000	4000	5000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	
Anchura	365	365	365	mm
Altura	365	365	365	mm
Profundidad	140	140	140	mm
Peso	12,6	12,6	12,6	kg

Accesorios Sun 2000 KTL-L1

Smart Meter DDSU666H 100 A	7736441	Ref.
Contador de energía monofásico	164,-	Eur

Gama de inversores trifásicos

Inversores Huawei Sun 2000

Inversor fotovoltaico híbrido
Incl. comunicación WLAN
Con garantía de producto de 10 años.



Trifásico

Inversor (modelo)	Sun 2000-3 KTL-M1 7975371 1.960,-	Sun 2000-4 KTL-M1 7975372 2.053,-	Sun 2000-5 KTL-M1 7975373 2.169,-	Sun 2000-6 KTL-M1 7975374 2.430,-	Sun 2000-8 KTL-M1 7975375 2.871,-	Sun 2000-10 KTL-M1 7975376 3.232,-	Ref. Eur
-------------------	--	--	--	--	--	---	--------------------

Datos técnicos

Potencia nominal AC	3000	4000	5000	6000	8000	10000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	2	
Anchura	525	525	525	525	525	525	mm
Altura	470	470	470	470	470	470	mm
Profundidad	166	166	166	166	166	166	mm
Peso	17	17	17	17	17	17	kg

Accesorios Sun 2000 KTL-M0

Sensor Smart Power DTSU666H 100 A	7543959	Ref.
Contador de energía trifásico	266,-	Eur
Sensor Smart Power DTSU666-H 250 A	7736442	Ref.
Contador de energía trifásico	181,-	Eur

Sistemas de almacenamiento de energía

Gama de baterías Huawei LUNA2000				
Sistema de almacenamiento de energía LUNA2000 Batería de iones de litio				
Sistema de almacenamiento de energía (modelo)		LUNA 2000 5-SO	LUNA 2000 10-SO	LUNA 2000 15-SO
		ZK06054	ZK06055	ZK06056
		6.227,-	10.593,-	14.959,-
				Ref. Eur
Datos técnicos				
Capacidad útil		5	10	15 kWh
Tensión nominal DC		360	360	360 V
Anchura		600	600	600 mm
Altura		670	960	1320 mm
Profundidad		150	150	150 mm
Peso		63,8	113,8	163,8 kg
Accesorios				
(Módulo de batería independiente) LUNA2000-5-E0			7773272	Ref.
Para reequipar la batería LUNA2000			4.366,-	Eur
Dimensiones				
Anchura			600	mm
Altura			360	mm
Profundidad			150	mm
Peso			50	kg
Soporte de pared LUNA2000			7713988	Ref.
			173,-	Eur
LUNA2000 Back up 1PH			7945223	Ref.
habilita la función de back up en sistemas monofásicos			917,-	Eur
LUNA2000 Back up 3PH			7945224	Ref.
habilita la función de back up en sistemas trifásicos			1.468,-	Eur

Nota:

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

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

Sistemas de almacenamiento de energía

Gama de baterías BYD							
Batería BYD HVS Batería de iones de litio							
Sistema de almacenamiento de energía (modelo)		B-Box HVS 5.1 ZK05589 6.579,-	B-Box HVS 7.7 ZK05590 9.244,-	B-Box HVS 10.2 ZK05591 11.909,-	B-Box HVS 12.8 ZK05592 14.574,-		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 2.665,-	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							
Sistema de almacenamiento de energía (modelo)		B-Box HVM 8.3 ZK05593 9.337,-	B-Box HVM 11.0 ZK05594 12.033,-	B-Box HVM 13.8 ZK05595 14.729,-	B-Box HVM 16.6 ZK05596 17.425,-	B-Box HVM 19.3 ZK05597 20.121,-	B-Box HVM 22.1 ZK05598 22.817,-
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 2.696,-	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 31,-	Ref. Eur
Cable solar 4 mm² / 100 m color negro Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor	7185800 137,-	Ref. Eur
Cable solar 4 mm² / 100 m color rojo Para conectar paneles FV entre sí, además de los strings con el inversor	7726132 133,-	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 674,-	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 413,-	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
327,- 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
518,- 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
63,- 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
29,- 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

VITOVENT 300 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
- Manejo cómodo a través de la regulación Vito-tronic 200 de la bomba de calor o bien con su propio control de mando independiente, modelo LB1
- Manejo intuitivo y rápido a través de la aplicación ViCare instalada en el smartphone para el control del sistema completo Viessmann



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

Características técnicas

Modelo	Vitovent 300-C H32S B150	Vitovent 300-W H32S A225	Vitovent 300-W H32S C325	Vitovent 300-W H32S C400	Vitovent 300-W H32S A600
Flujo volumétrico de aire hasta aprox. m³/h	150	225	325	400	600
Superficie ventilada hasta aprox. m²	90	200	320	400	750
Dimensiones Longitud x Altura x Anchura mm	1000 x 198 x 660	455 x 650 x 600	560 x 650 x 750		660 x 800 x 850
Peso kg	24,5	29,5	41	42,5	53
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) – Aire exterior – Aire de extracción	G4/F7 G4/G4				
Recuperación de calor – Según PHI – Según EN308	84 % 90 %	89 % 94 %	91 % 98 %	90 % 99 %	92 % 94 %
Control del sistema en combinación con – bomba de calor Vitocal	■	■	■	■	■
Certificado Passive House Institute	■	■	■	■	■



VITOVENT 300-W



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

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor	R	L	
Vitovent 300-W H32S A225 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 225 m³/h, para superficies hasta aprox 200m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z021837 2.996,-	Z021838 2.996,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C325 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 325 m³/h, para superficies hasta aprox 320m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z019040 3.232,-	Z019041 3.232,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C400 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 400 m³/h, para superficies hasta aprox 440m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z019042 3.641,-	Z019043 3.641,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S A600 , 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 de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.	Z026465 5.342,-	Z026466 5.342,-	Ref. Eur

Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.

VITOVENT 300-C



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

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor		
Vitovent 300-C H32S B150 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 150 m³/h, para superficies hasta aprox 90m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado.	Z014591 2.320,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Cable de conexión Vitocal/Vitovent , 6 m de largo Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C	ZK02789 69,-	Ref. Eur
Panel de control de ventilación, modelo LB1 Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 281,-	Ref. Eur
Sonda de humedad (central) Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 262,-	Ref. Eur
Sonda de CO₂ , para instalación en la habitación Vitovent 300-W, conectable por cable	ZK05282 365,-	Ref. Eur
Vitovent 300-C	7501978 352,-	Ref. Eur
Intercambiador de calor entálpico Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción Vitovent 300-W C325 y C400	ZK05285 1.289,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W C600	7973279 1.533,-	Ref. Eur
Sifón seco - Vitovent 300-C Para drenaje de agua de condensación	ZK01822 74,-	Ref. Eur
Zócalo de montaje - Vitovent 300-W Para montaje sobre el suelo Vitovent 300-W H32S A225	ZK05959 190,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C325 y C400	ZK05286 204,-	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C600	7973282 243,-	Ref. Eur

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	600 x 847 x 777					
Peso	kg	42	48	42	49	42	49
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 – Aire exterior – Aire de extracción					
Recuperación de calor		– Según PHI 92,1 % – Según ErP 90,0 %					
Control del sistema en combinación con		– bomba de calor Vitocal					
Certificado Passive House Institute							



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 3.422,-	Z029241 4.419,-	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 3.559,-	Z019043 4.555,-	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 3.705,-	Z019045 4.701,-	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 58,-	Ref. Eur
Longitud 15m	ZK06220 112,-	Ref. Eur
Longitud 30m	ZK06221 205,-	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 434,-	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 173,-	Ref. Eur
Sensor climático ViCare (radiofrecuencia de baixa potência)	ZK03839 50,-	Ref. Eur
Sensor CO2 ViCare	 7377019 219,-	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 545,-	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 41,-	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 1.518,-	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 45,-	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 80,-	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	595x847 x775	
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) – Aire exterior – Aire de extracción		G4/F7 G4/G4	
Recuperación de calor – Según PHI – Según ErP		84,7 % 84,6 %	82,5 % 83,1 %
Control del sistema en combina- ción 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 seco 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 Ref.
2.963,- 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 Ref.
4.259,- 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 Ref.
58,- Eur

Longitud 15m

ZK06220 Ref.
112,- Eur

Longitud 30m

ZK06221 Ref.
205,- 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 Ref.
434,- 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 Ref.
173,- Eur

Sensor climático ViCare

(radiofrequência de baixa potência)

ZK03839 Ref.
50,- Eur

Sensor CO2 ViCare



7377019 Ref.
219,- 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 Ref.
545,- 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 Ref.
41,- 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 Ref.
1.518,- 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 Ref.
45,- 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 Ref.
80,- 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	Entapía	
Tipo de filtro (aire exterior/aire de extracción)	F7/G4	
Recuperación de calor hasta...	80	%
Recuperación de humedad hasta	74	%
Dimensiones		
Longitud	1254	mm
Altura	244	mm
Anchura	800	mm
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 434,-	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 173,-	Ref. Eur
Sensor CO2 ViCare		7377019 219,-	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 53,-	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 48,-	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 58,-	Ref. Eur
Longitud 15m		ZK06220 112,-	Ref. Eur
Longitud 30m		ZK06221 205,-	Ref. Eur

Precios

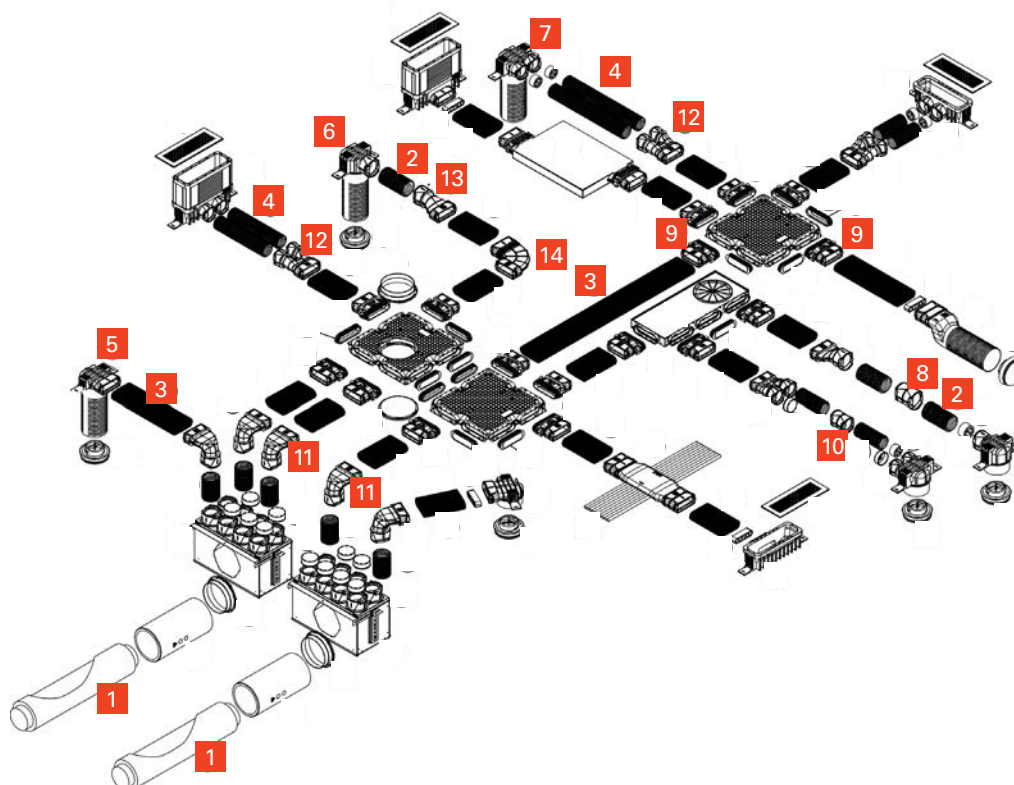
Unidad central de ventilación doméstica con recuperación de calor y humedad,

Vitoair FS

Caudal de aire de hasta 300 m³/h.

Z023297 Ref.
3.889,- Eur

- 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



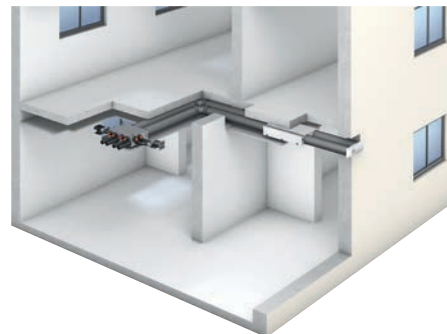
- 1 Placa de conexión DA75/DA90/modular
- 2 Conducto redondo DA90
- 3 Conducto plano 140 x 50 mm
- 4 Conducto redondo DA75
- 5 Caja de salida conducto plano
- 6 Caja de salida conducto DN90
- 7 Caja de salida conducto DN75 x 2

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

VITOVENT 300-C H32S-B150

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 90 m²

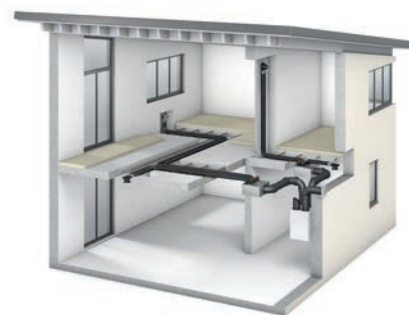
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-C (150 m ³ /h)	1	Z014591
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
Sifón seco	1	ZK01822
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) blanca (DN 125)	1	ZK01381
Tubo EPP 1 m (DN125)	4	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	2	7501767
Colector de distribución DN125 a DN75	1	7377017
Tapón ciego DN75	4	7372843
Conducto de ventilación Vitoair DN75, 50 m	3	Z023108
Manguito de unión DN75	3	7372825
Adaptador vertical para rejilla DN75	7	7372932
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	6	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



VITOVENT 300-W H32S-A225 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 130 m²

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S A225 (derecha) (225 m ³ /h)	1	Z021837
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
Rejilla de pared exterior blanca (DN125)	2	ZK03025
Tubo EPP 1 m (DN125)	8	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	6	7501767
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Placa de montaje 590 mm con 8 salidas DN75	2	7372942
Conector del colector (DN125)	2	ZK01866
Tapón ciego DN75	4	7372843
Conducto de ventilación Vitoair DN75, 50 m	3	Z023108
Manguito de unión DN75	3	7372825
Adaptador vertical para rejilla DN75	8	7372932
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	7	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



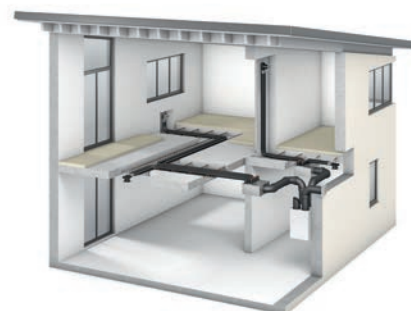
Para determinar los elementos exactos necesarios para su instalación, consulte su delegado comercial Viessmann

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

VITOAIR FS

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 200 m²

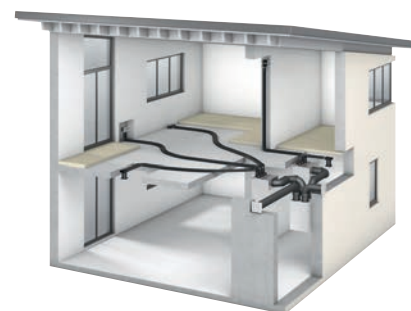
Designación	Ctd.	Ref.
Vitoair FS (300 m ³ /h)	1	Z023297
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) acero inoxidable (DN 160)	1	7377409
Tubo EPP 1 m (DN160)	4	7501765
Codo 90° EPP (DN160)	2	7501768
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Conector del colector (DN160)	2	ZK01867
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	2	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	2	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	10	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	10	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	9	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Cable de interconexión 15 m *	1	ZK06221
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



VITOVENT 300-W H32S-H32S-C400 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 400 m²

Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S C400 (derecha) (400 m ³ /h)	1	Z019042
Cable conexión Vitocal/Vitovent *	1	ZK02789
Rejilla de pared externa blanca (DN 160)	2	ZK03026
Tubo EPP 1 m (DN180)	8	7501766
Codo 90° EPP (DN180)	6	7501769
Colector de distribución modular 770 mm	1	ZK03640
Colector de distribución modular 590 mm	1	ZK03639
Conector del colector (DN180)	2	ZK01868
Placa de montaje 770 mm con 10 salidas DN90	1	7372946
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	1	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	3	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	12	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	12	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	11	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



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

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

VITOAIR FS/CS PRO hasta 2.000 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		ePM1/55 %-F7	
Aire de entrada		ePM10/55 %-M5		ePM10/65 %-M5	
Aire de extracción					
Valor de entrada	V	230/400*			
Dimensiones					
Largo x ancho x alto	mm	1750 x 1397x 386	1900 x 1850 x 400	1765 x 760 x 950	2300 x 798 x 1.195
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 11.039,-	■		
1000 S-L	Izquierda	Z025618 11.039,-	■		
1000 S-R-EH	Derecha	Z025619 12.013,-		■	
1000 S-L-EH	Izquierda	Z025620 12.013,-		■	
1000 S-R-WH	Derecha	Z025621 11.635,-			■
1000 S-L-WH	Izquierda	Z025622 11.635,-			■
1500 S-R	Derecha	Z025623 14.176,-	■		
1500 S-L	Izquierda	Z025624 14.176,-	■		
1500 S-R-EH	Derecha	Z025625 15.365,-		■	
1500 S-L-EH	Izquierda	Z025626 15.365,-		■	
1500 S-R-WH	Derecha	Z025627 14.447,-			■
1500 S-L-WH	Izquierda	Z025628 14.447,-			■



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	m ²	2,51	
Superficie de absorción	m ²	2,31	
Superficie de apertura	m ²	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/(m ² .K ²)	3,816	4,121
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m ² .K ²)	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/(m ² .K ²)	3,542	3,826
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₂	W/(m ² .K ²)	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

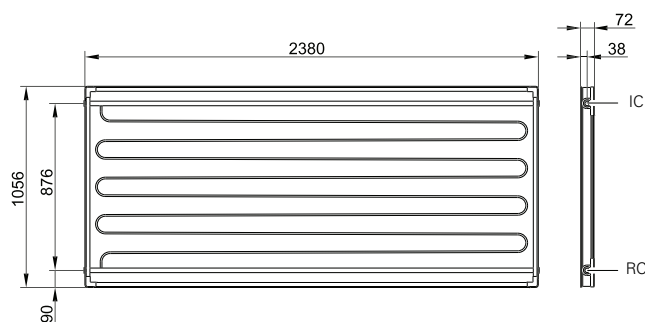
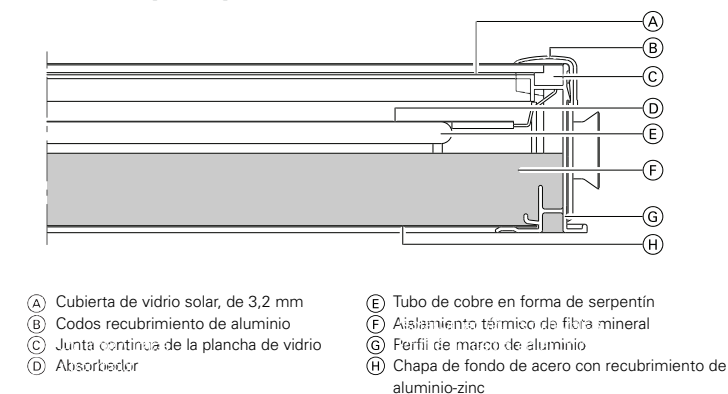
Vitosol 100-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV1F	ZK02625 837,-	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH1F	ZK02626 837,-	Ref. Eur

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 52,-	2x 7984865 104,-	3x 7984865 156,-	4x 7984865 208,-	5x 7984865 260,-	7x 7984865 364,-	9x 7984865 468,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión, para una batería de captadores	7248240 117,-								Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 67,-								Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 66,-								Ref. Eur

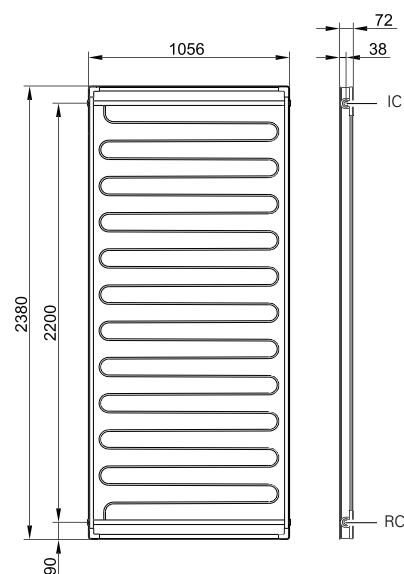
Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



Modelo
SH1F

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



Modelo
SV1F

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

VITOSOL 200-FM, 2,33 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2668 F (modelo SV2F)
011-7S2669 F (modelo SH2F)

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

Características técnicas

Modelo		SV2F	SH2F
Superficie total	m ²	2,51	2,51
Superficie de absorción	m ²		2,31
Superficie de apertura	m ²		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/(m ² .K ²)	4,383	4,342
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m ² .K ²)	0,022	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		75,7	76
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₁	W/(m ² .K ²)	4,069	4,031
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a ₂	W/(m ² .K ²)	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

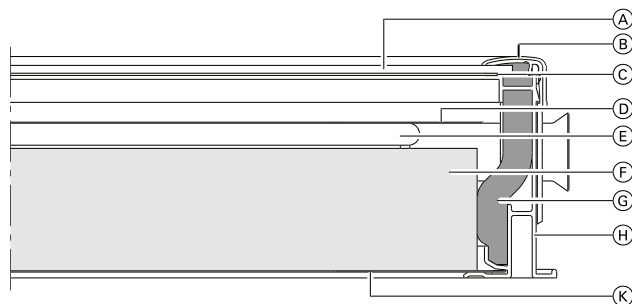
Vitosol 200-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV2F	ZK02453 1.004,-	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH2F	ZK02454 1.004,-	Ref. Eur

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 52,-	2x 7984865 104,-	3x 7984865 156,-	4x 7984865 208,-	5x 7984865 260,-	7x 7984865 364,-	9x 7984865 468,-	Unidades Ref. Eur Total
Purgador automático	ZK03780 67,-								Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 66,-								Ref. Eur
Conjunto de conexión para una batería de colectores	7248240 117,-								Ref. Eur

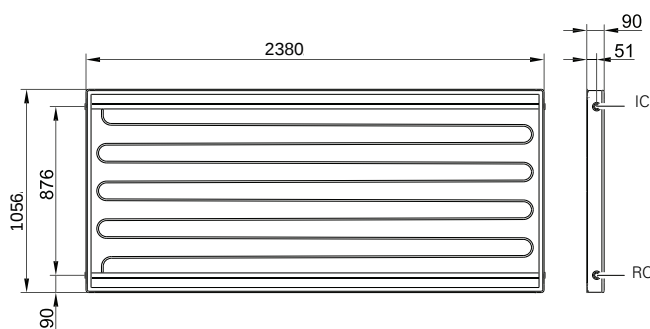
Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



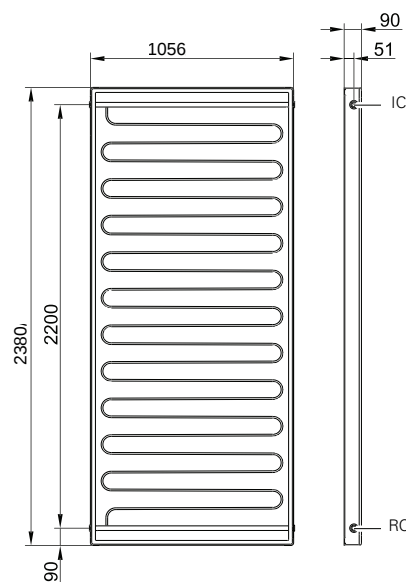
- (A) Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
- (B) Listón embellecedor de aluminio en azul oscuro
- (C) Junta continua de la plancha de vidrio
- (D) Absorbedor
- (E) Tubo de cobre en forma de serpentín

- (F) Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
- (G) Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
- (H) Perfil de marco de aluminio en azul oscuro
- (K) Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc



Modelo
SH2F

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



Modelo
SV2F

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

VITOSOL 200-TM, 1,63 - 3,26 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

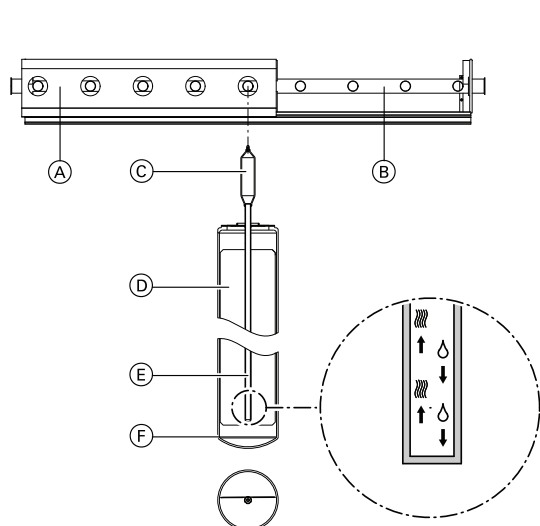
Vitosol 200-TM			
Superficie de apertura (m²)	1,63	3,26	
Captador de tubo de vacío modelo SPEA	SK06741 1.402,-	SK06742 2.721,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

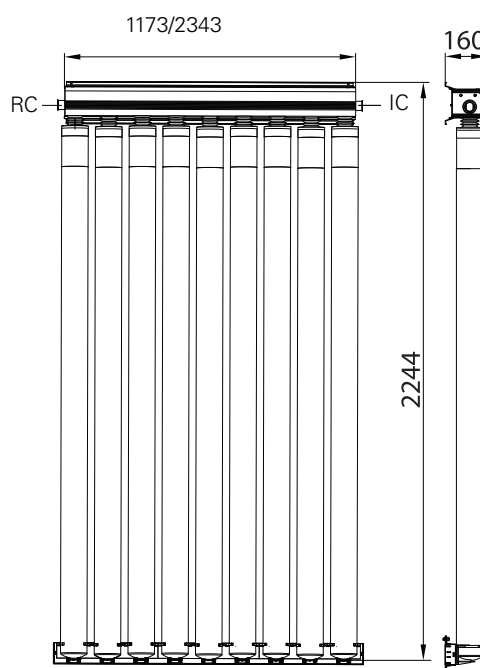
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m²)	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (2 unidades)	-	ZK03009 85,-	2x ZK03009 170,-	3x ZK03009 255,-	4x ZK03009 340,-	5x ZK03009 425,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	Z015406 186,-						Ref. Eur
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	ZK03118 127,-						Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 67,-						Ref. Eur
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m² máximo	ZK02987 206,-	2x ZK02987 412,-	3x ZK02987 618,-	4x ZK02987 824,-	5x ZK02987 1.030,-	6x ZK02987 1.236,-	Unidades Ref. Eur Total

Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



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



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

VITOSOL 300-TM, 1,26, 1,51, 3,03 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	m ²	1,98	2,36	4,62
Superficie de absorción	m ²	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura	m ²	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/(m ² .K ²)	1,432	1,906	1,668
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m ² .K ²)	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/(m ² .K ²)	0,962	1,292	1,158
--Coeficiente de pérdidas de segundo orden a ₂	W/(m ² .K ²)	0,017	0,004	0,005
Peso	kg	33	39	79
Capacidad de fluido	l	0,75	0,87	1,55
Presión de servicio admisible	bar		6	
Temperatura de estancamiento	°C		155	
Presión de formación de calor	W/m ²		0	
Ø de tubería	Ø mm		22	

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

Precios

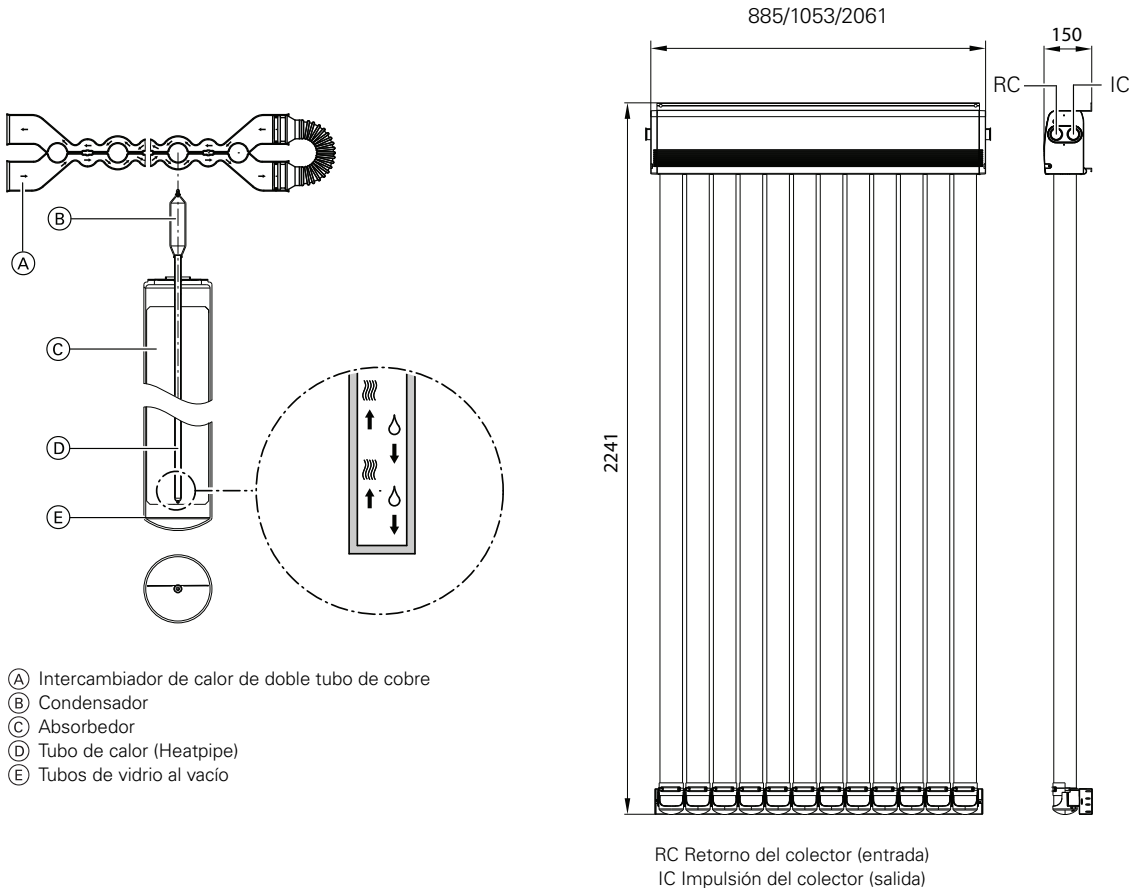
Vitosol 300-TM				
Modelo	1,26	1,51	3,03	
Captador de tubo de vacío modelo SP3C	-	SK06738 1.780,-	SK06739 3.564,-	Ref. Eur
Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón	SK06740 1.473,-	-	-	Ref. Eur

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 108,-	2x 7510993 216,-	3x 7510993 324,-	4x 7510993 432,-
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m² como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-			Z015404 143,-	
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 166,-		
Purgador automático (latón)			ZK03780 67,-		

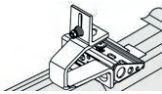
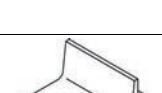
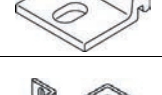
Para accesorios, ver página 60-64.

Dimensiones principales



Juego de fijación para colectores verticales sobre cubiertas inclinadas

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Con gancho para cabios, para cubierta de teja sin contrarripia. Con salvateja para cubierta de teja con correa simple. 	Z012853 229,-	Z012854 298,-	Z012855 526,-	Z012856 587,-	Z012857 815,-	Z012858 876,-	Z012859 1.171,-	Z012860 1.460,-	Ref. Eur
Con gancho para cabios, para cubierta de teja con contrarripia. Con salvateja para cubierta con doble rastrel (verticales + horizontales). 	Z012869 235,-	Z012870 304,-	Z012871 538,-	Z012872 599,-	Z012873 833,-	Z012874 894,-	Z012875 1.195,-	Z012876 1.490,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra negra . Con anclaje para vigas en cubierta de pizarra con correas. 	Z012929 295,-	Z012994 364,-	Z012995 658,-	Z012996 719,-	Z012997 1.013,-	Z012998 1.074,-	Z012999 1.435,-	Z013000 1.790,-	Ref. Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa 	Z008504 102,-	Z008505 171,-	Z008506 264,-	Z008507 351,-	Z008508 450,-	Z008509 531,-	Z008510 717,-	Z008511 897,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6 	Z008512 146,-	Z008513 237,-	Z008514 352,-	Z008515 461,-	Z008516 582,-	Z008517 685,-	Z008518 915,-	Z008519 1.139,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8 	Z008520 154,-	Z008521 249,-	Z008522 368,-	Z008523 481,-	Z008524 606,-	Z008525 713,-	Z008526 951,-	Z008527 1.183,-	Ref. Eur

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

[illegible]

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

Versión HORIZONTAL

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

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

Carga de nieve máxima 1,5 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Carga de nieve máxima 1,5 kN/m ² Velocidad máxima del viento 100 km/h									
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo fijo de emplazamiento 30° 	Z013147 308,-	Z013148 468,-	Z013149 602,-	Z013150 762,-	Z013151 896,-	Z013152 1.091,-	Z013153 1.385,-	Z013154 1.679,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45° 	Z013155 319,-	Z013156 486,-	Z013157 624,-	Z013158 791,-	Z013159 929,-	Z013160 1.131,-	Z013161 1.436,-	Z013162 1.741,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60° 	Z013163 309,-	Z013164 468,-	Z013165 604,-	Z013166 763,-	Z013167 899,-	Z013168 1.093,-	Z013169 1.388,-	Z013170 1.683,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 113,-								Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ² 	Z005483 378,-	Z005484 749,-	Z005485 1.120,-	Z005486 1.491,-	Z005487 1.862,-	Z005488 2.233,-	Z005489 3.019,-	Z005490 3.761,-	Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ² 	Z005459 420,-	Z005460 833,-	Z005461 1.246,-	Z005462 1.659,-	Z005463 2.072,-	Z005464 2.485,-	Z005465 3.355,-	Z005466 4.181,-	Ref. Eur

Juego de montaje "soportes" para colectores horizontales en fachada

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

Carga de nieve máxima 2,55 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

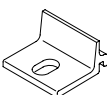
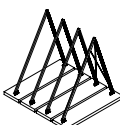
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Soportes para fachada de 10° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005475 329,-	Z005476 695,-	Z005477 1.061,-	Z005478 1.427,-	Z005479 1.793,-	Z005480 2.159,-	Z005481 2.891,-	Z005482 3.623,-	Ref. Eur

Accesorios para el montaje en cubiertas

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10
Revestimiento Para las conexiones hidráulicas para montaje sobre la cubierta . Un revestimiento para el borde derecho y otro para el izquierdo				ZK01282 294,-				
Listón embellecedor Para los espacios entre los colectores. <i>Solicite un listón embellecedor menos que el número de colectores, p.e., para 4 colectores, 3 listones embellecedores.</i>				ZK01283 52,-				

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 341,—		ZK01355 353,—	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6			ZK00590 180,—		ZK00584 257,—	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8			ZK00591 188,—		ZK00585 265,—	Ref. Eur
Juego de montaje sin gancho de fijación			ZK00580 147,—		ZK00578 236,—	Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana (valido tambien para Vitosol 200-TM).						
Juego de montaje para cubierta plana			ZK02987 206,—		-	Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana						
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50°						
(en intervalos de 5°)			7510997 510,—		-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°			ZK02984 480,—		-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°			ZK02985 480,—		-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°			ZK02986 480,—		-	Ref. Eur
Juego de fijación para fachada						
Modelo				1,26	1,51	3,03
Juego de montaje para fachada			-	ZK00825 238,-	-	-
						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 1.077,-	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 959,-	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 1.377,-	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 631,-	Ref. Eur	
Ramal de bomba solar, Modelo P 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h		Z021909 940,-	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 100,-	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 67,-	Ref. Eur	
Válvula de seguridad de 6 bar		7316272 89,-	Ref. Eur	
Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)		ZK01510 220,-	Ref. Eur	
Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)		ZK01511 220,-	Ref. Eur	
Depósito de expansión solar Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar		18 litros	7248241 163,-	Ref. Eur
		25 litros	7248242 202,-	Ref. Eur
		40 litros	7248243 267,-	Ref. Eur
		50 litros	7248244 386,-	Ref. Eur
		80 litros	7248245 542,-	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 836,-	Ref. Eur NETO

VITOSOL Accesorios

Dispositivo de llenado ■ Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar. ■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).			7316261 76,-	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 484,-	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 870,-	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 115,-	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 100,-	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 239,-	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 239,-	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 178,-	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 156,-	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 40,-	Ref. Eur
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l		7175214 40,-	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 52,-	Ref. Eur
Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C			7159727 196,-	Ref. Eur

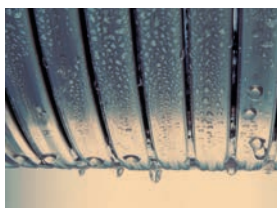


H₂ READY · 20%



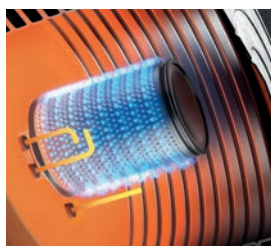
Connectivity Inside

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), autoajustable en cualquier condición
- Wifi inside (B2HH/B2KH) y gestión a través de internet para B2HA (necesario accesorio Vitoconnect OPT02)
- Posibilidad de crear instalaciones en cascada (B2HA)

VITODENS 050-W

3,2 - 30 kW

H₂ READY · 20%

G hasta A+++



G hasta A+++



- 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	
Ref*: caldera, salida humos y conexiones		Z024658	Z024659
Eur		2.569,-	2.812,-
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 _{tn})	kW	3,0-18,0	3,0-23,6
Carga térmica nominal A.C.S. (Q _{tnw})	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 mín./máx. adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25	
Presión mín./máx. adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5	
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	33	33
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	52	53
Potencia eléctrica consumida	W	45	64
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50	
Protección por fusible en equipo	A	4	
Temperatura de impulsión máxima	°C	82	
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110	
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3	
Vaso de expansión de membrana	l	8	
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75	
Presión de servicio admisible	bar	3	
Dimensiones (longitud/anchura/alto)	mm	300/400/700	
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	35/41	
Conexión de gas	R	3/4	
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	3/4	
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2	
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100	
Tiro disponible	Pa	250	
Salida máx. humos concentrada 60/100 (80/125)	m	10 (13)	10 (13)
Salida máx. humos bitubular 60/60 (80/80)	m	20/20 (25/25)	20/20 (25/25)
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	12 (14,4)	14 (16,8)
Eficiencia energética estacional 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).

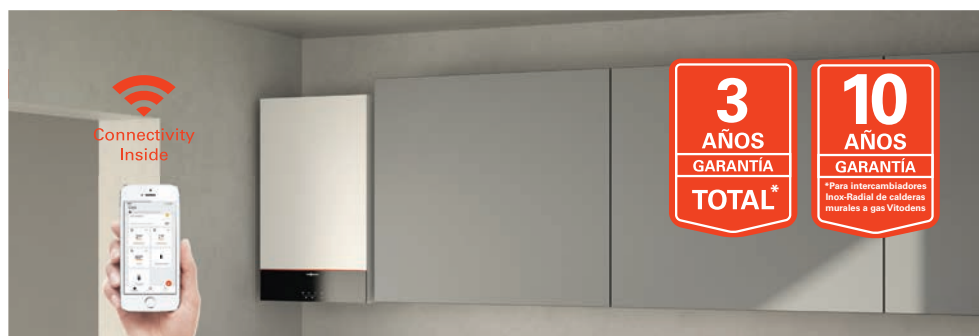
Más información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

VITODENS 100-W

3 - 35 kW

 H₂ READY · 20%

 A
G hasta A***

 A
G hasta A***

VISSMANN
ONE BASE

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

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		2.747,-	2.898,-	3.536,-	2.893,-	3.056,-	3.716,-
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)	mgkWh	< 56					
Presión alimentación Gas Natural	mbar	20					
Presión alimentación GLP	mbar	50					
Presión min/máx adm. alimentación Gas Natural	mbar	13/25					
Presión min/máx adm. alimentación GLP	mbar	25/57,5					
Nivel de potencia sonora a carga parcial	dB(A)	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9	31,9
Nivel de potencia sonora a potencia térmica útil (A.C.S.)	dB(A)	42,3	46,1	48,4	49,1	50	50,4
Potencia eléctrica consumida	W	45	64	110	45	64	110
Tensión nominal y frecuencia	V/Hz	230/50					
Protección por fusible en equipo	A	4					
Temperatura de impulsión máxima	°C	82					
Ajuste del limitador de temperatura	°C	110					
Volumen de agua (excl. vaso de expansión)	l	3					
Vaso de expansión de membrana	l	8					
Presión inicial vaso de expansión	bar	0,75					
Presión de servicio admisible	bar	3					
Dimensiones (longitud/ancho/alto)	mm	360/400/700					
Peso en vacío/con agua de calefacción	kg	32/37,6			35/41		
Conexión de gas	R	3/4					
Conexiones (con accesorio de conexión) Impulsión/Retorno	G	3/4					
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2					
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100					
Tiro diponible	Pa	250					
Salida máx. humos concentra 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 ^o : caldera, salida humos y conexiones		Z030941	Z030942	Z030943
Eur		4.124,-	4.286,-	4.828,-
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 (Q _n)	kW	3,0-17,8	3,0-23,4	3,0-29,9
Carga térmica nominal A.C.S. (Q _{nw})	kW	27,3	31,7	34,9
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)	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%



- 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

VIESSMANN
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		3.034,-	3.249,-	3.638,-	3.766,-	4.008,-	4.452,-
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/Retomo	G	3/4					
Conexiones (con accesorio de conexión) agua fría/A.C.S.	G	1/2					
Conexión de humos/entrada de aire	Ø mm	60/100					
Tiro 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

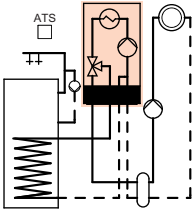
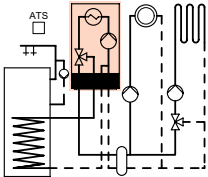
Accesorio	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta	ZK04919 331,-		■	■			■	
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción.	ZK04307 304,-				■			■
Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04929 347,-					■		
Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04933 220,-					■		
Valvulería montaje enpotrado Para caldera mural a gas con acumulación dinámica.	ZK04934 377,-					■		
Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 600 mm	ZK04938 235,-					■		
Equipo de neutralización de condensados	ZK03652 271,-		■	■	■	■	■	■
Kit solar directo Para caldera mixta, incl. llaves de corte, anti-retorno y válvula mezcladora.	ZK05434 203,-		■	■			■	
Vaso de expansión de ACS Para el interior de Vitodens 111-W, volumen 2 litros. Presión máxima 10 bar.	ZK04937 165,-					■		
Sonda de temperatura Para interacumulador de A.C.S. 3,7 m longitud.	ZK04671 119,-				■			■
Sonda de temperatura Para aguja hidráulica. Con cable y conector.	ZK04032 114,-			■	■	■	■	■
Control	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
Vitotrol 100 UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión mediante 2 hilos.	Z007691 146,-		■	■	■	■	■	■
Vitotrol 100 UTDB-RF Termostato ambiente digital con programador semanal. Conexión inalámbrica.	Z007692 277,-		■	■	■	■	■	■
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm. Cronotermostato ambiente programable OpenTherm	Z014134 188,-		■	■	■	■		
Sonda de temperatura exterior NTC 10 kOhm, conexión mediante 2 hilos	ZK04306 73,-		■	■	■	■	■	■
Termostato Virtual ViCare (todo/nada) En combinación con APP ViCare termostato clase IV. No válido con sonda exterior.	ZK05990 112,-		■ (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 127,-		■ (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 199,-		■ (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 276,-		■ (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 304,-			■ (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 121,-			■	■	■	■	■

Accesorios disponibles

Gestión circuitos (ver esquemas instalación páginas 108 y 109)	Ref. Eur	Imagen	Vitodens 050-W B0KA	Vitodens 100-W B1KF	Vitodens 100-W B1HF	Vitodens 111-W B1LF	Vitodens 200-W B2KF	Vitodens 200-W B2HF
ADIO Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda) Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo.	Z017411 229,-			■ (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 626,-			■ (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 409,-			■ (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 341,-			■ (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 1.565,-			■	■	■	■	■
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 1.602,-			■	■	■	■	■
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 1.658,-			■	■	■	■	■
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 1.565,-			■	■	■	■	■
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 1.602,-			■	■	■	■	■
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 1.658,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/6 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7984155 850,-			■	■	■	■	■
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 879,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Wilo PARA 25/8 DN32-1¼" para comunicación via PlusBus	7984157 905,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 DN20-¾" para comunicación via PlusBus	7986469 850,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia Grundfos UPM3S 25-60 DN20-1" para comunicación via PlusBus	7986470 879,-			■	■	■	■	■
Divicon sin válvula mezcladora (circuito directo), bomba de alta eficiencia UPM3K 25-70 DN20-1¼" para comunicación via PlusBus	7986471 905,-			■	■	■	■	■
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 21,-			■	■	■	■	■
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 305,-	-	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 380,-	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

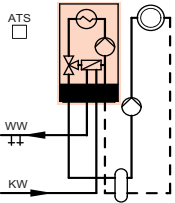
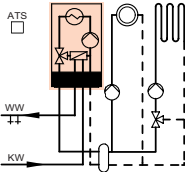
■

 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

■

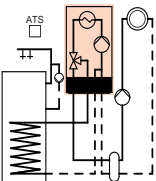
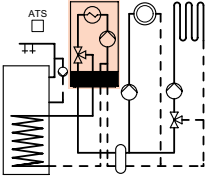
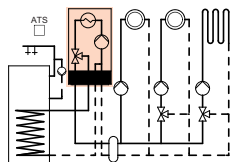
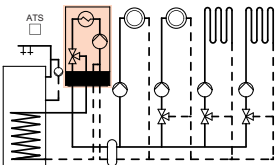
 Obligatorio

●

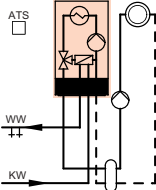
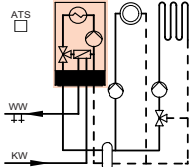
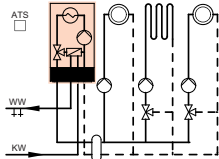
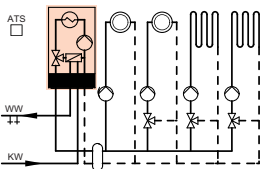
 Seleccionar uno de los dos EM-MX ó EM-M1

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

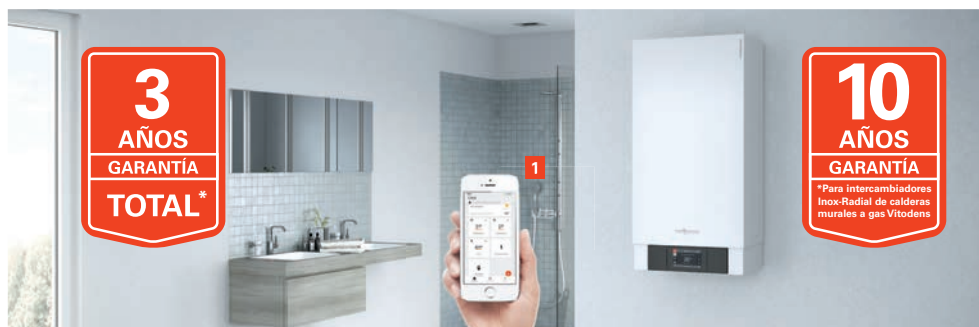
Mixta

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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar

 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Caldera a GN/GLP**, categoría II2N3P			Vitodens 200-W B2HA				
Modelo			49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW
Tipología			 Sólo calefacción				
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 100 HC1B(T° constante)**			B2HAI35	B2HAI36	B2HAJ89	B2HAI37	B2HAI38
Eur			4.866,-	5.499,-	5.959,-	6.422,-	8.055,-
Referencia: caldera + regulación Vitotronic 200 HO1B(sonda exterior)***			B2HAI41	B2HAI42	B2HAJ90	B2HAI43	B2HAI44
Eur			5.367,-	6.000,-	6.460,-	6.923,-	8.556,-
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 disponible	Pa	250					
Salida máx. humos concentrada 80/125	m	10	6	-	-	-	
Salida máx. humos concentrada 110/150	m	13	9	15	15	15	
Rendimiento al 100% (80/60°C) /30% (50/30 °C)	%	98,4/107,9	98,2/107,9	98,6/108,2	98,2/107,7	98,2/107,7	
Clase de eficiencia energética calefacción/A.C.S.							
Nº de distintivo de homologación		CE-0085CN0050					

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

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

*** A funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora y 1 circuito de ACS. Mas información técnica consultar documentación en <https://vibooks.viessmann.com/es>

Accesorios disponibles



	49 kW	60 kW	69 kW	
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación 	7245738 320,-		-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones. 	7501314 612,-		7501320 1.008,-	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 1.747,-		-	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 1.870,-	Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior) 			ZK03669 124,-	Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03673 55,-	Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior) 			ZK03675 92,-	Ref. Eur
Soporte mural Necesario si se monta juego de conexión del circuito con aguja hidráulica 			ZK03677 39,-	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 895,-	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 119,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente de regulación y control		ver apartado Regulaciones		Ref. Eur

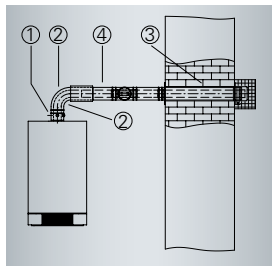
* Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje

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

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 305,-	-		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 380,-	Ref. Eur

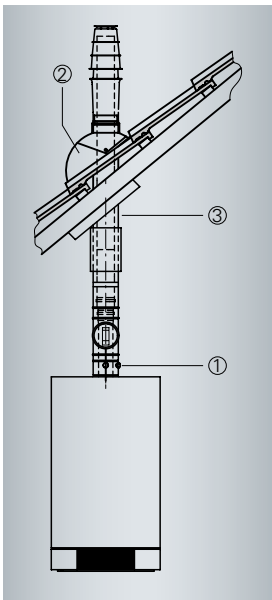
Evacuación de humos para Vitodens

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 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Ref. Eur
3	■ Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)		7373232 70,-	7435861 81,-	7247544 151,-	Ref. Eur
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Ref. Eur
2	Codo concéntrico	87°	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)		ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 69,-	7373240 69,-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 90,-	7373247 90,-	Ref. Eur

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



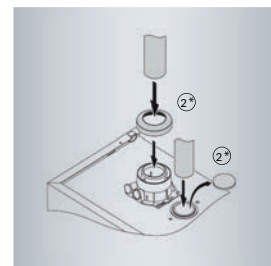
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60/100	80/125	110/150	
1	Pieza de conexión de la caldera		(incluida en el suministro)			
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7373230 155,-	7373271 194,-	7373249 271,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 155,-	7373272 194,-	7373250 271,-	Ref. Eur
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 74,-	7452499 74,-	7452501 92,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 74,-	7452500 74,-	7452502 92,-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 47,-	7426187 47,-	7426529 62,-	Ref. Eur	
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 67,-	7194321 74,-	7247537 116,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 38,-	7194320 60,-	7247536 99,-	Ref. Eur
	Codo concéntrico	87°	7373226 42,-	7194323 60,-	ZK05949 101,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 70,-	7194324 83,-	7247540 173,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)		ZK05945 7,-	ZK05946 12,-	ZK05947 24,-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 69,-	7373240 69,-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 90,-	7373247 90,-	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitodens

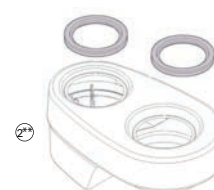
Para Vitodens 100-W/111-W/200-W Plataforma Viessmann One Base

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 60,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80	7373338 23,-	7373338 23,-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7426188 164,-	7426189 83,-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta con abrazadera de fijación	Color negro 7373230 155,-	7373271 194,-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373231 155,-	7373272 194,-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 74,-	7452499 74,-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 74,-	7452500 74,-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 47,-	7426187 47,-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7373214 7,-	7194310 15,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7373215 8,50	7194311 12,30	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7373218 10,-	7194314 12,30	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7373219 25,-	7194315 29,-	Ref. Eur

VIESSMANN
ONE BASE

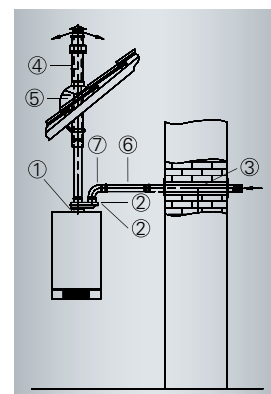


Solo Vitodens 100/111/200-W
Viessmann One Base



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 53,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80	7373241 89,-	-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)	7426189 83,-	-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta	Color negro 7373271 194,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373272 194,-	-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 74,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 74,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 47,-	-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7194310 15,-	7247556 47,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7194311 12,30	7247557 42,-	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7194314 12,30	7247560 30,-	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7194315 29,-	7247561 39,-	Ref. Eur



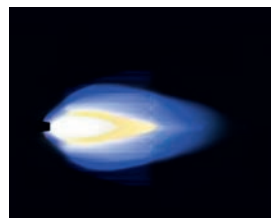


Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



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.



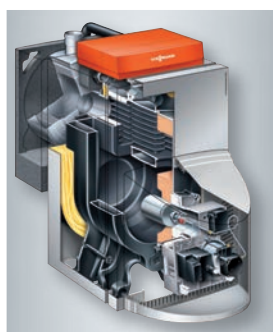
Las calderas de esta gama de gasóleo además incorporan la superficie de transmisión de fundición austenítica especial Eutectoplex para una distribución regular del calor y evitando así que se produzcan fisuras por tensión en los elementos de fundición.

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		5.219,-	5.328,-	5.336,-	5.454,-	6.084,-	6.667,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. coaxial estanco		BR2A091	BR2A092	BR2A093	BR2A094	BR2A095	BR2A096
Eur		5.383,-	5.496,-	5.500,-	5.622,-	6.275,-	6.802,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 200 KO2B** Func. paralelo estanco		BR2A097	BR2A098	BR2A099	BR2A100	BR2A101	BR2A102
Eur		5.431,-	5.546,-	5.550,-	5.672,-	6.329,-	6.873,-
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. presurizado		BR2A573	BR2A574	BR2A575	BR2A576	—	—
Eur		4.247,-	4.358,-	4.366,-	4.482,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. coaxial estanco		BR2A577	BR2A578	BR2A579	BR2A580	—	—
Eur		4.410,-	4.526,-	4.529,-	4.650,-	--	--
Ref.: caldera + regulación Vitotronic 100 KC4B* Func. paralelo estanco		BR2A585	BR2A586	BR2A587	BR2A588	—	—
Eur		4.458,-	4.576,-	4.579,-	4.700,-	--	--
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 máxico 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					

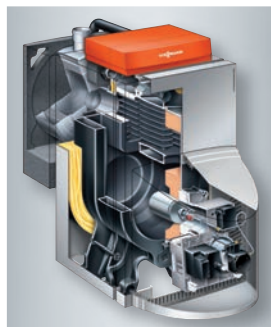
¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200

* 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.

Más 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		14.429,-	16.097,-	17.952,-
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/ancho/alto)	mm	1704/600/1149		
Peso cuerpo caldera/Peso total caldera	kg	237/348		
Conexiones Impulsión/Retorno	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 retorno	°C	38	38	38
Temperatura humos a 60° C temperatura de retorno	°C	59	58	61
Caudal másico 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 180,-	7248938 180,-	7248938 180,-	7248938 180,-	7248938 180,-	ZK02643 196,-			
Purgador automático de aire del gasóleo Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 264,-										
Bastidor 250 mm de altura			7196529 260,-		7196530 260,-		7196531 260,-			ZK00326 285,-	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 96,-										
Sonda de temperatura de inmersión Interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 115,-										
Equipo de neutralización de condensados - Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo - Con cable de conexión					ZK00289 476,-					ZK00327 815,-	
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 748,-										
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 841,-										
Vitoconnect modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart. Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7	ZK03836 252,-										
Termostatos ambiente											

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

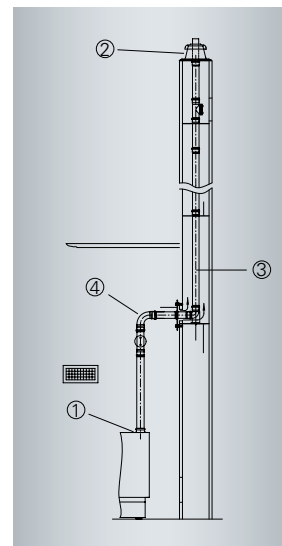
Technical drawing of a cable-stayed bridge with a cable car. The drawing shows a side elevation of the bridge structure, including the pylon, stay cables, and the cable car cabin. A vertical dimension line indicates a height of 2m. The drawing is labeled with numbers 1 through 7, corresponding to the legend.

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 119

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 143,-	7247534 197,-	Ref. Eur
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 29,-	7247555 71,- Ref. Eur
		1 m de longitud	7194310 15,-	7247556 47,- Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194311 12,30	7247557 42,- Ref. Eur
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 12,30	7247560 30,- Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194315 29,-	7247561 39,- 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 26,-	ZK02508 37,-	Ref. Eur
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 44,-	ZK02509 70,-	Ref. Eur
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 76,-	ZK02510 126,-	Ref. Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02504 12,-	ZK02511 13,-	Ref. Eur
Junta FPM 2 Uds	ZK02501 25,-	-	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 redunda en un ahorro del consumo y los costes.

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

Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

Vitoconnect, modelo OPTO2	Pág. 122-123
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	Pág. 122-123
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitocom 100, LAN 2	Pág. 126
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
Vitogate 300 BN/MB	Pág. 126
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



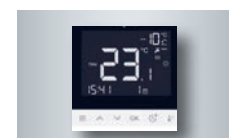
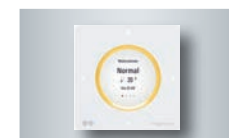
Termostatos

Vitotrol 100, UTDB	Pág. 126
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. 126
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100 OT1	Pág. 126
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare



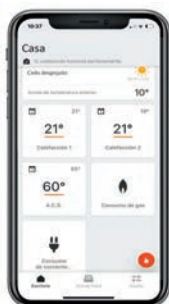
Centralitas digitales para interior

Vitotrol 100-E	Pág. 126
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. 126
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. 126
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. 126
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. 126
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. 126
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

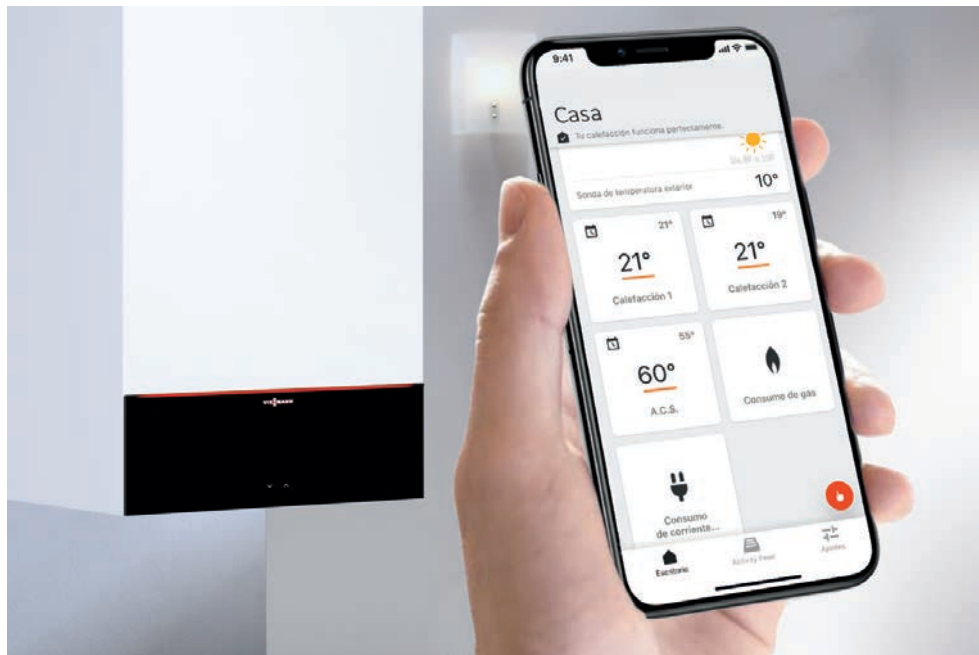


**VITOCONNECT**

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 B2HF/B2KF fabricadas con posterioridad al 04/2021) o con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2021)
- Próximamente control de voz vía Alexa y función de ON/OFF por geolocalización (pago por suscripción)
- Más información sobre todas las funcionalidades en www.viessmann.es

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

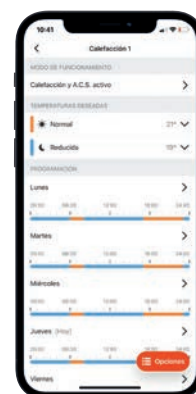
Dimensiones

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 OPTO2



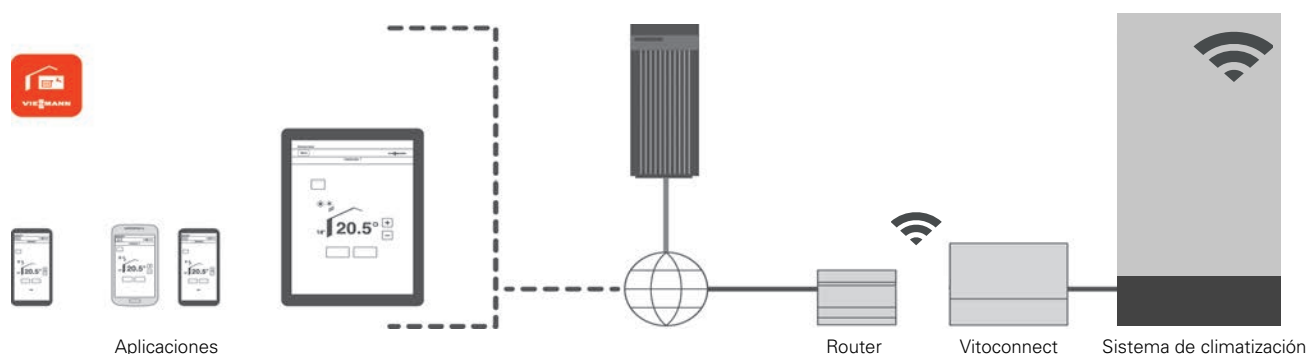
Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

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)	

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 252,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	ZK04328 283,-	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 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 252,-	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 112,-	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 364,-	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 50,-	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 111,-	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 152,-	Ref. Eur

Packs

Kit de inicio Radiador Smart 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 1 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05391 364,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador ECO 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 3 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05392 588,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador S 2 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05393 224,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador M 4 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05394 448,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador L 6 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05395 672,-	Ref. Eur

Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 050-W B0KA, Vitodens 100-W B1HG/B1KF y Vitodens 200-W B2HH/B2KH con regulación Viessmann One Base consultar páginas 102 a 113.

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorodens 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 146,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, UTDB-RF	■	■	-	-	-	-	Z007692 277,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OpenTherm	■	-	-	-	-	-	Z014134 188,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1	■	-	-	-	-	-	7637401 81,-	Ref. Eur
Centralitas digitales para interior (KM BUS)								
Vitotrol 200 A	-	-	■	■ 2)	■	-	Z008341 195,-	Ref. Eur
Vitotrol 300 A	-	-	■	■ 2)	-	-	Z008342 336,-	Ref. Eur
Vitotrol 200 RF	-	-	■	■ 2)	■	-	Z011219 234,-	Ref. Eur
Vitotrol 300-E	-	-	-	-	-	■	7959522 434,-	Ref. Eur
Vitotrol 100-EH	-	-	-	-	-	■	7979559 153,-	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia	-	-	■	■ 2)	■	-	Z011413 217,-	Ref. Eur
Sonda de temp. exterior	■	-	-	-	-	-	ZK02485 119,-	Ref. Eur
Gestión a distancia								
Vitocom 100, LAN1		■ 3)	■	■	■	-	Z011224 660,-	Ref. Eur
Vitogate 300, BN/MB		■ 3)	■	■	■	-	Z013294 1.084,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2	■	-	-	-	-	-	ZK04328 283,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■ 2)	■	-	ZK03836 252,-	Ref. Eur
Ampliaciones para la regulación								
Ampliación interna H1	-	■	■	-	-	-	7498513 134,-	Ref. Eur
Ampliación EA1	-	■	■	-	■	-	7452091 295,-	Ref. Eur
Ampliación AM1	-	■	■	-	-	-	7452092 159,-	Ref. Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1	-	■	■	■	■	■	Z014470 569,-	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 1.565,-	7984150 1.602,-	7984151 1.658,-	- Calderas murales	Ref. Eur
UPM3S 25-60 de Grundfos (DN20 y DN25) y Grundfos UPM3K 25-70 (DN32)		7986463 1.565,-	7986464 1.602,-	7986465 1.658,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 48,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión			ZK02940 658,-		- Calderas murales	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 432,-		- Calderas de pie a gasóleo - 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 850,-	7984156 879,-		- Calderas murales	Ref. Eur
Wilo PARA 25/8 (DN32)				7984157 905,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Grundfos UPM3S (DN20, DN25)		7986469 850,-	7986470 879,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Grundfos UPM3K (DN32)				7986471 905,-		Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 48,-			Ref. Eur
Colectores		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon			7986761 341,-		- Calderas murales	Ref. Eur
Colector para 3 Divicon			7986762 478,-		- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Fijación mural Para cada colector			7465439 48,-		- Bombas de calor	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 305,-	-		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 380,-		Ref. Eur

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

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

II. Oferta y firma del contrato

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

III. Precios

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

IV. Condiciones de pago

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

V. Reserva de dominio

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

VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

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

VII. Traspaso de riesgo

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

VIII. Responsabilidad y garantía

- Viessmann, S.L. se responsabiliza de los defectos de suministro, y garantiza que sus productos no adolecen de defectos que anulen o disminuyan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:
1. Garantía Legal: Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un periodo máximo de 3 años a partir de la fecha de entrega del producto, en todo el territorio español. Salvo prueba en contrario, se entiende hecha la entrega a día de fecha factura. Durante los primeros 24 meses de dicho periodo las faltas de conformidad se presumen ya existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de falta de conformidad. Transcurridos los primeros 24 meses y hasta el total del periodo máximo de garantía (3 años) corresponderá al cliente probar la falta de conformidad. Para disfrutar de la garantía comercial de 3 años es requisito indispensable que se realicen las revisiones de mantenimiento preventivo periódicas indicadas tanto en el manual del equipo como en el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios / Reglamento de aparatos a presión entre otros.
 - 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 corresponderá al cliente probar dichas faltas.
 - 2.4 La aplicabilidad de esta garantía comercial queda supeditada al registro del producto a través de nuestra dirección web www.viessmann.es o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con involucra identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
 3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas de precio, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).
 4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (reemplazo) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
 5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
 6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad. Por lo demás, nuestro cliente asumirá todos los demás gastos que pudieran ocasionarse relativos a la adecuación de la instalación hidráulica, materiales auxiliares o medios especiales

para la ubicación en la instalación o en la sala de calderas. Además el cliente asumirá todos los gastos que pudieran derivarse de la instalación o adecuación de accesos con seguridad a los equipos instalados, tanto para la detección del defecto, como para la reparación o sustitución si procediera.

7. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del período de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el período de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
8. No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a:
 - a) Una utilización inapropiada o inadecuada del producto.
 - b) Falta de protección ante presiones de gas superiores a la máxima admisible indicada en la placa de características del equipo.
 - c) Ajuste indebido o elección inapropiada de válvula de seguridad.
 - d) Montaje o una puesta en funcionamiento defectuoso/a por parte del cliente o un tercero.
 - e) Influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputárseles la culpa.
 - f) Falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento.
 - g) Defecto de piezas de origen ajeno.
 - h) Cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10
 - i) Reparaciones efectuadas dentro del período de garantía por empresas de servicio ajenas a la red de asistencia técnica oficial de Viessmann, los costes de la reparación o materiales no serán cubiertos en ningún caso por Viessman.
 - j) Tasas o impuestos relacionadas con los gases refrigerantes.
 - k) Los gastos relacionados por difícil acceso a los equipos.
 - l) Los cambios y/o limpieza de filtros de aire.
 - m) Daños ocasionados por abrasión, corrosión, polvo, suciedad o falta de limpieza por falta de mantenimiento o de origen externo entre otros.
 - n) Daños medioambientales.
 - o) 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 124 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
- 10.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en período de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetas a un mantenimiento (p.ej. electrodos, filtros, juntas, anodos, refractarios, etc.).
11. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía.

Hasta 5 años:

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

Hasta 10 años:

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

IX. Tribunal competente y generalidades

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

X. Módulos fotovoltaicos

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

La reducción de potencia y los defectos de material o procesamiento debidos a un transporte, almacenamiento, manejo, uso, conexión, mantenimiento inadecuados o por influencia externa no están incluidos en la presente garantía de rendimiento y/o producto. Tampoco están incluidas las reducciones de potencia y/o los defectos de material y procesamiento debido a:

 - a) El uso de componentes de sistema defectuosos como inversores, sistemas de montaje, cables de conexión o relés semiconductores.
 - b) La instalación del módulo FV por personas inexpertas o no formadas.
 - c) La interconexión del módulo FV con módulos FV no compatibles o con módulos FV de otro fabricante.
 - d) El cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos FV o el manejo incorrecto durante estos procesos.
 - e) La rotura del cristal por aplicación de fuerzas externas, así como por vandalismo o robo.
 - f) El uso del módulo FV sobre objetos móviles como, por ejemplo, vehículos, barcos o aviones.
 - g) Un fenómeno natural violento como, por ejemplo, un terremoto, un tifón, un tornado, una erupción volcánica, una inundación, el impacto directo o indirecto de un rayo, una nevada, una avalancha, un corrimiento de tierra u otra circunstancia imprevisible.
 - h) La intervención y modificación de un módulo FV sin la aprobación expresa de Viessmann.
 - i) El uso del módulo FV con una finalidad diferente a la prevista, la generación de corriente mediante irradiación solar.
 - j) La exposición del módulo FV a condiciones ambientales excepcionales, especialmente el contacto con agua con alto contenido en sal, tormentas de arena, sobretensión y campos magnéticos.
 - k) No se incluye en la garantía la bajada de rendimiento por efecto de las sombras, suciedad, caídas de tensión, no contempladas en la fase de diseño-proyecto.

No se admitirán reclamaciones si falta el número de serie del módulo FV y/o la marca de Viessmann, o si el módulo FV, por otros motivos, no se identifica claramente como un módulo FV de Viessmann.

5.3 Otros

Se deberá cumplir con la normativa vigente y con las indicaciones previstas en los manuales de montaje, servicio, mantenedor y SAT de Viessmann. Los derechos de garantía de los distribuidores de Viessmann no se ven limitados o excluidos por esta garantía.

XI Devoluciones:

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

XII Extensiones de garantía:

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

