

Tarifa doméstica 2022 ES

Sistemas de calefacción y climatización

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

Aclaraciones

Información sobre la tarifa

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

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

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

Símbolos y pictogramas



Función de calefacción



Función de agua caliente sanitaria



Gasóleo



Gas



Solar



Aerotermia



Autoconsumo

Clase de eficiencia energética



A+++



35°C

A++



55°C

ViCare App ViCare Smart Climate	Conectividad Conectividad		Página 4 y 5 Página 6 y 7
Vitodens 050-W, Modelos BPJD / B0KA	Caldera mural de condensación a gas	3,2 a 33 kW	Página 10 a 13
Vitodens 100-W, Modelos B1HC/B1KC	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 35 kW	Página 14 y 15
Vitodens 100-W, Modelos B1HF/B1KF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 16 y 17
Vitodens 111-W, Modelo B1LF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 18 y 19
Vitodens 100/111-W	Accesorios		Página 20 y 21
Vitodens 200-W, Modelo B2HF / B2KF	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 22 a 25
Vitodens 100/111/200-W	Módulos de ampliación y Divicom		Página 26 y 27
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 28 y 29
Evacuación de humos para Vitodens			Página 30 y 31
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 34 y 35
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 36 y 37
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 28,6 kW	Página 38 y 39
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 40 y 41
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,3 m ²	Página 44 y 45
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m ²	Página 46 y 47
Vitosol 111-F	Colector termosifón	2,02 y 4,03 m ²	Página 48 y 49
Vitosol 141-FM	Colector plano e interacumulador	4,36 m ²	Página 50 y 51
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,63 y 3,26 m ²	Página 52 y 53
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m ²	Página 54 y 55
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 56 a 58
Vitosol	Accesorios		Página 59 y 60
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 64 a 66
Pack fotovoltaico	Módulos fotovoltaicos		Página 67 y 68
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 69 a 73
Vitovolt	Inversores		Página 74 a 76
Vitovolt	Accesorios		Página 77
Vitovent 200-P	Unidad centralizada de ventilación	800 m ³ /h	Página 80 y 81
Vitovent 300-C	Unidad centralizada de ventilación	150 m ³ /h	Página 82 y 83
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación	225 a 400 m ³ /h	Página 82 y 83
Vitoair FS	Unidad centralizada de ventilación	300 m ³ /h	Página 84 y 85
Ejemplos ventilación	Unidad centralizada de ventilación		Página 86 y 87
Vitoclima 200-S	Bomba de calor aire/aire		Página 90 y 91
Vitocal 060-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 96 y 97
Vitocal 262-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 98 y 99
Vitocal 100-A	Bomba de calor aire/agua	4,0 a 19,3 kW	Página 100 y 101
Vitocal 150-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 102 y 103
Vitocal 151-A	Bomba de calor aire/agua	10, 13 y 16 kW	Página 104 y 105
Vitocal 250-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 106 y 107
Vitocal 252-A	Bomba de calor aire/agua	10 y 13 kW	Página 108 y 109
Vitocal 100-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 85,5 kW	Página 114 y 115
Vitocal 111-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 17,1 kW	Página 116 y 117
Vitocal 200-S	Bomba de calor aire/agua	3,2 a 73,5 kW	Página 118 y 119
Vitocal 222-S	Bomba de calor aire/agua	3,2 a 14,7 kW	Página 120 y 121
Vitocaldens 222-F	Sistema híbrido	2,7 a 14,5 kW	Página 122 y 123
Vitocal	Accesorios		Página 124 y 125
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 950 l	Página 128
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 950 l	Página 129
Vitocell 100-E	Depósito de inercia	46 l a 2000 l	Página 130
Vitocell 140-E/160-E	Depósito de inercia	400 l a 950 l	Página 130
Vitocell 100-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 131
Vitocell 300-B	Interacumulador de A.C.S.	300 l a 500 l	Página 131
Vitocell 300-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	160 l a 500 l	Página 132
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	23 a 77 l/m	Página 133
Vitoconnect	Conectividad		Página 136 y 137
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 138
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 139
Vitaset	Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.		Página 140 a 143
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 146 y 147
Condiciones generales de venta			Página 150 y 151



We create living spaces
for generations to come.

OFERTA COMPLETA DE SOLUCIONES INTEGRADAS VIESSMANN

Servicios de valor añadido	Academia PartnerShop	SATOS ViBooks	PartnerPortal Leads
Servicios digitales	ViCare	ViGuide	
Conectividad	Connectivity Inside	Energy Management Inside	Vitoconnect
Productos / sistemas			

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

El Grupo Viessmann es uno de los líderes mundiales en la fabricación de sistemas de calefacción y climatización. Con más de 100 años de historia, Viessmann ha sido reconocida como la mejor marca alemana para Energía y Calor en 2021 por cuarto año consecutivo. Empresa familiar con actualmente 12.750 empleados y un volumen de facturación global que asciende a aprox. 2.800 millones de euros. Dispone de 23 centros de producción en 12 países, filiales en 74 países y 120 delegaciones de ventas por todo el mundo.

Viessmann está presente en España desde hace 29 años. En este tiempo Viessmann ha asentado su posición como compañía referente a nivel nacional, cosechando numerosas referencias de instalaciones de prestigio en la Península Ibérica. Actualmente colabora con una amplia red de distribución y Servicios de Asistencia Técnica Oficial en todo el territorio.

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

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

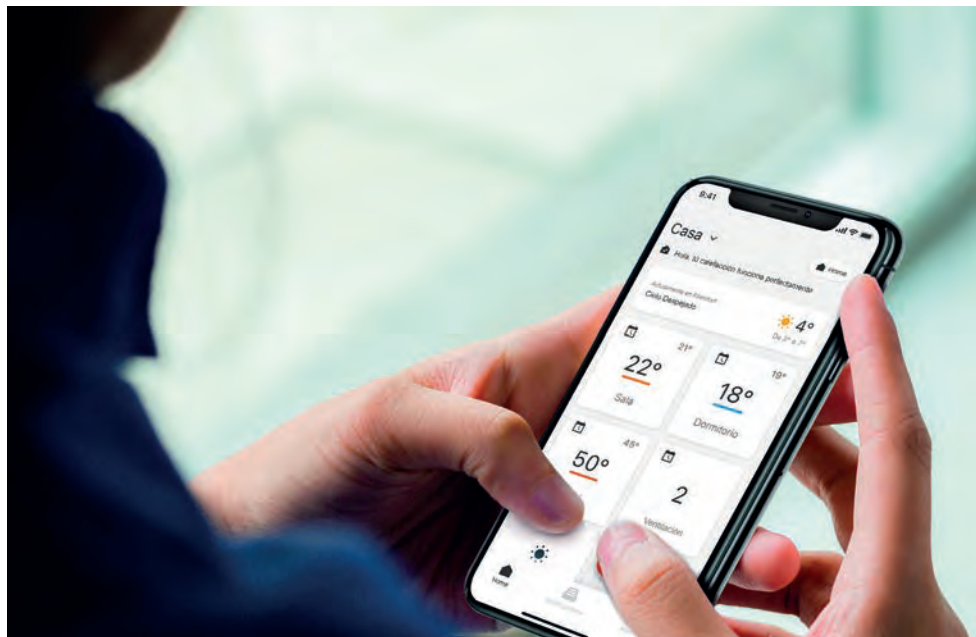
VIESSMANN



Official Climate Partner of FC Bayern Munich



Conectividad

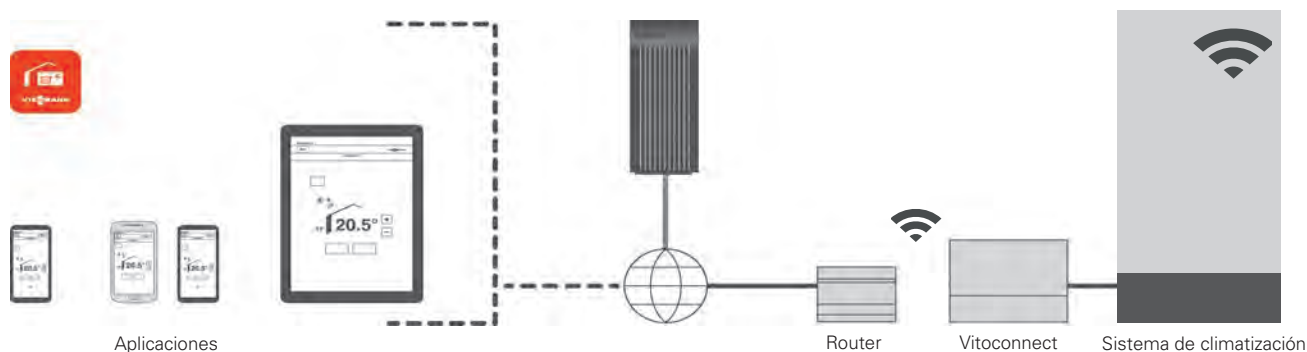


ViCare App

ViCare es una aplicación gráfica 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 la aplicación App ViCare mediante accesorio y los generadores de la plataforma E3 (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 calderas Vitodens 200-W B2HF/H2KF 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



VICARE SMART CLIMATE

El Ecosistema Smart

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



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

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

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

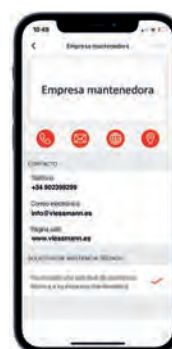
El sistema ViCare Smart Climate, es válido para calderas Viessmann Vitodens 200-W B2HF/B2KF con WiFi Inside, para calderas y bombas de calor conectadas a internet mediante el accesorio Vitoconnect OPTO2 (necesaria regulación Vitotronic) y sistemas de calefacción sin generador Viessmann mediante la conexión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



Ahorro



Confort



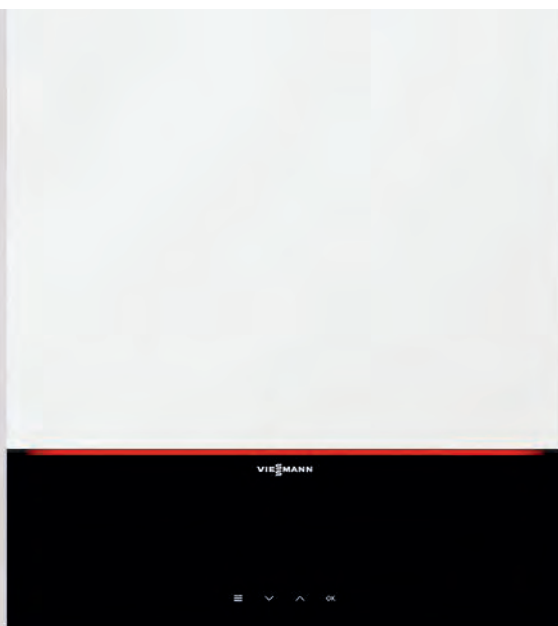
Seguridad

Los componentes del sistema

Vitoconnect OPTO2 , módulo de comunicación vía internet. Comunica el generador (caldera o bomba de calor) con el router. Permite el control remoto del sistema y la conexión con la App Vicare.		ZK03836 173,-	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 la caldera (Vitodens 200-W B2HF/B2KF) (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación.		ZK03840 96,-	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 Wifi. Cada zona necesita un sensor climático (sonda ambiente inalámbrica), (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones.		ZK03838 311,-	Ref. Eur
Vicare sensor climático , puede funcionar como sonda ambiente inalámbrica (instalado con pilas) o como repetidor Wifi (conectado a red eléctrica). Necesario uno por cada zona asociada al Termostato de suelo radiante Vicare o para toma de temperatura para un cabezal termostático de radiadores en otra ubicación, (radiofrecuencia de baja potencia). Sensor de temperatura y humedad alimentado por batería para el control del clima de la habitación.		ZK03839 44,-	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 95,-	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 130,-	Ref. Eur

Packs

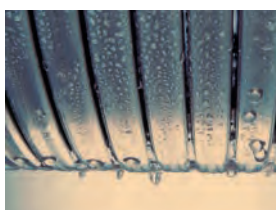
Kit de inicio Radiador Smart 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 1 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05391 269,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador ECO 1 Vitoconnect, modelo OPTO2 3 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05392 461,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador S 2 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05393 192,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador M 4 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05394 384,-	Ref. Eur
Kit de inicio Radiador L 6 termostato inteligente de radiador ViCare		ZK05395 576,-	Ref. Eur



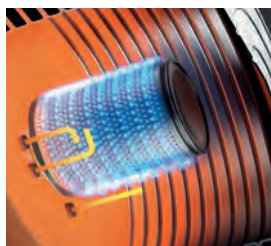
 | H₂ READY · 20%

 | 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.

- Wifi Inside y gestión a través de internet (App ViCare) (modelos B0KA), modelos BPJD conexión a internet con accesorio Vitoconnect OT2

Gama 100 Confort

- Modelos B1HF/B1KF y B1LF plataforma E3
- 10 AÑOS DE GARANTÍA en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Quemador Matrix de acero inoxidable de reducidas emisiones contaminantes
- Combustión inteligente Lambda Pro
- Wifi Inside y gestión a través de internet (App ViCare)

Gama 200 Gran Confort

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

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)

Resumen de gama VITODENS

Vitodens 050-W Modelo BPJD	Pág. 10-11
Potencia	6,5 a 33 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25\text{ K}$	16,7 a 20 l/min
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 24 y 33 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Vitodens 050-W Modelo B0KA	Pág. 12-13
Potencia	3,2 a 30 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25\text{ K}$	14,4 a 16,8 l/min
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 25 y 30 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
Vitodens 100-W Modelos B1HC / B1KC	Pág. 14-15
Potencia	6,5 a 35 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25\text{ K}$	16,7 a 20 l/min
Acumulación separada	acumuladores de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 26 kW en funcionamiento mixto
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Vitodens 100-W Modelos B1HF / B1KF	Pág. 16-17
Potencia	3,2 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25\text{ K}$	17,3 a 20,4 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 27, 31 y 35 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
Vitodens 111-W Modelos B1LF	Pág. 18-19
Potencia	3,2 a 32 kW
Acumulación integrada	acumulador de 46 l integrado con sistema de carga
Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C	155, 170 y 180 l/10min
Acumulación separada	■
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 27, 30 y 34 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■
Vitodens 200-W Modelos B2HF / B2KF	Pág. 22-25
Potencia	1,9 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25\text{ K}$	17,3 a 20,4 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 26, 30 y 34 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 4 zonas de confort*	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	* Solo modelos a partir de 04/2021 el resto 3 zonas de confort
Wifi Inside (integrado)	■
Vitodens 200-W Modelo B2HA	Pág. 28-29
Potencia	12 a 99 kW
Sólo calefacción	■
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 950 l
Salida de humos	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■



VITODENS 050-W, 6,5 - 33 kW



- 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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

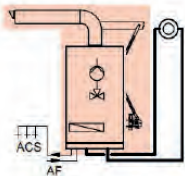
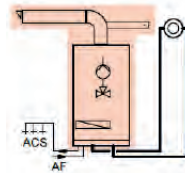
Características técnicas

Modelo		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 24,0	8,8 - 33,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,0	8,0 - 33,5
Eficiencia energética estacional	%	93	93
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,6/108,5	97,5/108,7
Dimensiones			
Profundidad	mm	350	
Anchura	mm	400	
Altura	mm	707	
Peso	kg	37	39
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador	l	2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	l	8	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 30K$ ($\Delta T = 25^{\circ}C$)	l/min	13,8 (16,7)	16,0 (20)
Emisión de NO _x (Clase 6)	mg/kWh	< 56	< 56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	45	48

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



Precios

		Potencia térmica útil		TOTAL	
Vitodens 050-W BPJD					
		24 kW	33 kW		
Gas natural Con valvulería en latón. Salida de humos incluida		BPJD058	BPJD059	Ref.	 
		2.142,-	2.729,-	Eur	
		 	 		
		Potencia térmica útil			
Vitodens 050-W BPJD					
		24 kW	33 kW		
Gas natural Con valvulería sintética. Salida de humos incluida		BPJD102	BPJD103	Ref.	 
		2.094,-	2.681,-	Eur	
		 	 		

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 400 mm		7835443 61,-	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora (solamente en combinación con valvulería sintética en los modelos de Vitodens 050-W)		ZK05434 172,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 60,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK03652 231,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 236,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 69,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 160,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 102,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 242,-	Ref. Eur
Kit GLP		24 kW 7861488 33,-	33 kW 7861487 33,-
			Ref. Eur

VITODENS 050-W

3,2 - 30 kW

H₂ READY · 20%

- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NO_x (clase 6) y larga vida útil gracias a su fabricación en acero inoxidable
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
 - efecto de autolimpieza
 - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado
- Sistema de control de combustión Lambda Pro para un alto rendimiento continuo y reducidas emisiones
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

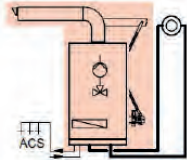
Características técnicas

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

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



Precios

		Potencia térmica útil		
				
		25 kW	30 kW	
Vitodens 050-W B0KA GN/GLP* Plataforma E3				
Gas natural/GLP Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)		Z024658 2.194,-  	Z024659 2.403,-  	Ref. Eur  

Accesorios disponibles

Regleta de montaje Para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta		ZK04919 283,-	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 172,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 236,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 160,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 63,-	Ref. Eur
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann		Incluido	Ref. Eur
Termostato Virtual ViCare (todo/nada) En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05990 96,-	Ref. Eur
Termostato Virtual ViCare (modulante) En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05991 108,-	Ref. Eur

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

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

VITODENS 100-W, 6,5 - 35 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NOx (clase 6) y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
 - efecto de autolimpieza
 - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación 1:4
- Pantalla táctil

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

Modelo		Sólo calefacción	Mixta
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9- 23,8	8,0- 31,9
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW		29,3
Eficiencia energética estacional	%	93	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,7/108,4	96,1/108,5
Dimensiones			
Profundidad	mm		350
Anchura	mm		400
Altura	mm		700
Peso	kg	36	37
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador	l	2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	l		8
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)	l/min	-	13,9(16,7)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh		<56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	46	49

Precios



		Potencia térmica útil				
		 Sólo calefacción		 Mixta		
Vitodens 100-W B1HC/B1KC		26 kW	35 kW	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC472 2.232,-  / -	B1HC473 2.842,-  / -	B1KC098 2.401,-  / 	B1KC099 2.980,-  / 	Ref. Eur  /  XL
	GLP	B1HC474 2.232,-  / -	B1HC475 2.842,-  / -	B1KC100 2.401,-  / 	B1KC101 2.980,-  / 	Ref. Eur  /  XL
Con regleta de montaje con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC476 2.400,-  / -	B1HC477 3.010,-  / -	B1KC102 2.622,-  / 	B1KC103 3.201,-  / 	Ref. Eur  /  XL
	GLP	B1HC478 2.400,-  / -	B1HC479 3.010,-  / -	B1KC104 2.622,-  / 	B1KC105 3.201,-  / 	Ref. Eur  /  XL

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 400 mm		7835443 61,-	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 172,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 60,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK03652 231,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 236,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 69,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 160,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 102,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.		7179114 102,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)		Z013877 272,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato		Z013919 432,-	Ref. Eur
Vitoconnect modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 242,-	Ref. Eur

VITODENS 100-W

3 - 35 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 8 litros
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación hasta 1:10 (1:6, 1:8 y 1:10)
- Facilidad de manejo a través de su pantalla LED de 3,5 pulgadas con botones táctiles, así como mediante la aplicación Vicare App vía Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H₂

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

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

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

* Valores para gas natural

Precios

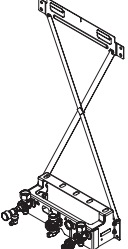


Vitodens 100-W B1HF/B1KF GN/GLP* Plataforma E3	Potencia térmica útil						
	 Sólo calefacción			 Mixta			
	27 kW	32 kW	35 kW	27 kW	32 kW	35 kW	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z023121 2.347,-  -	Z023122 2.476,-  -	Z023123 3.022,-  -	Z023127 2.472,-  	Z023128 2.611,-  	Z023129 3.176,-  	Ref. Eur   XL

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

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

Accesorios disponibles

	B1HF  Sólo calefacción	B1KF  Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04307 260,-		Ref. Eur
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04919 283,-	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora 	ZK05434 172,-	ZK05434 172,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 102		Ref. Eur

VITODENS 111-W, 3 - 34 kW

H₂ READY · 20%

- Nuevo quemador Matrix-Plus que mejora el rendimiento y reduce las emisiones contaminantes
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
 - efecto de autolimpieza
 - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Alta seguridad de funcionamiento gracias al control automático de combustión Lambda Pro
- Vaso de expansión integrado de 10 litros
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación hasta 1:10 (1:6, 1:8 y 1:10)
- Con interacumulador de acero inox. de 46 l que garantiza en todo momento la disponibilidad de A.C.S.
- Facilidad de manejo a través de su pantalla LED de 3,5 pulgadas con botones táctiles, así como mediante la aplicación Vicare App vía Internet
- Homologada para el uso de hasta un 20% de H₂

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

Modelo	B1LF	27	30	34
Potencia térmica útil (50/30 °C)*	kW	3,2- 19,0	3,2-25,0	3,2- 32,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)*	kW	2,9- 17,5	2,9- 23,0	2,9- 29,3
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	26,6	30,3	33,9
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	98,1/108,7	98,1/109,6	97,8/109,6
Temperatura de impulsión máx.	°C	82	82	82
Dimensiones				
Profundidad	mm	500		
Anchura	mm	600		
Altura	mm	950		
Peso	kg	68		
Sistema concéntrico				
- tamaño del sistema 60/100	m	10	10	10
Sistema de doble flujo				
- tamaño del sistema 60/60	m	15 + 20	15 + 20	15 + 20
- tamaño del sistema 80/80	m	20+25	20+25	20+25
Capacidad del vaso de expansión	l	10		
Producción A.C.S. de 10 a 45 °C	l/10min	154,2	170,3	180,8
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	< 56		
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	42,3	46,1	48,4

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

* Valores para gas natural

Precios



Vitodens 111-W B1LF GN/GLP* Plataforma E3	  Mixta			Ref. Eur   XL
	27 kW	30 kW	34 kW	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y kit básico de salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z023133 3.525,-  	Z023134 3.664,-  	Z023135 4.127,-  	

Accesorios disponibles

Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04929 297,-	Ref. Eur
Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04933 188,-	Ref. Eur
Valvulería montaje empotrado Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04934 322,-	Ref. Eur
Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 600 mm	 ZK04938 201,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización	ZK03652 231,-	Ref. Eur
Vaso de expansión de ACS Para instalar en interior de la Vitodens 111-W Volumen 2 litros Máximo. Presión 10 bar	ZK04937 141,-	Ref. Eur



Accesorios de salida de humos, ver pág. 30-31.

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

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

Accesorios Disponibles

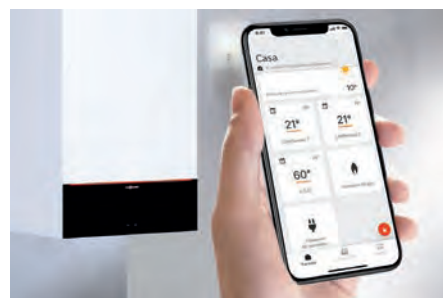
B1HF
 Sólo calefacción

B1KF y B1LF
  Mixta

Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario. Conexión a caldera mediante 2 hilos.		Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.		Z007692 236,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica con cable de conexión y conector.		ZK04032 98,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 63,-	Ref. Eur
Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).		Z017415 258,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E Conexión mediante 2 hilos para cuando no se pueda poner el Vitotrol 200-E en el lugar adecuado para detección de temperatura ambiente.		7438537 103,-	Ref. Eur
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.		Incluido	Ref. Eur
Termostato Virtual ViCare (todo/nada) En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05990 96,-	Ref. Eur
Termostato Virtual ViCare (modulante) En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViCare. No válido en configuración con sonda exterior.		ZK05991 108,-	Ref. Eur

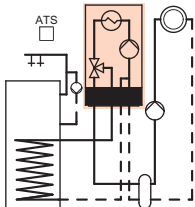
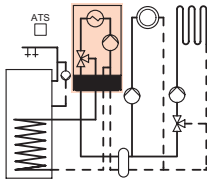
ViCare App

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



Otras opciones de instalación

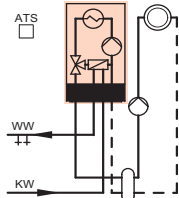
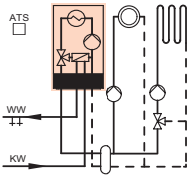
Sólo Calefacción

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

■ Obligatorio

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

Mixta

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

■ Obligatorio

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

VITODENS 200-W

1,9 - 32,0 kW

H₂ READY · 20%

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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar



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

Características técnicas

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

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

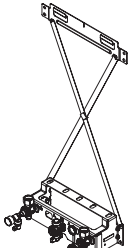
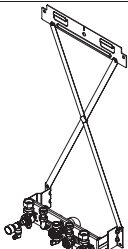
* Valores para gas natural

Precios

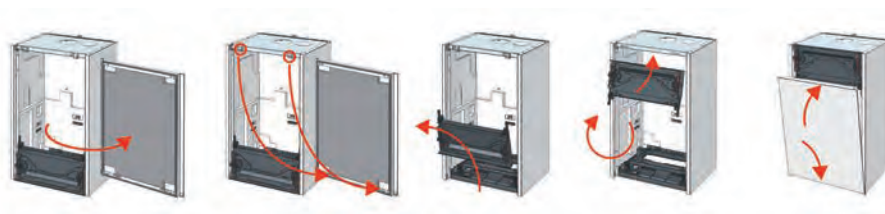


Vitodens 200-W Gas natural o propano* Plataforma E3	Potencia térmica útil						Ref. Eur 
	B2HF  Sólo calefacción			B2KF  Mixta			
	26 kW	30 kW	34 kW	26 kW	30 kW	34 kW	
	Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared y salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z022768 2.593,- 	Z022769 2.776,- 	Z022770 3.109,- 	Z022771 3.217,-  	Z022772 3.425,-  	

Accesorios disponibles

	B2HF  Sólo calefacción	B2KF  Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04307 260,-		Ref. Eur
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04919 283,-	Ref. Eur
Kit solar directo para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora 	ZK05434 172,-	ZK05434 172,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 102,-		Ref. Eur

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



Pantalla desplegable hacia arriba

Accesorios Disponibles

B2HF
Sólo calefacciónB2KF
Mixta

Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario. Conexión a caldera mediante 2 hilos.		Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.		Z007692 236,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica con cable de conexión y conector.		ZK04032 98,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 63,-	Ref. Eur
Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).		Z017415 258,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura ambiente como complemento del Vitotrol 200-E Conexión mediante 2 hilos para cuando no se pueda poner el Vitotrol 200-E en el lugar adecuado para detección de temperatura ambiente.		7438537 103,-	Ref. Eur
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.		Incluido	Ref. Eur

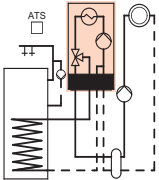
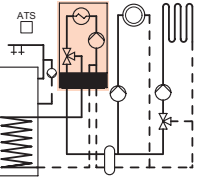
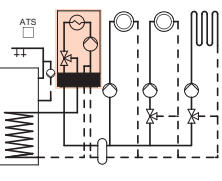
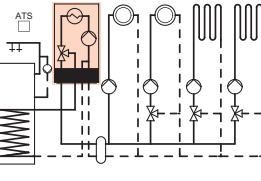
ViCare App

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



Otras opciones de instalación

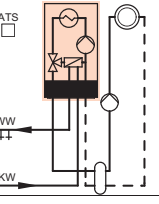
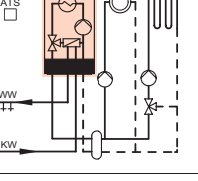
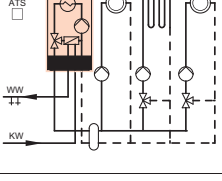
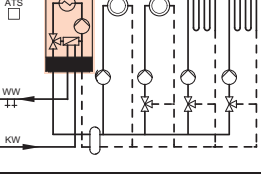
Sólo Calefacción

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

■ Obligatorio

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

Mixta

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

■ Obligatorio

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

Módulos de ampliación para generadores plataforma E3

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

Módulos ADIO*

Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda) Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo cuando no hay EM-MX/EM-M1		Z017411 195,-	Ref. Eur
Ampliación EM-MX Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora). Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda). Máximo 3¹ EM-MX por generador de calor para Vitodens 200-W B2HF/B2KF y 1 EM-MX por generador de calor en modelos Vitodens 100-W/ 111-W B1HF/B1KF/B1LF.		Z017409 534,-	Ref. Eur
Ampliación EM-M1 Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en pared). Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda). Máximo 3¹ EM-M1 por generador de calor para B2HF/B2KF y 1 EM-M1 por generador de calor en modelos B1HF/B1KF/B1LF.		Z017410 348,-	Ref. Eur

* Máximo 4 módulos ADIO en Vitodens 200-W y 3 módulos ADIO en Vitodens 100-W/111-W

1) Solo en modelos comercializados posteriormente a 04/2021, resto modelos máximo 2.

Módulos DIO**

Ampliación EM-EA1 Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared. Máximo 3 EM-A1 por generador de calor (en los modelos B2HF/B2KF) Máximo 1 EM-A1 por generador de calor (en los modelos B1HF/B1KF/B1LF) Se puede realizar una de las funciones siguientes: ■ Conexión de una electroválvula externa ■ Bloqueo de una unidad de ventilación externa ■ Entrada de señal de fallo 24 V y bloqueo del sistema ■ Entrada de alarma de avería 230 V y bloqueo del sistema ■ Salida de alarma de avería ■ Conmutación externa del estado de funcionamiento de los circuitos de calefacción ■ Entrada 0- 10 V para demanda de temperatura externa ■ Necesario para la conexión de mensajes de avería, p. ej. desde el elevador de condensados		Z017412 290,-	Ref. Eur
---	--	---------------------------------	--------------------

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

Divicom y accesorios para generadores plataforma E3

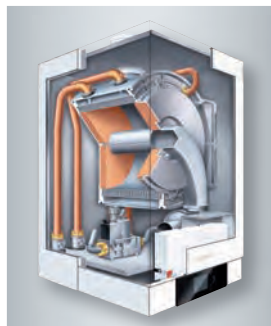
Accesorios Circuito		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación					
Wilo Yonos para 25/6		ZK04319 1.161,-	ZK04320 1.184,-		Ref. Eur
Wilo Yonos para opt. 25/7,5				ZK04321 1.221,-	Ref. Eur
Divicon sin válvula mezcladora					
Wilo Yonos para 25/6		7521287 630,-	7521288 652,-		Ref. Eur
Wilo Yonos para opt. 25/7,5				ZK01831 667,-	Ref. Eur
Haz de cables con conector [40] y [74] para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula de mezcla e interconexiónados		ZK04322 17,-	ZK04322 17,-	ZK04322 17,-	Ref. Eur

VITODENS 200-W

12 - 99 kW

 | H₂ READY · 20%

A 
< 70 kW



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar



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

Características técnicas

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

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitodens 200-W B2HA Gas natural o propano Regulación		Potencia térmica útil				
		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW
Vitotronic 100 HC1B para funcionamiento a temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI35 4.159,- A	B2HAI36 4.701,- A	B2HAJ89 5.093,- A	B2HAI37 5.489,-	B2HAI38 6.884,-
						Ref. Eur
Vitotronic 200 HO1B para funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI41 4.588,- A	B2HAI42 5.130,- A	B2HAJ90 5.522,- A	B2HAI43 5.918,-	B2HAI44 7.313,-
						Ref. Eur

Accesorios disponibles

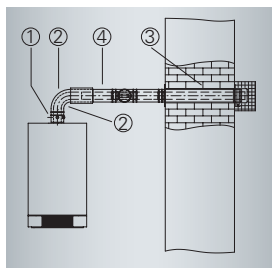
	49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación	7245738 274,-			-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.	7501314 523,-			7501320 862,-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)	ZK03663 1.493,-			-	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 1.599,-	Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior)			ZK03669 106,-		Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03673 47,-		Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03675 79,-		Ref. Eur
Soporte mural			ZK03677 33,-		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 668,-		Ref. Eur
Aguja hidráulica			ver apartado Vitoset		Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud) Necesaria para instalación con interacumulador.			ZK04671 102,-		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. 136-139; Accesorios de salida de humos, ver pág. 30-31 (otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General) Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 128-133.

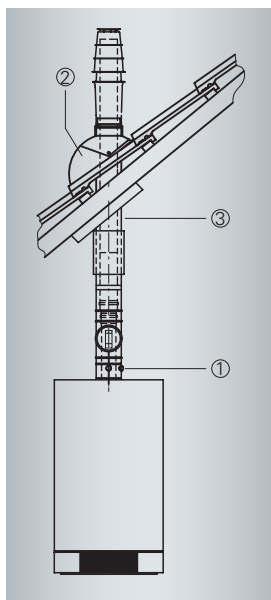
Evacuación de humos para Vitodens

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 36,—	7194323 50,—	ZK05949 86,—	Ref. Eur
3	■ Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)		7373232 60,—	7435861 69,—	7247544 129,—	Ref. Eur
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 57,—	7194321 64,—	7247537 100,—	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 32,—	7194320 50,—	7247536 84,—	Ref. Eur
2	Codo concéntrico	87°	7373226 36,—	7194323 50,—	ZK05949 86,—	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 60,—	7194324 71,—	7247540 148,—	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)		ZK05945 7,—	ZK05946 10,—	ZK05947 20,—	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 59,—	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 77,—	-	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 132,—	7373271 165,—	7373249 231,—	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 132,—	7373272 165,—	7373250 231,—	Ref. Eur
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 64,—	7452499 64,—	7452501 79,—	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 64,—	7452500 64,—	7452502 79,—	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 41,—	7426187 41,—	7426529 52,—	Ref. Eur	
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 57,—	7194321 64,—	7247537 100,—	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 32,—	7194320 50,—	7247536 84,—	Ref. Eur
	Codo concéntrico	87°	7373226 36,—	7194323 50,—	7247539 86,—	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 60,—	7194324 71,—	7247540 148,—	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)		ZK05945 7,—	ZK05946 10,—	ZK05947 20,—	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 59,—	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 77,—	-	Ref. Eur

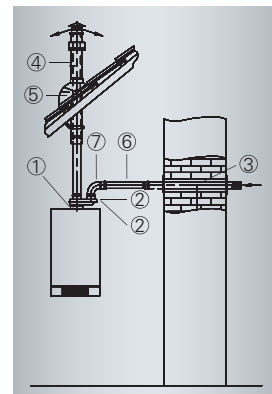
Evacuación de humos para Vitodens

Para Vitodens 100-W/111-W/200-W Plataforma E3

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 80/80	-	7373241 76,-	Ref. Eur
2	Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80	7373338 19,90	-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exte- rior	7426188 140,-	7426189 71,-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta con abrazadera de fijación	Color negro 7373230 132,-	7373271 165,-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373231 132,-	7373272 165,-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 64,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 64,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 41,-	-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7373214 7,-	7194310 13,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7373215 7,30	7194311 10,50	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7373218 8,50	7194314 10,50	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7373219 21,-	7194315 25,-	Ref. Eur

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 60/100 a 80/80	7373241 76,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80	7418012 46,-	-	Ref. Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 110/150 a 110/110	-	7373253 133,-	Ref. Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exte- rior (80 mm)	7426189 71,-	-	Ref. Eur
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta	Color negro 7373271 165,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7373272 165,-	-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro 7452499 64,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla 7452500 64,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 41,-	-	Ref. Eur
6	Conducto simple	1 m de largo 7194310 13,-	7247556 41,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo 7194311 10,50	7247557 36,-	Ref. Eur
7	Codo simple	87° 7194314 10,50	7247560 26,-	Ref. Eur
		45° (2 u.) 7194315 25,-	7247561 33,-	Ref. Eur



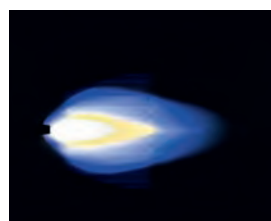


Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



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

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



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

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

Tecnología probada

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

Resumen de gama VITORONDENS

Vitorondens 200-T BR2A	Pág. 34-35
Potencia	20,2 a 53,7 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



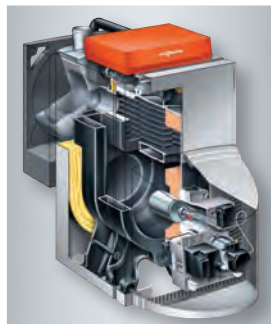
Vitorondens 200-T J2RA	Pág. 36-37
Potencia	67,6 a 107,3 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	2 etapas
Montaje	para montar en la instalación



Vitorondens 222-F BS2A	Pág. 38-39
Potencia	20,2 a 28,6 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	130 l (20,2 a 24,6 kW) 160 l (28,6 kW)
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

Potencia térmica útil 50/30°C	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
Potencia térmica útil 80/60°C	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91	91	92	92
Dimensiones							
Profundidad	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
Anchura	mm				500		
Altura	mm				938		
Peso	kg	147	147	184	184	224	224
Ø Salida de humos	mm	80	80	80	80	110	110
Volumen de agua	l	32	32	40	40	52	52
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)							
Conexión salida concéntrica		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
- Sistema 80	m	15	18	18	-	-	-
- Sistema 110	m	-	-	-	22	22	22
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)				63/60		

¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200



Precios

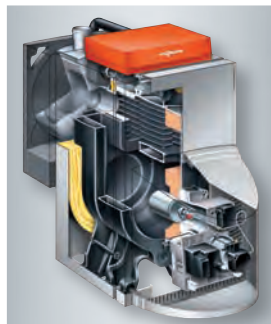
Vitorondens 200-T BR2A		Potencia térmica útil (kW)						
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	50/30 °C 80/60 °C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (para cada circuito es necesario un juego de ampliación)* 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A085 4.462,- A	BR2A086 4.555,- A	BR2A087 4.562,- A	BR2A088 4.661,- A	BR2A089 5.202,- A	BR2A090 5.693,- A	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A091 4.602,- A	BR2A092 4.699,- A	BR2A093 4.703,- A	BR2A094 4.805,- A	BR2A095 5.365,- A	BR2A096 5.808,- A	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A097 4.644,- A	BR2A098 4.741,- A	BR2A099 4.745,- A	BR2A100 4.847,- A	BR2A101 5.411,- A	BR2A102 5.869,- A	Ref. Eur
Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A573 3.631,- A	BR2A574 3.724,- A	BR2A575 3.733,- A	BR2A576 3.830,- A	-	-	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A577 3.771,- A	BR2A578 3.868,- A	BR2A579 3.873,- A	BR2A580 3.974,- A	-	-	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 3.812,- A	BR2A586 3.910,- A	BR2A587 3.915,- A	BR2A588 4.016,- A	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

		20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	
Distribuidor menor Se debe incluir en el pedido - Válvula de llenado y vaciado de caldera - Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) - Aislamiento térmico				7248938 154,-			ZK02643 167,-	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm				7549354 225,-				Ref. Eur
Bastidor 250 mm de altura		7196529 222,-		7196530 222,-		7196531 222,-		Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)				7306246 83,-				Ref. Eur
Sistema de conexiones con el intercambiador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAB-A - Tuberías de conexión - Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar - Válvula antirretorno	lado derecho			ZK00900 639,-				Ref. Eur
	lado izquierdo			ZK00901 718,-				Ref. Eur
Silenciador de humos			7587218 200,-			7452280 256,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión intercambiador A.C.S. NTC 10 kOhm				7438702 102,-				Ref. Eur
Equipo de neutralización				ZK00289 407,-				Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7				ZK03836 173,-				Ref. Eur
Termostatos ambiente						ver apartado Regulaciones		Ref. Eur

* Regulaciones, ver pág. 136-139; accesorios de salida de humos, ver pág. 40-41.

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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

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

¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitorondens 200-T J2RA		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	67,6 63,0	85,8 80,0	107,3 100,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. (para cada circuito es necesario un juego de ampliación*)	Quemador de llama azul Funcionamiento presurizado	J2RA001 12.337,- 	J2RA002 13.762,-	J2RA003 15.349,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Bastidor 250 mm de altura	ZK00326 245,-	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm	7549354 225,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 102,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización 	ZK00327 697,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7	ZK03836 173,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente	ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

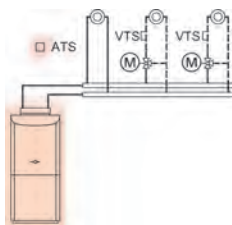
Potencia térmica útil 50/30 °C	kW	20,2	24,6	28,6
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	18,8	22,9	27,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1278	1278	1423
Anchura	mm		665	
Altura	mm		1590	
Peso	kg	271	271	317
Ø salida de humos	mm		80	
Capacidad del intercambiador	l	32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

¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitorondens 222-F BS2A		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. (para cada circuito es necesario un juego de ampliación*)	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BS2A076 5.896,-	BS2A077 5.993,-	BS2A078 6.182,-	Ref. Eur
		A B	A B	A B	
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 6.035,-	BS2A083 6.137,-	BS2A084 6.324,-	Ref. Eur
		A B	A B	A B	
	Vitoflame 300 Adaptador paralelo estanco	BS2A079 6.076,-	BS2A080 6.180,-	BS2A081 6.367,-	Ref. Eur
		A B	A B	A B	

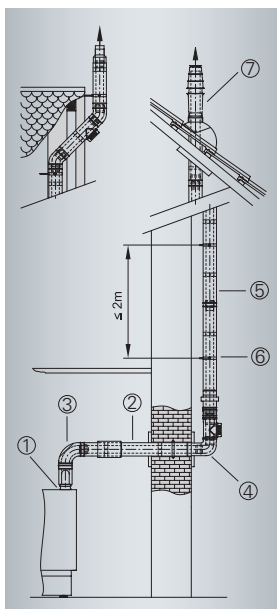


Accesorios disponibles

Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)		7248938 154,-	Ref. Eur
- Válvula de llenado y vaciado de caldera - Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) - Aislamiento térmico			
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549354 225,-	Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246 83,-	Ref. Eur
Silenciador de humos		7587218 200,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK00289 407,-	Ref. Eur
- Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo - Con cable de conexión			
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702 102,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B). Control de estancias con Vicare Smart Control (con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2022) ver conectividad páginas 6-7		ZK03836 173,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitorondens

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

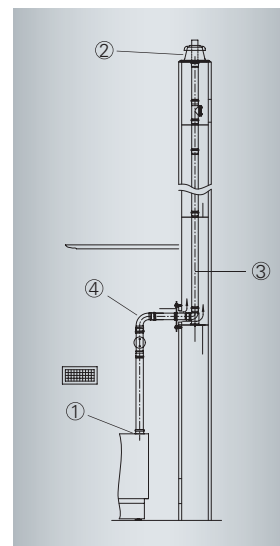


Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/125	110/150		
1	Pieza de conexión de la caldera		en el volumen de suministro		
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma	7373363 76,-	7247546 110,-	Ref. Eur	
3	Codo concéntrico	87°	7194323 50,-	7247539 86,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194324 71,-	-	Ref. Eur
4	Codo de pared exterior	87°	-	ZK05950 92,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	-	7247549 122,-	Ref. Eur
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 163,-	Ref. Eur
		1,0 m de longitud	-	7247551 85,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	-	7247550 72,-	Ref. Eur
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 111,-	7247538 152,-	Ref. Eur
		1 m de longitud	7194321 64,-	7247537 100,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194320 50,-	7247536 84,-	Ref. Eur
6	Abrazadera de fijación blanca	ZK05946 10,-	ZK05947 20,-	Ref. Eur	
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared	7194327 144,-	ZK05951 235,-	Ref. Eur	
7	Teja universal ■ Pieza final (para tejados)	Color negro	7373271 165,-	7373249 231,-	Ref. Eur
			7373272 165,-	7373250 231,-	Ref. Eur
		Color arcilla			
	Pieza de inspección para pared exterior	-	7247547 122,-	Ref. Eur	

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 122,-	7247534 168,-	Ref. Eur
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 25,-	7247555 61,- Ref. Eur
		1 m de longitud	7194310 13,-	7247556 41,- Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194311 10,50	7247557 36,- Ref. Eur
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 10,50	7247560 26,- Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194315 25,-	7247561 33,- 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 22,-	ZK02508 31,-	Ref. Eur
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 38,-	ZK02509 60,-	Ref. Eur
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 65,-	ZK02510 107,-	Ref. Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02501 21,-	ZK02511 11,-	Ref. Eur



Una gama completa de sistemas solares



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

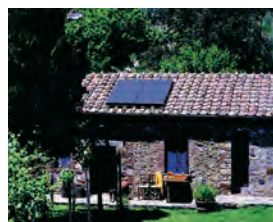
La gama orientada al sector doméstico ha sido diseñada con características constructivas específicas, que facilitan un sencillo montaje, tanto en cubiertas planas (tejados planos, barandillas delanteras o balcones), como sobre cubiertas inclinadas (tejados inclinados). Son aptos para obra nueva y reforma.

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

ThermProtect: Tecnología única

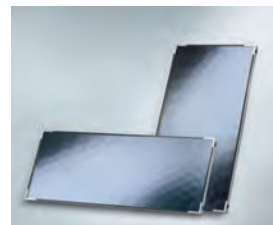
El innovador tratamiento selectivo ThermProtect del absorbente del colector solar es el único del mercado con la capacidad de autolimitar la absorción de energía, sin necesidad de accesorios de refrigeración ni vaciado de las instalaciones, en los momentos de exceso de radiación solar o falta de demanda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

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

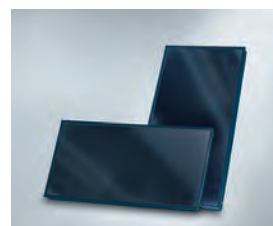


Resumen de gama VITOSOL

Vitosol 100-FM	Pág. 44-45
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m ²
Recubrimiento ThermProtect	■
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH1F) / Vertical (SV1F)



Vitosol 200-FM	Pág. 46-47
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m ²
Recubrimiento ThermProtect	■
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F)



Vitosol 111-F	Pág. 48-49
Tipo de colector	Termosifón
Superficie de absorción	2,02 ó 4,03 m ²
Volumen del interacumulador	150, 200 ó 300 l
Recubrimiento ThermProtect	-
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical



Vitosol 141-FM	Pág. 50-51
Tipo de colector	Pack solar (colector plano + interacumulador)
Superficie de absorción	4,36 m ²
Volumen del interacumulador	250 l
Recubrimiento ThermProtect	■
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical (SVKF)



Vitosol 200-TM	Pág. 52-53
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,63 ó 3,26 m ²
Autolimitación de temperatura ThermProtect	■ (necesita disipación adicional)
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	(SPEA)



Vitosol 300-TM	Pág. 54-55
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,26, 1,51 ó 3,03 m ²
Autolimitación de temperatura ThermProtect	■
Tipo de cubierta / fachada / balcón	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal o vertical (SP3C)



VITOSOL 100-FM, 2,3 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

Certificaciones:

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

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

Características técnicas

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie total	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	
Presión de formación de calor	W/m ²	0	
Ø de tubería	Ø mm	22	

Precios

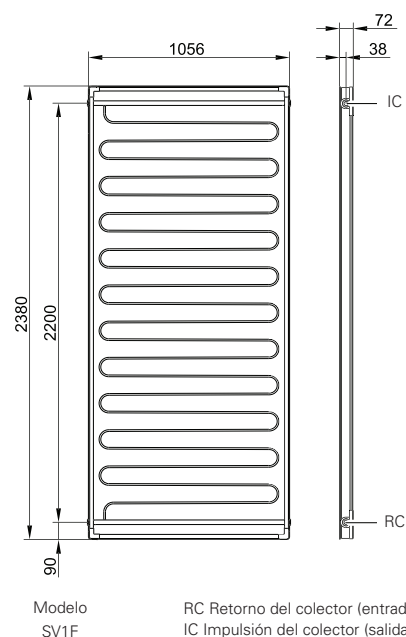
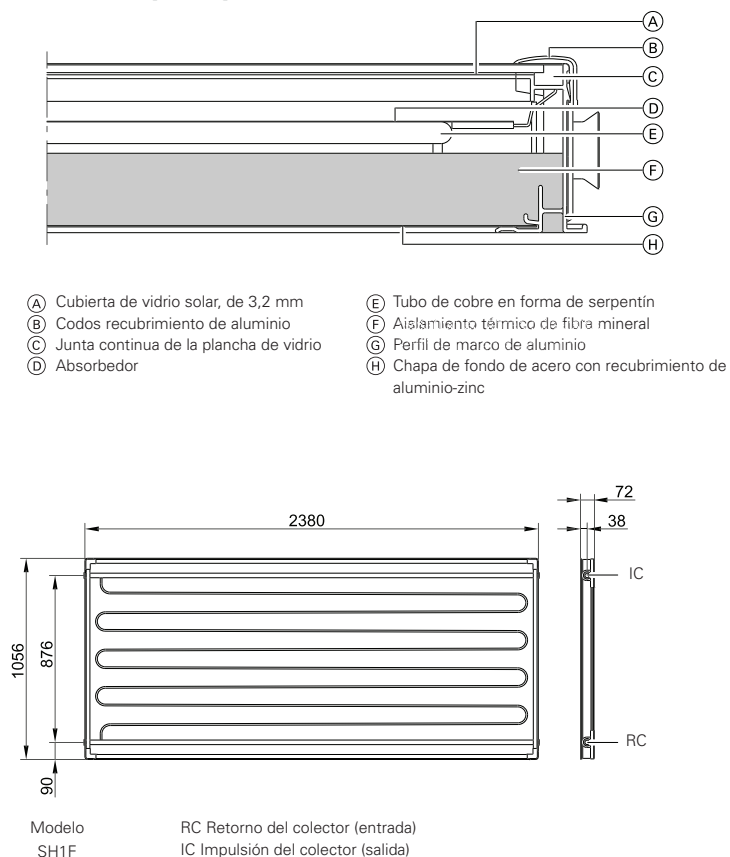
Vitosol 100-FM			
Superficie de apertura (m²)	2,33		
Captador plano vertical SV1F	ZK02625	716,–	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH1F	ZK02626	716,–	Ref. Eur

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 (1 par)	-	7248239 45,-	2x 7248239 90,-	3x 7248239 135,-	4x 7248239 180,-	5x 7248239 225,-	7x 7248239 315,-	9x 7248239 405,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión, para una batería de captadores	7248240 101,-								Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 57,-								Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 56,-								Ref. Eur

Para accesorios, ver página 56-60.

Dimensiones principales



VITOSOL 200-FM, 2,33 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

- Alto rendimiento solar garantizado durante toda la vida del producto gracias a la 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
Presión de formación de calor	W/m ²		0
Ø de tubería	Ø mm		22



Precios

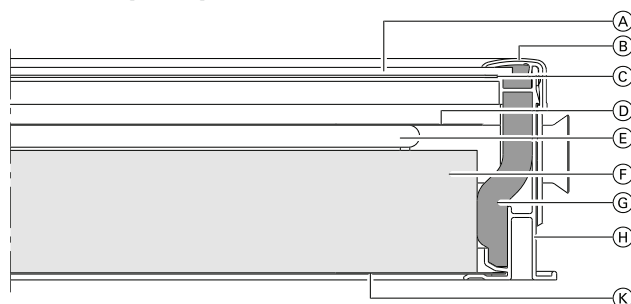
Vitosol 200-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV2F	ZK02453 859,-	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH2F	ZK02454 859,-	Ref. Eur

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 (1 par)	-	7248239 45,-	2x 7248239 90,-	3x 7248239 135,-	4x 7248239 180,-	5x 7248239 225,-	7x 7248239 315,-	9x 7248239 405,-	Unidades Ref. Eur Total
Purgador automático	ZK03780 57,-								Ref. Eur
Vaina de inmersión (una por instalación)	7174993 56,-								Ref. Eur

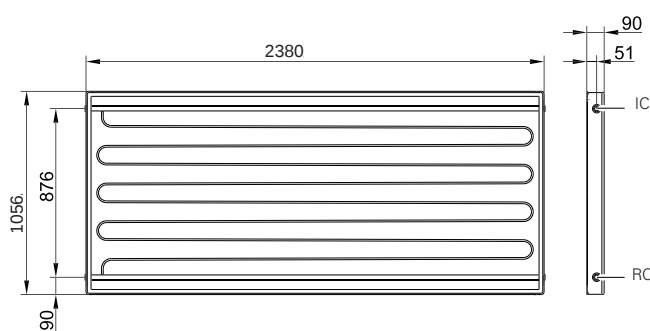
Para accesorios, ver página 56-60.

Dimensiones principales



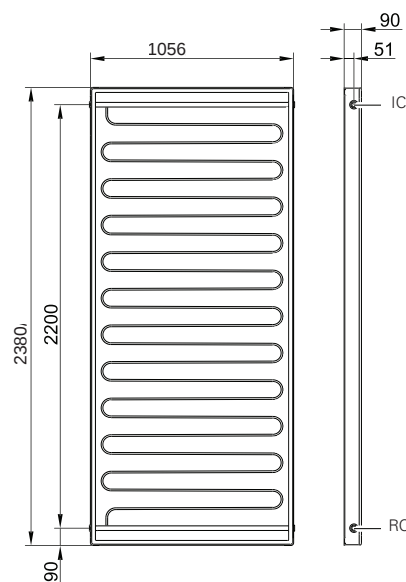
- (A) Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
- (B) Listón embellecedor de aluminio en azul oscuro
- (C) Junta continua de la plancha de vidrio
- (D) Absorbedor
- (E) Tubo de cobre en forma de serpentín

- (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

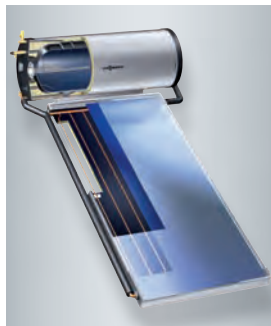
RC Retorno del colector (entrada)
IC Impulsión del colector (salida)



Modelo
SV2F

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

VITOSOL 111-F



- Línea de productos termosifón con colectores planos e interacumuladores de A.C.S. en la parte superior
- Colectores planos con recubrimiento altamente selectivo para un aporte elevado de energía
- Interacumulador de A.C.S. con esmalto Ceraprotect para una calidad alta del agua sanitaria
- Circuito de energía solar cerrado y piezas interiores de materiales resistentes a la corrosión para una mayor duración y fiabilidad
- Montaje especialmente sencillo mediante componentes premontados
- Seguridad de funcionamiento elevada mediante P&T-Valve (en el volumen de suministro)
- Pérdidas bajas de calor gracias al aislamiento térmico completo muy eficaz de espuma rígida de poliuretano del interacumulador de A.C.S.
- Resistencia eléctrica de apoyo 3 kW/230 V para el calentamiento posterior en el interacumulador de A.C.S.
- Homologación CE conforme a la norma EN 12976

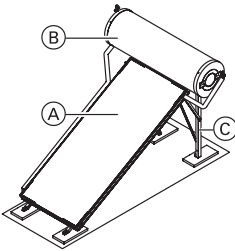


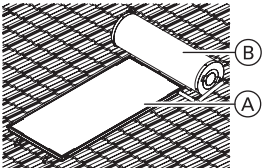
El termosifón Vitosol 111-F cuenta con un colector con recubrimiento altamente selectivo y un interacumulador de A.C.S. con esmalto Ceraprotect para una alta calidad del agua sanitaria. Con su bolsa de aire integrada hace innecesaria la instalación del depósito de expansión del circuito solar.

Características técnicas

Superficie de absorción del captador	m ²	2,01	2,02	4,02
Superficie de apertura del captador	m ²	2,02	2,02	4,03
Dimensiones				
Anchura	mm	1400	1750	2100
Altura	mm	2580	2895	2650
Profundidad	mm	515	515	585
Peso	kg	150	190	260
Volumen del interacumulador	l	150	200	300

Precios

Vitosol 111-F para montaje sobre cubiertas planas*						
Capacidad del interacumulador (litros)		150	200	300		
Superficie de apertura (m²)		2,02	2,02	4,03		
■ Colectores planos con juego de conexión (A) ■ Interacumulador de A.C.S. (B) ■ Válvula de seguridad solar 3 bar y P&T-Valve 10 bar/ 90 ° ■ Soportes/sistema de fijación incl. (C)		con ángulo de emplazamiento de 45 °	SK06025 1.762,-	SK06868 1.850,-	SK06027 2.822,-	Ref. Eur
		con ángulo de emplazamiento de 30 °	SK06022 1.762,-	SK06869 1.850,-	SK06024 2.822,-	Ref. Eur
* Importante: es necesario pedir un pack de bridas por separado						

Vitosol 111-F para montaje sobre cubiertas inclinadas*				
Capacidad del interacumulador (litros)	150	200	300	
Superficie de apertura (m²)	2,02	2,02	4,03	
■ Colectores planos con juego de conexión (A) ■ Interacumulador de A.C.S. (B) ■ Válvula de seguridad solar 3 bar y P&T-Valve 10 bar/ 90 °C  La cubierta debe tener una inclinación de entre 15° y 45°. <td>SK06028 1.688,-</td> <td>SK06871 1.776,-</td> <td>SK06030 2.678,-</td> <td>Ref. Eur</td>	SK06028 1.688,-	SK06871 1.776,-	SK06030 2.678,-	Ref. Eur
* Importante: Es obligatorio solicitar el pack de bridas con/sin resistencia (ver accesorios a continuación)				

Accesorios disponibles

Capacidad del interacumulador (litros)	150	200	300	
Superficie de apertura (m²)	2,02	2,02	4,03	
Pack de bridas sin resistencia eléctrica	ZK02197 49,—	ZK02724 62,—	Ref. Eur	
Pack de bridas con resistencia eléctrica 3 kW, 230 V	ZK02195 112,—	ZK02725 121,—	Ref. Eur	
Medio portador de calor Protección contra heladas y corrosión, hasta -10 °C	ZK02199 65,—	ZK02200 130,—	Ref. Eur	
Set de llenado Para el llenado del sistema de energía solar con anticongelante (reutilizable)	ZK02201 49,—			Ref. Eur
Válvula de seguridad de membrana Modelo MSW ¾ 6 bar, conexión G ¾, salida G 1		9572229 11,50		Ref. Eur
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación		7438940 71,—		Ref. Eur
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas (para cubiertas inclinadas). Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	ZK02203 137,—	ZK02204 206,—	ZK02205 273,—	Ref. Eur

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



THERMPROTECT ÚNICO EN EL MUNDO

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



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

Características técnicas

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



Precios

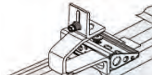
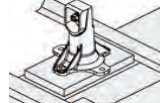
Componentes seleccionables			Tipo de regulación		
Nº de colectores /Superficie bruta montaje	Capacidad del interacumulador Modelo Color	Bomba de circulación	Módulo SDIO/SM1A	Vitosolic 100 SD1	
2 / 4,36 m²	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK07047 4.105,-	SK05699 4.105,-	Ref. Eur
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK07365 4.105,-	SK07366 4.105,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba ■ Conexión del manómetro		7180662 203,-	Ref. Eur
Bomba del circuito primario de caldera Para calderas de hasta 40 kW. Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A). Completamente cableada para conectar con válvula de retención.		7172611 419,-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.		7265008 397,-	Ref. Eur
Dispositivo automático termostático de mezcla Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)		7438940 71,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm) Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1		7438702 102,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14° dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell. ■ Termostato de seguridad ■ Regulador de temperatura		Z012684 477,-	Ref. Eur

Juegos de fijación para montaje sobre cubiertas inclinadas (gancho de cubierta)

Carga de nieve máxima 1,25 kN/m²; velocidad máxima del viento 150 km/h.

Para cubierta de tejas sin contrarripija (para cubiertas inclinadas).		Z012920	Ref.
		249,-	Eur
Para cubierta roja de tejas planas		Z012962	Ref.
		307,-	Eur
Para cubierta negra de pizarra		Z012961	Ref.
		303,-	Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa		Z011886	Ref.
		147,-	Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6		Z011899	Ref.
		203,-	Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfil 8		Z011900	Ref.
		215,-	Eur

VITOSOL 200-TM, 1,63 - 3,26 m²



THERMPROTECT
ÚNICO EN EL MUNDO

Principales ventajas

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

Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2749 R (1,73 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

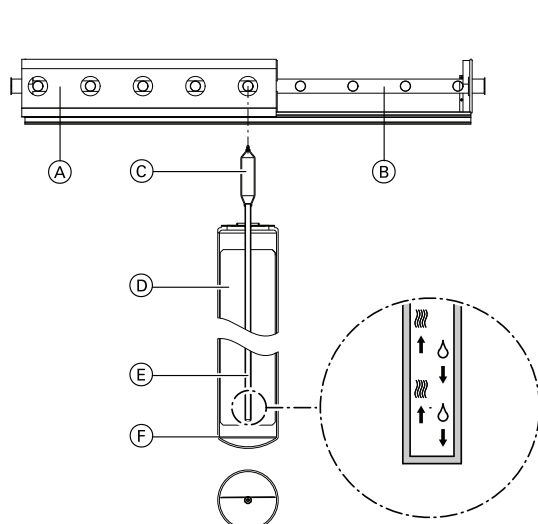
Vitosol 200-TM			
Superficie de apertura (m²)	1,63	3,26	
Captador de tubo de vacío modelo SPEA	SK06741 1.198,-	SK06742 2.326,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

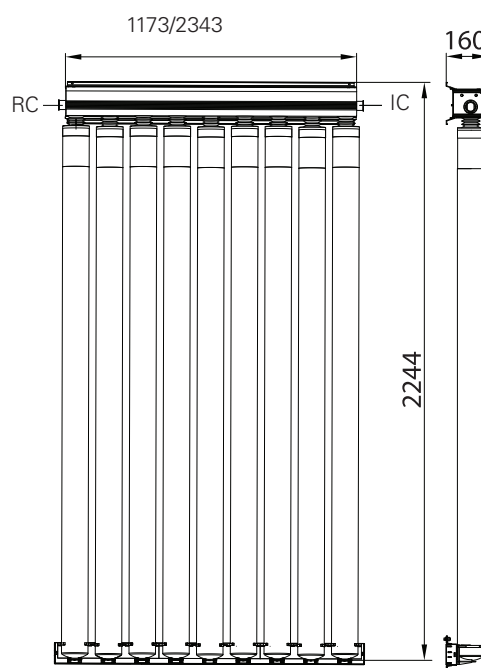
Accesorios para baterías de captadores	Accesorios necesarios en función del número de captadores						
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m²)	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (1 par)	-	ZK03009 73,-	2x ZK03009 146,-	3x ZK03009 219,-	4x ZK03009 292,-	5x ZK03009 365,-	Unidades Ref. Eur Total
Conjunto de conexión (con vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	Z015406 158,-						Ref. Eur
Conjunto de conexión (sin vaina de inmersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	ZK03118 108,-						Ref. Eur
Purgador automático	ZK03780 57,-						Ref. Eur
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m² máximo	ZK02987 176,-	2x ZK02987 352,-	3x ZK02987 528,-	4x ZK02987 704,-	5x ZK02987 880,-	6x ZK02987 1056,-	Unidades Ref. Eur Total

Para accesorios, ver página 56-60.

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 autolimitación 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	

Precios

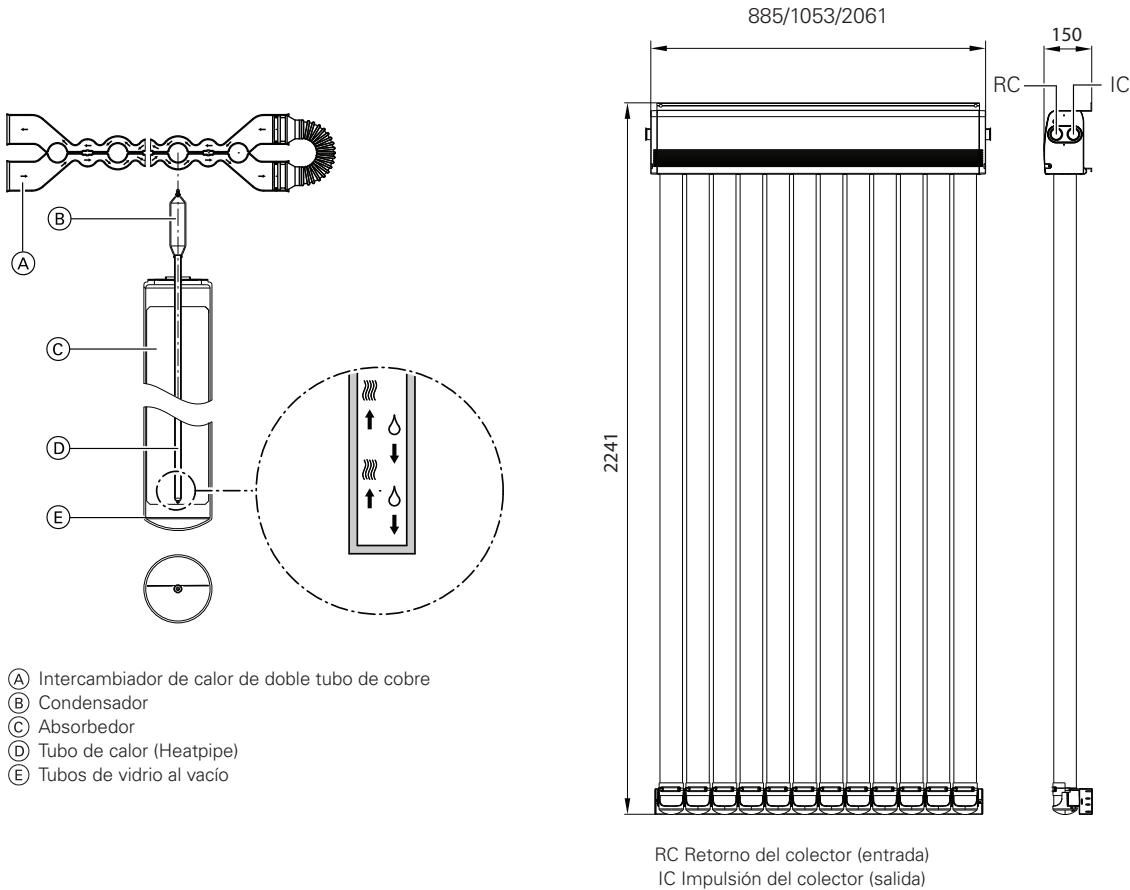
Vitosol 300-TM				
Modelo	1,26	1,51	3,03	
Captador de tubo de vacío modelo SP3C	-	SK06738 1.520,-	SK06739 3.046,-	Ref. Eur
Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón	SK06740 1.259,-	-	-	Ref. Eur

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 (1 par)	-	7510993 92,-	2x 7510993 184,-	3x 7510993 276,-	4x 7510993 368,-	Unidades Ref. Eur Total
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m² como máximo (modelos 1,51 y 3,03)	-		Z015404 122,-			Ref. Eur
Juego de conexión con codo de inversión, para una batería de 15 m² como máximo. Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulico desde abajo)			Z015405 141,-			Ref. Eur
Purgador automático (latón)			ZK03780 57,-			Ref. Eur

Para accesorios, ver página 56-60.

Dimensiones principales



Accesorios baterías de colectores			
Tubos de unión (1 par)	7248239	Ref.	
	45,-	Eur	
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240	Ref.	
	101,-	Eur	
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref.	
	56,-	Eur	

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Con gancho para cabios, para cubierta de teja sin contrarripia	Z012853 199,-	Z012854 257,-	Z012855 457,-	Z012856 509,-	Z012857 709,-	Z012858 761,-	Z012859 1.015,-	Z012860 1.267,-	Ref. Eur
Con gancho para cabios, para cubierta de teja con contrarripia	Z012869 205,-	Z012870 263,-	Z012871 469,-	Z012872 521,-	Z012873 727,-	Z012874 779,-	Z012875 1.039,-	Z012876 1.297,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de teja roja plana	Z012945 263,-	Z013001 321,-	Z013002 585,-	Z013003 637,-	Z013004 901,-	Z013005 953,-	Z013006 1.271,-	Z013007 1.587,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra negra	Z012929 259,-	Z012994 317,-	Z012995 577,-	Z012996 629,-	Z012997 889,-	Z012998 941,-	Z012999 1.255,-	Z013000 1.567,-	Ref. Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa	Z008504 89,-	Z008505 146,-	Z008506 230,-	Z008507 303,-	Z008508 385,-	Z008509 460,-	Z008510 615,-	Z008511 772,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6	Z008512 125,-	Z008513 202,-	Z008514 302,-	Z008515 395,-	Z008516 497,-	Z008517 588,-	Z008518 783,-	Z008519 976,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8	Z008520 133,-	Z008521 214,-	Z008522 318,-	Z008523 415,-	Z008524 521,-	Z008525 616,-	Z008526 819,-	Z008527 1.020,-	Ref. Eur

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 60° (en intervalos de 5°)	Z005451 361,-	Z005452 717,-	Z005453 1.073,-	Z005454 1.429,-	Z005455 1.785,-	Z005456 2.141,-	Z005457 2.891,-	Z005458 3.603,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	Z013123 362,-	Z013124 548,-	Z013125 703,-	Z013126 889,-	Z013127 1044,-	Z013128 1.259,-	Z013129 1.600,-	Z013130 1.941,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013131 391,-	Z013132 592,-	Z013133 761,-	Z013134 962,-	Z013135 1.131,-	Z013136 1.361,-	Z013137 1.731,-	Z013138 2.101,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013139 424,-	Z013140 620,-	Z013141 827,-	Z013142 1.023,-	Z013143 1.230,-	Z013144 1.455,-	Z013145 1.858,-	Z013146 2.261,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes	ZK01652 86,-								Ref. Eur

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

Versión HORIZONTAL

Accesorios baterías de colectores

Tubos de unión (1 par)	7248239	Ref.
	45,-	Eur
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240	Ref.
	101,-	Eur
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref.
	56,-	Eur

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

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

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo fijo de emplazamiento 30° 	Z013147 262,-	Z013148 399,-	Z013149 514,-	Z013150 651,-	Z013151 766,-	Z013152 932,-	Z013153 1.184,-	Z013154 1.436,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45° 	Z013155 272,-	Z013156 415,-	Z013157 534,-	Z013158 677,-	Z013159 796,-	Z013160 968,-	Z013161 1.230,-	Z013162 1.492,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60° 	Z013163 263,-	Z013164 399,-	Z013165 516,-	Z013166 652,-	Z013167 769,-	Z013168 934,-	Z013169 1.187,-	Z013170 1.440,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 97,-								Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m² 	Z005483 323,-	Z005484 641,-	Z005485 959,-	Z005486 1.277,-	Z005487 1.595,-	Z005488 1.913,-	Z005489 2.587,-	Z005490 3.223,-	Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m² 	Z005459 359,-	Z005460 713,-	Z005461 1.067,-	Z005462 1.421,-	Z005463 1.775,-	Z005464 2.129,-	Z005465 2.875,-	Z005466 3.583,-	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

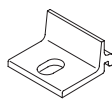
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Soportes para fachada de 10° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005475 281,-	Z005476 595,-	Z005477 909,-	Z005478 1.223,-	Z005479 1.537,-	Z005480 1.851,-	Z005481 2.479,-	Z005482 3.107,-	Ref. Eur

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 250,–				Ref. Eur
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 45,–				Ref. Eur

Juegos de fijación para Vitosol 300-TM SP3C

Modelos vertical y horizontal

Accesorios de montaje		Accesorios necesarios				
		Vertical		Horizontal		
Modelo		1,51	3,03	1,51	3,03	
Juegos de fijación para cubiertas inclinadas						
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra		ZK01354 296,–		ZK01355 306,–		Ref. Eur
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana		ZK01356 300,–		ZK01357 310,–		Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6		ZK00590 154,–		ZK00584 218,–		Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8		ZK00591 162,–		ZK00585 226,–		Ref. Eur
Juego de montaje sin gancho de fijación		ZK00580 112,–		ZK00578 174,–		Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana						
Juego de montaje para cubierta plana		ZK02987 176,–		-		Ref. Eur
Juego de fijación para cubierta plana						
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50° (en intervalos de 5°)		7510997 436,–		-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°		ZK02984 411,–		-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°		ZK02985 411,–		-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°		ZK02986 411,–		-		Ref. Eur
Juego de fijación para fachada						
Modelo			1,26	1,51	3,03	
Juego de montaje para fachada		-		ZK00825 203,–		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

Solar Divicón, Modelo PS 10

Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
Sin regulación para sistemas solares

Solar Divicón, Modelo PS 10

Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
Con módulo electrónico de regulación solar integrado SDIO/SM1A



Z021904 Ref.
921,- Eur

Z021903 Ref.
819,- Eur

Z021901 Ref.
1.177,- Eur



Z021902 Ref.
1.177,- 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

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

Ramal de bomba solar, Modelo P 20

Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h



Z021908 Ref.
539,- Eur

Z021909 Ref.
803,- Eur

Separador de aire (latón)

- Con purgador de aire automático y llave de cierre
- Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)



ZK03779 Ref.
85,- 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 Ref.
57,- Eur

Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)

ZK01510 Ref.
188,- Eur

Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)

ZK01511 Ref.
188,- Eur

Depósito de expansión solar

Con válvula de cierre y fijación
Color blanco
10 bar

25 litros

50 litros

80 litros



7248242 Ref.
173,- Eur

7248244 Ref.
330,- Eur

7248245 Ref.
463,- Eur

Estación de llenado

Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar, incluye:
Uniones por anillos de presión (Ø 22 mm), bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min., filtro antisuciedad, tubo flexible, 0,5 m de longitud, tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.), caja de transporte.



7188625 Ref.
715,- Eur Neto

VITOSOL Accesorios

Vitosolic 100, modelo SD1 Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.			Z007387 413,-	Ref. Eur
Vitosolic 200, modelo SD4 Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores.			Z007388 743,-	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 99,-	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 85,-	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 204,-	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 204,-	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 152,-	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 204,-	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 34,-	Ref. Eur
	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l		7175214 34,-	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 34,-	Ref. Eur
Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C			7159727 167,-	Ref. Eur



Vitosol 300-TM 1,26 m²

SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS PARA AUTOCONSUMO



		 Vítovolt 300M 405 WE	 Vítovolt 300M 540 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	540
Peso	kg	22	28
Página		66	66

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

La solución fotovoltaica de presente, para el desarrollo sostenible

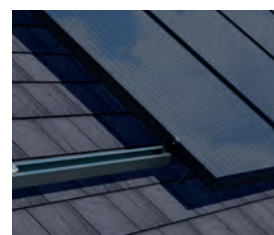
El reto de la mitigación y la adaptación al cambio climático junto al compromiso Viessmann por el desarrollo sostenible nos lleva a implementar soluciones que se adaptan a cada necesidad. Los sistemas fotovoltaicos se integran con los nuevos sistemas de climatización y producen un ahorro inmediato en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

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

Gama fotovoltaica

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

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



Montaje sobre cubierta inclinada

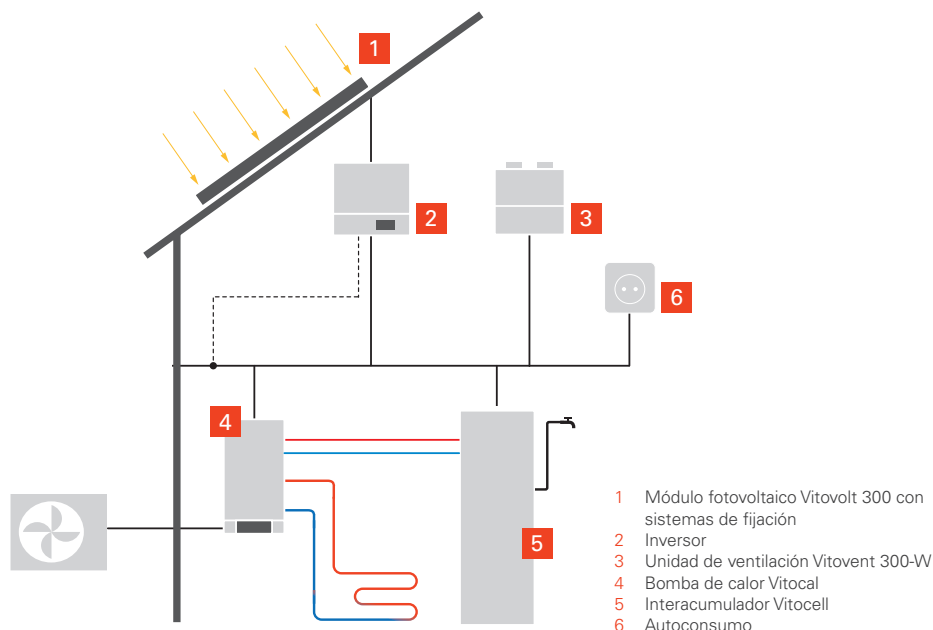


Montaje sobre cubierta plana



Sistemas renovables 100%

En combinación con bombas de calor para un mayor ahorro



Una solución completa, fiable y fácil de instalar

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

1 Módulos fotovoltaicos Vitovolt 300

La gama Vitovolt 300 se compone de módulos monocristalinos de potencia de entre 405 y 540 Wp. Productos de calidad impecable, saben convencer con sus amplias garantías en el rendimiento. Además, todos los módulos tienen una tolerancia de potencia positiva de hasta 5 Wp.

Los sistemas de fijación

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



2 Inversores para transformación de la corriente continua en corriente alterna

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

3 Ventilación Vitovent 300

Solución de ventilación para una mayor calidad del aire

5 Soluciones de acumulación Vitocell

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



4 Bomba de calor

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



©IRFTS – Fotolia 2018

Nuestros partners



Una solución para cada necesidad

Datos de referencia sobre energía solar

Sobre la superficie de España incide anualmente una cantidad de energía que equivale a 250 veces el consumo total de energía. Aproximadamente la mitad de esta energía llega a la superficie en forma de radiación solar directa, el resto en forma de luz difusa. Es decir, cada año incide una energía total de entre 1000 y 1500 kWh/m² sobre una superficie horizontal.

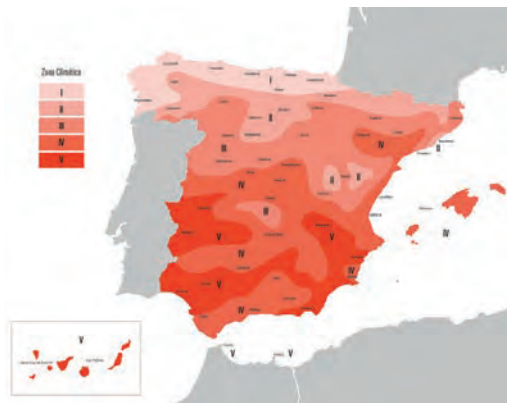
Las instalaciones fotovoltaicas convierten más de un 20% de ella en electricidad. Aproximadamente dos tercios de la misma se "cosecha" en verano y una tercera parte en invierno. Nuestro sol es, por tanto, no solo una fuente de energía inagotable, sino también respetuosa con el medio ambiente.

Orientación e inclinación óptimas

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

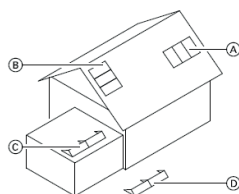
En invierno, un ángulo de inclinación mayor sería más productivo, aunque hay que tener en cuenta que la instalación solar obtiene dos tercios del aporte total de energía en el semestre de verano. Con inclinaciones de cubierta entre 25 y 40° y desviaciones de hasta 45° con respecto al Sur, la reducción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

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



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

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

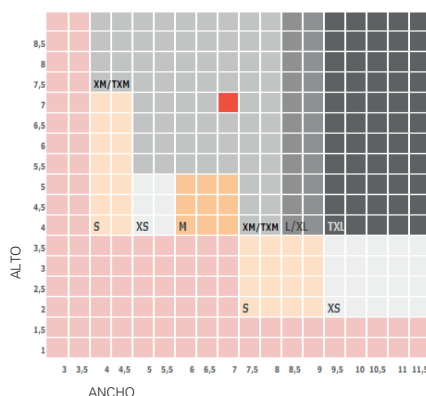


A Cubierta inclinada, instalación vertical
 B Cubierta inclinada, instalación horizontal
 C Cubierta plana, instalación horizontal o vertical
 D Sobre estructura de apoyo, instalación horizontal o vertical

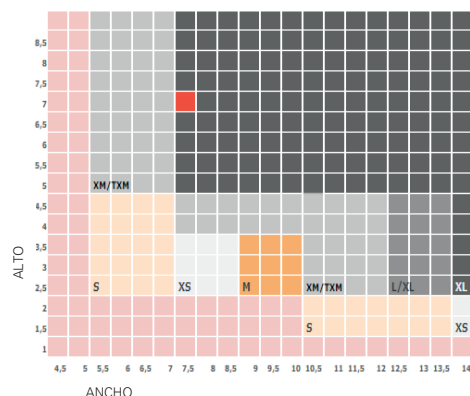
Matriz de selección cubierta inclinada, montaje coplanar.

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

Módulos en vertical



Módulos en horizontal



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

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

AUTOCONSUMO VITOVOLT 300



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



Características técnicas y precios

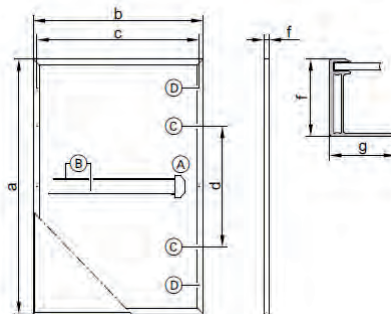
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 405 Wp, Vitolvolt 300 M405WE con células de última tecnología Shingled, PERC, de mayor eficiencia y rendimiento 20,7%, incluso a baja radiación y con sombreados parciales	- Modelo 405 Wp (1)	7998578 272,-	Ref. Eur
Módulos fotovoltaicos monocristalinos de potencia 540 Wp, Vitolvolt 300 M540Wl con células Shingled, PERC y rendimiento de 20,7% incluso a baja radiación y con sombras parciales	- Modelo 540 Wp (1)	7959452 325,-	Ref. Eur

- Garantía **12 años** de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 97% tras el primer año y mín 80% después de 25 años); **15 años** de garantía en el modelo M540Wl
- Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles como accesorios
- Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar
- Diodos de bypass integrados
- Evitación de "hot spots"
- Cubierta de vidrio con altos valores de transmisión para resultados de irradiación óptimos
- Certificado según: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 e IEC 62716
- Fabricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva vigente



Descripción del producto

Vitolvolt 300 M405WE



Vitolvolt 300 M540Wl

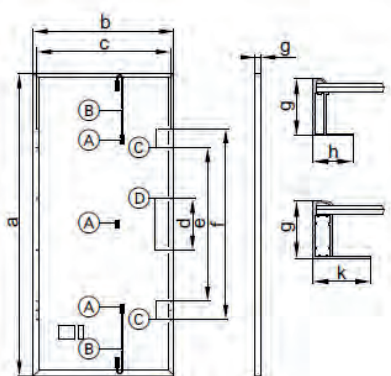


Tabla de dimensiones

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

Tipo de artículo: Celda de silicio monocristalina PERC 340 (345 en modelo M540Wl), shingled

Tolerancia de medición: ± 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 M540W

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 540 Wl)

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.

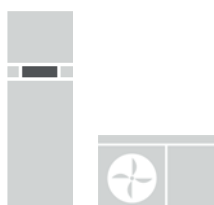
25 años 80 % de la potencia
máxima

Garantía de 12 o 15 años
para paneles fotovoltaicos
Viessmann

Garantía de 10 años
del fabricante de inversores

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

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



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

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

1. Elija el Pack fotovoltaico en función de su espacio disponible* o de la potencia deseada Pág. 68

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

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

2. Elija la monitorización más adecuada: Energy meter o Sunny home manager Pág. 68

3. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio Pág. 71-73

Cubierta inclinada

Cubierta plana

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

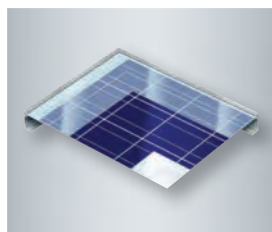
4. Elija componentes o sistemas complementarios

Accesorios para instalaciones fotovoltaica Pág. 77

Bomba de Calor Pág. 96-123

AUTOCONSUMO

Pack Fotovoltaico



- Garantía 12 años de garantía de producto y 25 años de rendimiento (mín. 97% tras el primer año y mín 80% 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
- Evitación de "hot spots"
- Cubierta de vidrio con altos valores de transmisión para resultados de irradiación óptimos.
- Certificado según: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 e IEC 62716
- Fabricación certificada con la norma ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001.
- Homologado CE conforme a la directiva de la CE vigente



Los módulos monocristalinos shingled Vitovolt 300 convencer por sus elevados valores de potencia y calidad incondicional, así como por las numerosas garantías de producto que ofrece Viessmann.

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

Pack monofásico		S	XS	M	XM	L		
Nº de módulos		6	8	10	12	14		
Superficie bruta (1 módulo)	m²	2						
Dimensiones (1 módulo)								
Anchura x altura x profundidad	mm	1719 x 1140 x 35						
Superficie total de módulos	m²	12	16	20	24	28		
Tecnología							Monocristalino blackframe, shingled PERC	
Potencia máxima STC*	kWp	2,4	3,2	4,0	4,9	5,7		
Rendimiento del módulo	%	20,7						
Inversor SMA		SB 2.0-1AV-41	SB 3.0-1AV-41	SB 3.6-1AV-41	SB 4.0-1AV-41	SB 5.0-1AV-41		
	Ref.	ZK06792	ZK06793	ZK06794	ZK06795	ZK06796		
	Eur	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar		

Pack trifásico		TXM			TL	TXL		
Nº de módulos		12			14	16		
Superficie bruta (1 módulo)	m²	2						
Dimensiones (1 módulo)								
Anchura x altura x profundidad	mm	1719 x 1140 x 35						
Superficie total de módulos	m²			24	28	32		
Tecnología							Monocristalino blackframe, shingled PERC	
Potencia máxima STC*	kWp			4,9	5,7	6,5		
Rendimiento del módulo	%	20,7						
Inversor SMA				STP 4.0-3AV-40	STP 5.0-3AV-40	STP 6.0-3AV-41		
	Ref.			ZK06797	ZK06798	ZK06799		
	Eur			Consultar	Consultar	Consultar		

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

Monitorización			
Energy meter (EMETER-20) Registro universal de los valores de medición para una gestión inteligente de la energía. Comunicación a través de ethernet	7201864 574,-	Ref.	Eur
Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366 1.142,-	Ref.	Eur

Volumen de suministro:

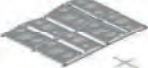
Los Packs Fotovoltaicos incluyen módulos, inversor y 5 parejas de conectores MC4 compatibles. Adicionalmente se ofertarán accesorios de monitorización y fijaciones.

* Condiciones de prueba estándares (STC):
 - Nivel de radiación: 1000 W/m²
 - Temperatura de la célula: 25 °C
 - Distribución espectral: AM 1,5

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

Sistemas de montaje

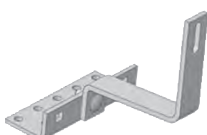
Sistema de montaje para cubiertas planas

Soportes para cubiertas planas			
Soporte para cubierta plana para montaje horizontal del módulo Escuadra STF N 25° 30° 35°		Consultar suministro mínimo de 5 unidades	Ref. Eur
Soporte para cubierta plana para montaje vertical del módulo Escuadra STF N 2m 25°-30°-35°		Consultar suministro mínimo de 5 unidades	Ref. Eur
Tornillos cabeza martillo RHS A2 8x20mm		Consultar suministro mínimo de 50 unidades	Ref. Eur
Tuerca arandela MU F A2 M8		Consultar suministro mínimo de 100 unidades	Ref. Eur
Soportes para cubiertas inclinadas			
Tornillo de doble rosca premontado con arandela EPDM y arandelas para adaptador de carril. 200 mm de longitud total Tornillo de doble rosca premontado con arandela EPDM y arandelas para adaptador de carril. 250 mm de longitud total		Consultar suministro mínimo de 25 unidades	Ref. Eur
Conector en "L" MW SA A2 para unir tornillo de doble rosca y carril		Consultar suministro mínimo de 10 unidades	Ref. Eur
Perfil Solar-flat AL 400 mm para cubiertas de chapa mediante remaches		Consultar suministro mínimo de 20 unidades	Ref. Eur
Perfil Solar-light AL 2,15 m Perfil Solar-light AL 2,5 m Perfil Solar-light AL 3,35 m Perfil Solar-light AL 3,6 m		Consultar	Ref. Eur
Tapón Carril AK SP		Consultar suministro mínimo de 50 unidades	Ref. Eur
Unión carril CPN AL		Consultar suministro mínimo de 12 unidades	Ref. Eur
Abrazadera final PM para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm		Consultar suministro mínimo de 10 unidades	Ref. Eur
Abrazadera intermedia PMC U para carril Solar-fish y Solar-light Espesor de módulo: 35 mm		Consultar suministro mínimo de 10 unidades	Ref. Eur
Perfil Solar-fish AL 3,35 m Perfil Solar-fish AL 4,45 m		Consultar	Ref. Eur
Tapón Carril AK SP		Consultar suministro mínimo de 50 unidades	Ref. Eur
Unión carril CPN AL		Consultar suministro mínimo de 12 unidades	Ref. Eur
Abrazadera final PM para carril Solar-fish		Consultar suministro mínimo de 10 unidades	Ref. Eur
Abrazadera intermedia para carril Solar-fish		Consultar suministro mínimo de 10 unidades	Ref. Eur
Soportes para cubiertas planas One Turn 2.0 (para módulos tipo 60 células, 1,6 m2 aproximadamente. Consultar para otra medida de módulos)			
Soportes para cubiertas planas Este-Oeste Perfilería de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Este-Oeste		Consultar	Ref. Eur
Soportes para cubiertas planas Sur Perfilería de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Sur		Consultar	Ref. Eur

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

Sistemas de montaje

Sistema de montaje para cubiertas inclinadas

Soportes para cubiertas inclinadas			
Perfil básico BP 160 S (1 unidad) Perfil básico con tres lados funcionales para el montaje de módulos fotovoltaicos. Longitud: 3550 mm		7775708 29,-	Ref. Eur
Juego de unión de perfiles básicos Une los perfiles básicos de forma axial y los fija con dos tornillos M8 x 17,5. No tiene función estática. Longitud: 94 mm - 4 unidades		7552735 13,-	Ref. Eur
Tapa de perfil básico BP 160 S (50 unidades)		7552827 17,-	Ref. Eur
Pinza final OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664346 19,-	Ref. Eur
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664347 94,-	Ref. Eur
Pinza intermedia OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664344 21,-	Ref. Eur
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664345 107,-	Ref. Eur
Gancho de cubierta modelo 10,1 Para montaje sobre la cubierta dependiente de cables y para la fijación lateral de los perfiles básicos. Posibilidad de regulación lateral y de altura de las placas base, atornillado, VA. - 2 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 18 por cada gancho de cubierta</i>		7552532 21,-	Ref. Eur
Ganchos de tejado tipo 10 Para montaje salvateja - 2 unidades También se requiere: 1x One Turn 18 para cada anclaje de techo		7552536 28,-	
Tornillo One Turn 18 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil I de 6 mm. -20 unidades		7552810 32,-	Ref. Eur
Adaptador de tornillos en L Para la fijación de perfiles básicos en tornillos o fijadores solares con un OneTurn 22 cada uno. Aluminio. - 20 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 22 por cada gancho de cubierta</i>		7552710 60,-	Ref. Eur
Tornillo de fijación M10 x 200 mm - 25 unidades		7552503 50,-	Ref. Eur
Tornillo One Turn 22 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil de 6 mm. - 20 unidades		7552816 29,-	Ref. Eur

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

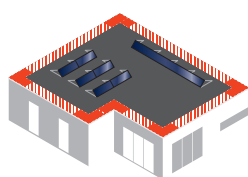
Pack de montaje

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

Fijaciones preconfiguradas para packs

Sistema de montaje sobre estructura en cubierta plana

	Horizontal	Vertical
Pack S Vitosol 300 M450WI, 6 unidades de módulo Potencia del pack: 2,4 kWp Filas: 1 x 6 módulos 10°-15° Filas: 1 x 6 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack S Vitosol 300 M450WI, 6 unidades de módulo Potencia del pack: 2,4 kWp Filas: 2 x 3 módulos 10°-15° Filas: 2 x 3 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M450WI, 8 unidades de módulo Potencia del pack: 3,2 kWp Filas: 1 x 8 módulos 10°-15° Filas: 1 x 8 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M450WI, 8 unidades de módulo Potencia del pack: 3,2 kWp Filas: 2 x 4 módulos 10°-15° Filas: 2 x 4 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack M Vitosol 300 M450WI, 10 unidades de módulo Potencia del pack: 4,0 kWp Filas: 2 x 5 módulos 10°-15° Filas: 2 x 5 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M450WI, 12 unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 2 x 6 módulos 10°-15° Filas: 2 x 6 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M450WI, 12 unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 3 x 4 módulos 10°-15° Filas: 3 x 4 módulos 20°-25°-30°		Consultar Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M450WI, 12 unidades de módulo Potencia del pack: 4,9 kWp Filas: 4 x 3 módulos 10°-15° Filas: 4 x 3 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack L/TL Vitosol 300 M450WI, 14 unidades de módulo Potencia del pack: 5,7 kWp Filas: 2 x 7 módulos 10°-15° Filas: 2 x 7 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur
Pack XTL Vitosol 300 M450WI, 16 unidades de módulo Potencia del pack: 6,7 kWp Filas: 2 x 8 módulos 10°-15° Filas: 2 x 8 módulos 25°-30°-35°		Consultar Ref. Eur



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

Volumen de suministro (dependiendo del pack elegido):

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

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

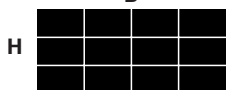
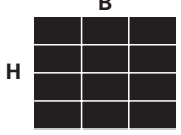
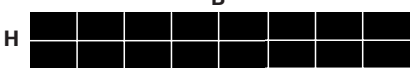
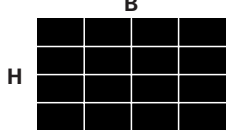
Pack de montaje

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

Fijaciones preconfiguradas para packs

Sistema coplanar sobre cubiertas inclinadas

Horizontal

		Para cubierta de teja	Para cubierta de chapa trapezoidal	
Pack S Vitosol 300 M405WE, 6 unidades de módulo Filas: 1 x 6 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 10,5 \times 1,3 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack S Vitosol 300 M405WE, 6 unidades de módulo Filas: 2 x 3 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 5,3 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M405WE, 8 unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 14 \times 1,3 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M405WE, 8 unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 7 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack M Vitosol 300 M405WE, 10 unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 9 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 2 x 6 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 10,5 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 3 x 4 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 7,1 \times 3,7 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 5,3 \times 5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack L/TL Vitosol 300 M405WE, 14 unidades de módulo Filas: 2 x 7 módulos Potencia del pack: 5,7 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 12,3 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack TXL Vitosol 300 M405WE, 16 unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 14 \times 2,5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack TXL Vitosol 300 M405WE, 16 unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:	 $B \times H: 7,1 \times 5 \text{ m}^2$	Consultar	Consultar	Ref. Eur

Volumen de suministro:

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

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

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

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

Pack de montaje

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

Fijaciones preconfiguradas para packs. Sistema coplanar sobre cubiertas inclinadas.

Vertical

		Para cubierta de teja	Para cubierta de chapa trapezoidal	
Pack S Vitosol 300 M405WE, 6 unidades de módulo Filas: 1 x 6 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack S Vitosol 300 M405WE, 6 unidades de módulo Filas: 2 x 3 módulos Potencia del pack: 2,4 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M405WE, 8 unidades de módulo Filas: 1 x 8 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XS Vitosol 300 M405WE, 8 unidades de módulo Filas: 2 x 4 módulos Potencia del pack: 3,2 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack M Vitosol 300 M405WE, 10 unidades de módulo Filas: 2 x 5 módulos Potencia del pack: 4,0 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 2 x 6 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 3 x 4 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack XM/TXM Vitosol 300 M405WE, 12 unidades de módulo Filas: 4 x 3 módulos Potencia del pack: 4,9 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack L/TL Vitosol 300 M405WE, 14 unidades de módulo Filas: 2 x 7 módulos Potencia del pack: 5,7 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack TXL Vitosol 300 M405WE, 16 unidades de módulo Filas: 2 x 8 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur
Pack TXL Vitosol 300 M405WE, 16 unidades de módulo Filas: 4 x 4 módulos Potencia del pack: 6,7 kWp Medida del tejado:		Consultar	Consultar	Ref. Eur

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

Inversores

Gama de inversores Sunny Boy (SB)

Inversores SB

Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN*, Speedwire

Monofásico



Inversor (modelo)	SB 1.5*	SB 2.0*	SB 2.5*	SB 3.0	SB 3.6	SB 4.0	SB 5.0	Ref.
	1VL-40	1VL-40	1VL-40	1AV-41	1AV-41	1AV-41	1AV-41	Eur
	7561032	7729525	7561033	7729526	7729527	7729528	7729529	
	1.097,-	1.296,-	1.477,-	1.649,-	1.761,-	1.846,-	1.979,-	

Datos técnicos

Potencia máxima de CC	3000	4000	5000	3200	3880	4200	4825	Wp
Potencia nominal AC	1500	2000	2500	3000	3680	4000	4600	W
Número de seguidores MPP	1	1	1	2	2	2	2	
Anchura	460	460	460	435	435	435	435	mm
Altura	357	357	357	470	470	470	470	mm
Profundidad	122	122	122	176	176	176	176	mm
Peso	9,2	9,2	9,2	16	16	16	16	kg

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

Gama de inversores Sunny Tripower (STP)

Tripower STP

Con conexión Sunclix, incluyendo WLAN, comunicación TS4-R

Trifásico



Inversor (modelo)	STP 3.0	STP 4.0	STP 5.0	STP 6.0	STP 8.0	STP 10.0 3AV-40	Ref.
	3AV-40	3AV-40	3AV-40	3AV-40	3AV-40	3AV-40	Eur
	7724634	7724635	7724636	7724637	7729531	7729532	
	2.071,-	2.230,-	2.376,-	2.655,-	3.157,-	3.550,-	

Datos técnicos

Potencia máxima de CC (cos φ=1)	6000	8000	9000	9000	15000	15000	W
Potencia nominal AC	3000	4000	5000	6000	8000	10000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	2	2	2	
Anchura	435	435	435	435	460	460	mm
Altura	470	470	470	470	497	497	mm
Profundidad	176	176	176	176	176	176	mm
Peso	17	17	17	17	20,	20,5	kg

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

Inversores

Gama de inversores Sunny Tripower (STP)

Tripower STP

Con conexión Sunclix, con interruptor de carga CC

Trifásico



Inversor (modelo)

STP 15000 TL-30 Display 7741548 4.532,-	STP 20000 TL-30 Display 7741549 4.876,-	STP 25000 TL-30 Display 7741550 5.465,-	Ref. Eur
---	---	---	-------------

Datos técnicos

Potencia máxima de CC (cos φ=1)	15340	20440	25550	W
Potencia nominal AC	15000	20000	25000	W
Número de seguidores MPP	2	2	2	
Anchura	661	661	661	mm
Altura	682	682	682	mm
Profundidad	264	264	264	mm
Peso	61	61	61	kg

Gama de inversores Sunny Tripower (STP) / Sunny Highpower (SHP)

Tripower STP/SHP

Con conexión Sunclix

Trifásico



Inversor (modelo)

STP 50-41 Core 1 7770999 8.210,-	STP 110-60 Core 2 7775830 10.193,-	Ref. Eur
--	--	-------------

Datos técnicos

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

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 e incluye movilidad eléctrica y bombas de calor.

****Disponible próximamente**



** Artículos a confirmar existencias.

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

Cargadores

Cargador de estación de carga para coches eléctricos



Cargador EV con SMA Smart Connect

Modelo	SMA EV Cargador 7,4/5 m 7633706 1.520,-	SMA EV Cargador 22/5 m 7633705 1.957,-	EV Cargador 7,4/7,5 m 7509468 Consultar	EV Cargador 22/7,5 m 7509470 Consultar	EV Cargador 7,4/10 m 7509469 Consultar	EV Cargador 22/10 m 7509471 Consultar	Ref. Eur
Datos técnicos							
Potencia de carga	1,3- 7,4	1,3- 22	1,3- 7,4	1,3- 22	1,3- 7,4	1,3- 22	kW
Tensión nominal AC	230	230	230	230	230	230	V
Conexión del vehículo	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	
	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Anchura	460	460	460	460	460	460	mm
Altura	357	357	357	357	357	357	mm
Profundidad	122	122	122	122	122	122	mm
Peso	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	kg

Sistemas de montaje

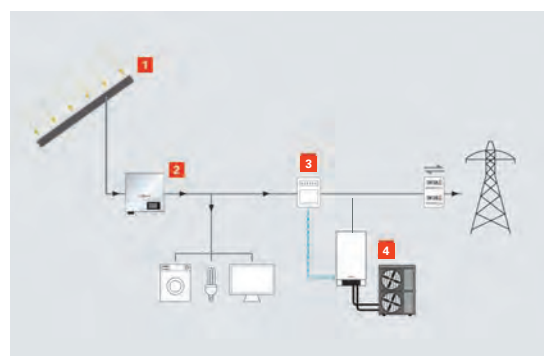
Accesorios para instalaciones fotovoltaicas

Accesorios

Energy meter (EMETER-20) Registro universal de los valores de medición para una gestión inteligente de la energía. Comunicación a través de ethernet	7201864 574,-	Ref. Eur
Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366 995,-	Ref. Eur
Dispositivo de inyección cero monofásico	Consultar	Ref. Eur
Dispositivo de inyección cero trifásico	Consultar	Ref. Eur
Conector macho/hembra MC4 EVO2 (5 unidades cada uno) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm ²	7998636 19,70	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4 EVO2/15 m Para conectar los módulos entre sí si las distancias entre los mismo son grandes. MC4 EVO2 - 2 unidades de 4 mm ² , L=15m	7998628 37,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm², L=10 m	7998632 15,30	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm², L=5 m	7998633 10,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4 EVO2 4mm², L=3 m	7998627 8,50	Ref. Eur

Accesorios para conexión a Vitocal

3 Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor	7506157 599,-	Ref. Eur
3 Contador de energía monofásico Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor. Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A	7506156 367,-	Ref. Eur



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

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

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



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



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

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

Gama doméstica

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

Gama comercial

- Protección eficaz contra infecciones, aire fresco y un ambiente interior agradable.
- Plug & Play hace posible una instalación sencilla, lo que resulta ideal para una actualización rápida
- Facilidad desde la planificación hasta la instalación

Resumen de gama VITOVENT

Vitovent 300-C	Pág. 82-83
Caudal máximo de aire	Hasta 150 m³/h
Superficie ventilada	hasta aprox.90 m²
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 84 %
Clase de filtros	G4/F7 (aire exterior) G4/G4 (aire de recirculación)
Clase de eficiencia energética	A



Vitovent 300-W	Pág. 82-83
Caudal máximo de aire	Hasta 400 m³/h
Superficie ventilada	hasta aprox.440 m²
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 91 %
Clase de filtros	G4/F7 (aire exterior) G4/G4 (aire de recirculación)
Clase de eficiencia energética	A+



Vitovent 200-P	Pág. 80-81
Caudal máximo de aire	Hasta 800 m³/h
Superficie ventilada	hasta aprox.90 m²
Recuperación de calor (según EN 13141-7)	hasta 80,5 %
Clase de filtros	F7 (aire exterior) HEPA H14 (aire de recirculación)



Vitoair	Pág. 84-85
Caudal máximo de aire	Hasta 300 m³/h
Recuperación de humedad	74 %
Recuperación de calor (según PHI)	hasta 80 %
Nivel sonoro	41 dB(A)
Clase de eficiencia energética	A



VITOVENT 200-P, 800 m³/h Caudal volumétrico total

Sistema de ventilación con purificación de aire



- El sistema automático con sensores integrados permite una regulación en función de las necesidades, basada en la concentración de CO₂.
- Filtración eficiente con filtro HEPA que elimina el 99,99% de los virus contenidos en aerosoles.
- Modo de funcionamiento dual que combina la admisión de aire fresco del exterior con el filtrado de aire interior.
- El funcionamiento según el principio de desplazamiento proporciona aire fresco exactamente dónde se necesita.
- Distribución de aire uniforme y sin corrientes y funcionamiento silencioso para garantizar un clima agradable en la estancia.
- El sensor automático integrado permite una regulación basada en las necesidades según la concentración de CO₂.
- La ventilación es independiente de la construcción del edificio, incluso con ventanas existentes que no se pueden abrir.
- La recuperación de calor reduce los costes de calefacción y protege el medio ambiente.
- 'Plug & Play': instalación sencilla y rápida.



Para una protección eficaz contra las infecciones en espacios cerrados, Vitovent 200-P proporciona un aire fresco y agradable en la habitación.

Sistema de ventilación con purificación del aire integrada

Vitovent 200-P

Índice de circulación de aire máx. 400 m³/h
 Volumen máximo de aire filtrado en la sala 400 m³/h
 + Filtro HEPA H14 para el aire recirculado
 + Filtro de aire de extracción M5/ISO Coarse 80%
 + Filtro de aire de extracción M5/ISO Coarse 80%
 + 2 manguitos de conexión DN180 para la conexión del conducto de aire
 + 2 piezas de unión (unión interna con juntas) para conectar tuberías de aire exterior

Z021336 Ref.
12.960,- Eur

Principio de funcionamiento	Desplazamiento ascendente
Eficiencia según EN13141-7	Recuperación de calor hasta 80,5%
Caudal volumétrico de aire máx.	800 m ³ /h (400 m ³ /h aire exterior+ 400 m ³ /h aire purificado)
Tamaño de la habitación	Aprox. hasta 90 m ²
Número de personas	Hasta 30
Clase de filtro	F7 (aire exterior) / HEPA H14 (aire ambiente)
Nivel de presión sonora en un aula habitual*	≤ 40 dB (A)
Tensión nominal	230 V/50 Hz
Diámetro de las tomas de aire exterior	180 mm
Dimensiones	
Longitud	675 mm
Anchura	1700 mm
Altura	2000 mm
Peso	
Módulo de ventilación (lateral derecha)	170 kg
Módulo de admisión/extracción (lateral izquierda)	140 kg

* Volumen de un aula habitual 250 m³, tiempo medio de reverberación 1 s

Accesorios disponibles

Panel de control de ventilación, modelo LB1

Panel de control con pantalla gráfica, iluminada para Vitovent.

- Para mostrar el estado de funcionamiento
- Para análisis de fallos
- Indicador de cambio de filtro
- Parametrización con visualización de texto simple
- Cable de conexión, 6 m de largo



Z022240
260,-

Ref.
Eur

Filtro de aire recirculado HEPA H14

(filtro para materia fina en suspensión) según UNE-EN 1822

Filtro de aire de extracción M5 / ISO Coarse 80 %

ZK05865

133,-

ZK06048

29,-

ZK05287

50,-

Ref.
Eur

ViPure filtro de aire fino para equipo de ventilación - Juego para 1 cambio de filtros

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

Conductos

Con espiral, 30 de longitud



7373026
70,-

Ref.
Eur

Codo 90° con chapa de acero galvanizada



7373028
45,-

Ref.
Eur

Codo 45° con chapa de acero galvanizada



7373029
29,-

Ref.
Eur

Conductos de entrada y salida de aire exterior

- Combinación en un elemento de los conductos de entrada y salida de aire exterior
- Instalación a través de pared
- DN 160/DN 180
- Color/Material: acero inoxidable

Para una conexión directa de la toma de aire a través de la pared exterior utilizar el codo de 90°



ZK03035
487,-

Ref.
Eur

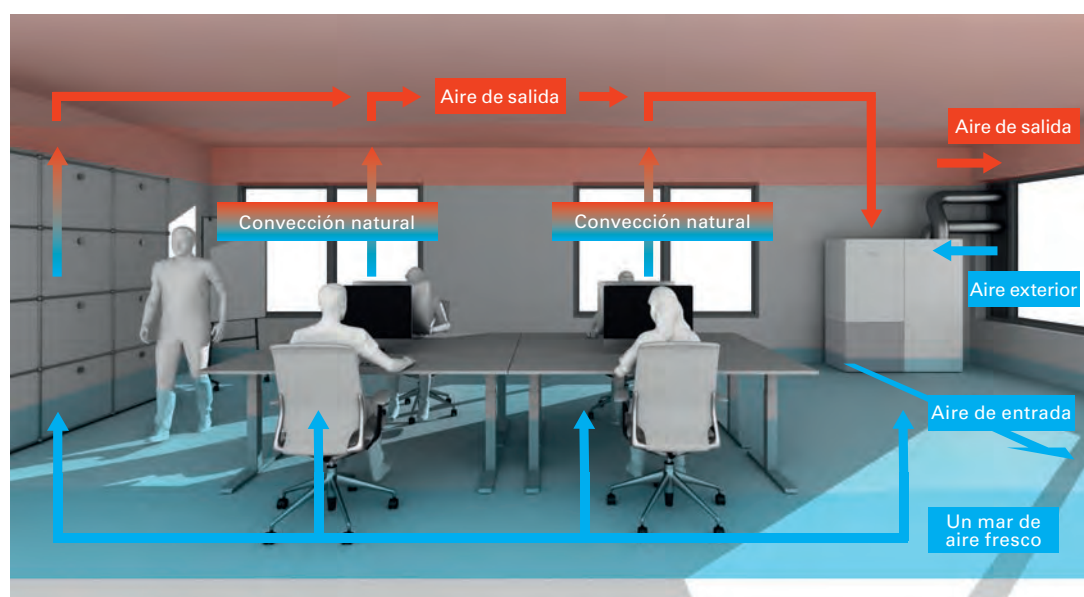
Set de instalación a través de la pared

2 rejillas de pared exterior de diseño en acero inoxidable (DN180)

ZK05864

234,-

Ref.
Eur



El sistema de ventilación Vitovent 200-P suministra continuamente aire fresco y limpio a hasta 30 personas por sala.

VITOVENT 300 hasta 400 m³/h Caudal volumétrico total

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor

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



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

Características técnicas

Modelo		Vitovent 300-W H32S C225	Vitovent 300-W H32S C325	Vitovent 300-W H32S C400	Vitovent 300-C H32S B150
Flujo volumétrico de aire hasta aprox.	m³/h	225	325	400	150
Superficie ventilada hasta aprox.	m²	200	320	400	90
Dimensiones	mm	1000 x 198 x 660			1000 x 198 x 660
Longitud x Altura x Anchura					
Peso	kg	25			
Eficiencia energética					
Según el reglamento UE 1254/2014					
– Control manual	ⓘ	–	–	–	–
– Temporizador	⌚	A	A	A	A
– Control de la demanda central	⊕ ⊖	A+	A+	A+	A
– Control de la demanda local	⊕ ⊖ ⊕ ⊖	A+	A+	A+	A
Clase de filtro (suministro/accesorios)		G4/F7 G4/G4			
– Aire exterior					
– Aire de extracción					
Recuperación de calor (según PHI)		89 %	91 %	90 %	84 %
Control del sistema en combinación con		■	■	■	■
– bomba de calor Vitocal					
Certificado Passive House Institute		■	■	■	■



VITOVENT 300-W



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

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor	Modelo	R	L	
Vitovent 300-W H32S A225 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 225 m³/h, para superficies hasta aprox 200m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.		Z021837 2.560,- - A A+ A+++	Z021838 2.560,- - A A+ A+++	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C325 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 325 m³/h, para superficies hasta aprox 320m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.		Z019040 2.760,- - A A+ A+++	Z019041 2.760,- - A A+ A+++	Ref. Eur
Vitovent 300-W H32S C400 , unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 400 m³/h, para superficies hasta aprox 440m². Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la derecha, versión (L) con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izquierda.		Z019042 3.110,- - A A+ A+++	Z019043 3.110,- - A A+ A+++	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.

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.

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 1.982,- - A A+ A+++	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.

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 59,-	Ref. Eur
Panel de control de ventilación, modelo LB1 Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 239,-	Ref. Eur
Sonda de humedad (central) Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 223,-	Ref. Eur
Sonda de CO₂ , para instalación en la habitación Vitovent 300-WV, conectable por cable	ZK05282 312,-	Ref. Eur
Vitovent 300-C	7501978 301,-	Ref. Eur
Intercambiador de calor entálpico - Vitovent 300-W Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción	ZK05285 1.101,-	Ref. Eur
Sifón seco Para drenaje de agua de condensación	ZK01822 64,-	Ref. Eur
Zócalo de montaje Para montaje sobre el suelo de Vitovent 300-W	ZK05286 175,-	Ref. Eur

VITOAIR FS hasta 300 m³/h Caudal volumétrico total

Unidad de ventilación residencial con recuperación de calor



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



Características técnicas

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

Indicación tipo de filtro

G4 = ISO Coarse 60 %

F7 = ISO ePM1 50 %

Precios

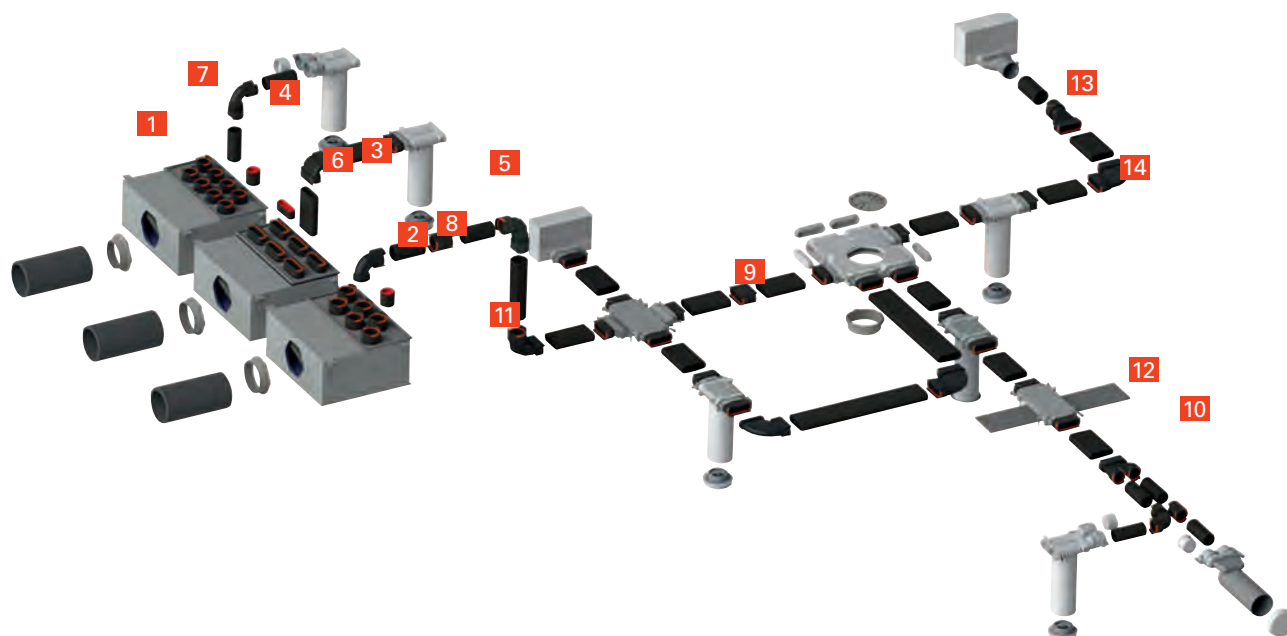
Unidad central de ventilación doméstica con recuperación de calor y humedad,

Vitoair FS

Caudal de aire de hasta 300 m³/h.

Z023297 Ref.
3.323,- 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 Codo 90° DA90
- 6 Codo 90° lado ancho
- 7 Codo 90° DA75

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

VITOVENT 300-C H32S-B150

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 90 m²

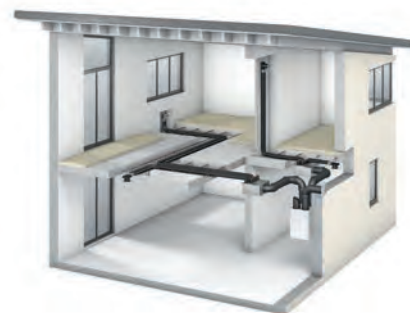
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-C (150 m ³ /h)	1	Z014591
Panel de control LB1	1	Z015318
Sifón seco	1	ZK01822
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) blanca (DN 125)	1	ZK01381
Tubo EPP 1 m (DN125)	4	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	2	7501767
Colector de distribución DN125 a DN75	1	7377017
Tapón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



VITOVENT 300-W H32S-A225 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 130 m²

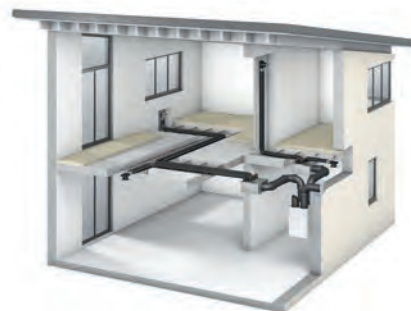
Designación	Ctd.	Ref.
Vitovent 300-W H32S A225 (derecha)	1	Z021837
Panel de control LB1	1	Z015318
Rejilla de pared exterior blanca (DN125)	2	ZK03025
Tubo EPP 1 m (DN125)	8	7501764
Codo 90° EPP (DN125)	6	7501767
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Placa de montaje 590 mm con 8 salidas DN75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



VITOAIR FS

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 200 m²

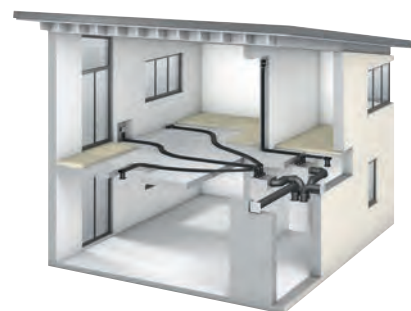
Designación	Ctd.	Ref.
Vitoair FS (300 m ³ /h)	1	Z021837
Rejilla de pared externa combinada (entrada/salida) acero inoxidable (DN 160)	1	ZK03034
Tubo EPP 1 m (DN160)	4	7501765
Codo 90° EPP (DN160)	2	7501768
Colector de distribución modular 590 mm	2	ZK03639
Conector del colector (DN160)	2	ZK01867
Placa de montaje 590 mm con 6 salidas DN90	2	7372943
Tapón ciego DN90	4	7372844
Conducto de ventilación redondo Vitoair DN90, 50 m	2	Z023111
Conducto de ventilación plano Vitoair F50, 50 m	1	Z023106
Manguito de unión DN90	3	7372826
Manguito de unión F50	3	7372824
Codo 90° transición DN90 a F50	10	7372828
Adaptador vertical para rejilla F50	10	7372927
Válvula de extracción / impulsión (sencilla)	9	ZK04570
Difusor de pared / falso techo (plano)	1	ZK01855
Rejilla interior blanca (plana)	1	ZK01857



VITOVENT 300-W H32S-H32S-C400 R

Ejemplo de conjunto de elementos para vivienda tipo de 400 m²

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





Una gama completa de aire acondicionado



La gama de aire acondicionado Viessmann garantiza la temperatura ideal durante todo el año en el hogar, combinando un excelente rendimiento en términos de eficiencia y silencio con un diseño elegante. Su funcionamiento con gas refrigerante R32 reduce las emisiones de CO₂ y contribuye así a la protección del medio ambiente.

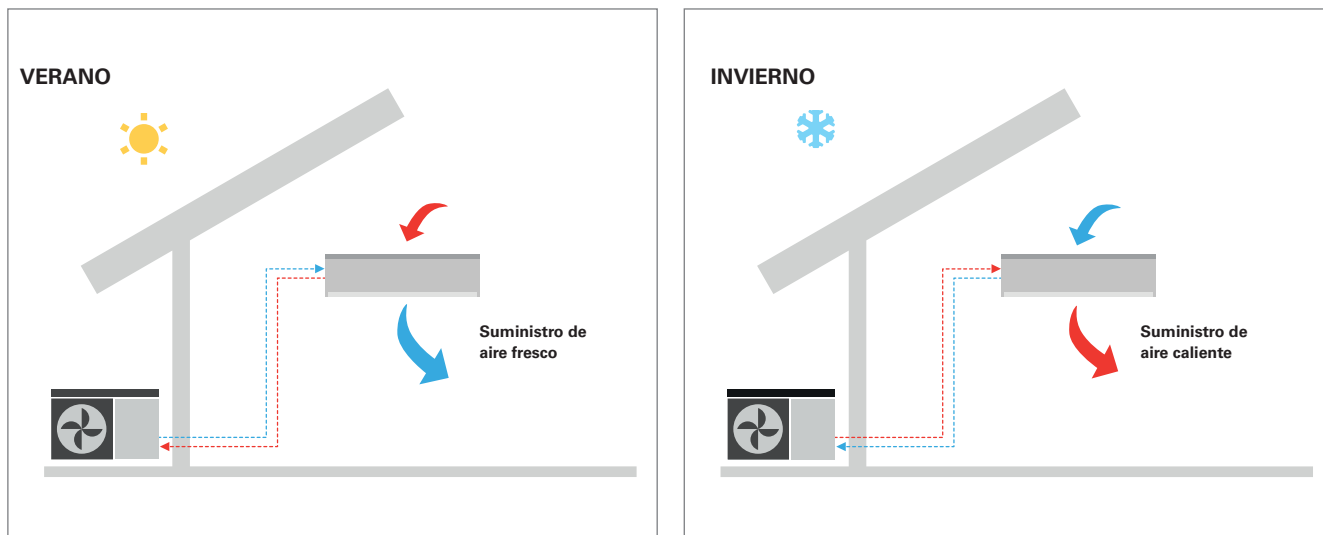
Para obra nueva o reforma, nuestra gama ofrece la solución ideal para cada proyecto.

Monosplit

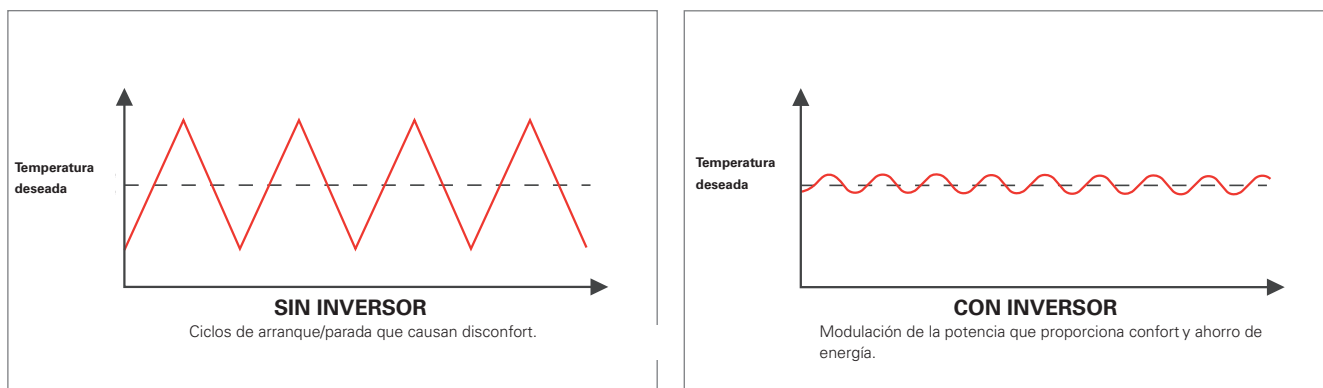
- Fácil de instalar
- 1 unidad interior y 1 unidad exterior
- Ideal para enfriar o calentar una sala de día o un dormitorio
- Uso en toda la temporada

Tecnología bomba de calor aire / aire reversible

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



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



Calidad del aire

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

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

Conectividad

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



VITOClima 200-S

Bomba de calor aire / aire mono-split para climatización



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

Contenido del sistema

- Unidad interior
- Unidad exterior
- Control remoto



Vitoclima 200-S Confort

Ventajas

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



Vitoclima 200-S Eco

Ventajas

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

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

Características técnicas

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

Precios

VITOClima 200-S Confort	
Potencia	Ref. Eur
9 K 2,6 kW	Z019934 893,-
12 K 3,5 kW	Z019935 967,-
18 K 5,3 kW	Z019936 1.646,-
24 K 7,0 kW	Z019937 2.174,-

VITOClima 200-S Eco	
Potencia	Ref. Eur
9 K 2,5 kW	Z019930 666,-
11 K 3,2 kW	Z019931 711,-
16 K 4,6 kW	Z019932 1.237,-
21 K 6,2 kW	Z019933 1.712,-
Módulo wifi opcional	7715292 69,-

Máxima eficiencia

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

Dimensiones de la unidad interior

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

VITOClima 200-S Eco				
Modelos	L (mm)	A (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9 K/11 K	773	250	185	8,5
16 K/21 K	970	300	225	13,5

Dimensiones de la unidad exterior

VITOClima 200-S Confort								
Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
9 K	257	320	286	782	510	286	540	26
12 K	257	320	286	842	540	286	596	31
18 K	303	378	818	899	550	343	596	33
24 K	340	396	890	963	560	364	700	46

VITOClima 200-S Eco								
Modelos	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
9 K	257	320	712	782	510	286	540	26
11 K	257	320	780	842	540	286	596	31
16 K	303	320	818	848	550	343	596	33
21 K	340	396	897	955	560	364	700	46



Una gama única de equipos de aerotermia

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

Económicas y 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.

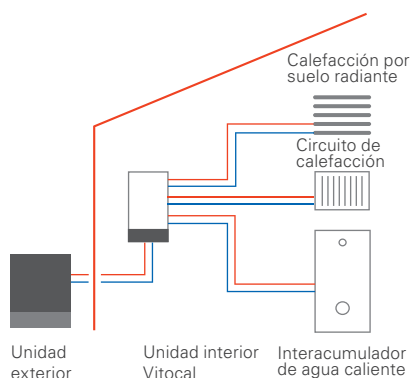
Ideal para reforma

- 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

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

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



OPTIPERFORM

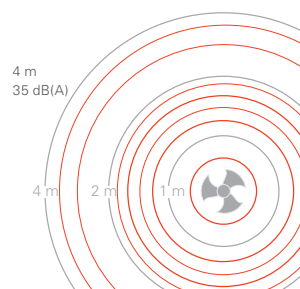
Simplificación y robustez de la instalación. Nuevo sistema hidráulico integra un sensor de flujo volumétrico y un bypass dinámico para obtener flujos de circulación óptimos. La energía necesaria para el desescarche se pone a disposición en el depósito pulmón de 16 l integrado.

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



CLIMATE PROTECT

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



SUPER SILENT

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

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

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

Resumen de gama VITOCAL



Interacumulador ACS con bomba de calor (Monobloc)	
Vitocal 060-A	Pág. 96-97
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,4
Volumen del acumulador (T0E-ze / T0E-ze / T0S-ze)	178 l / 254 l / 251 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E-ze / T0E-ze / T0S-ze)	■ / ■ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A+



Vitocal 262-A	Pág. 98-99
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,43
Volumen del acumulador (T2E-ze / T2H-ze)	298 l / 291 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E-ze / T2H-ze)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A+



Sistema Monobloc Aire-Agua	
Vitocal 100-A	Pág. 100-101
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,95 a 19,33 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,20 a 15,79 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 4,9
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



Sistema Split Aire-Agua	
Vitocal 150-A	Pág. 102-103
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 / W55	A+++/A++



Vitocal 151-A	Pág. 104-105
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 14,9 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	12,0 a 16,0 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 / W55	A+++/A++



Vitocal 250-A	Pág. 106-107
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 / W55	A+++/A+++

Resumen de gama VITOCAL

Sistema Split Aire-Agua (cont.)	
Vitocal 252-A	Pág. 108-109
Temperatura máxima de impulsión	70 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,6 a 13,4 kW
Potencia máxima en refrigeración (A35/W18)	13,3 a 15,1 kW
Acumulador de ACS integrado	190 l
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética W35 / W55	A+++/A+++
Vitocal 100-S	Pág. 114-115
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 85,5 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 111-S	Pág. 116-117
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Acumulador de ACS integrado	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 200-S	Pág. 118-119
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,4 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,9 a 10,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 73,5 kW
Clase de eficiencia energética (W55 / W35)	A+++/A++
Vitocal 222-S	Pág. 120-121
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,4 a 14,7 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	3,9 a 10,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Acumulador de ACS integrado	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 / W35)	A+++/A++
Sistema Híbrido (Split)	
Vitocaldens 222-F	Pág. 112-123
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	2,7 a 14,5 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,9 a 9,85 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,6 a 5,1
Acumulador de ACS integrado	130 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Modelos HAWB-M-AC y HAWB-AC
Alimentación eléctrica: Monofásica/ Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 / W35)	A++/A+



VITOCAL 060-A



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

Nuevo modelo para empotrar en un armario

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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Plug & Work*, precableado eléctricamente completamente.
- Versión con apoyo eléctrico: res. eléctrica seca integrada
- Versión con apoyo hidráulico: con intercambiador de calor



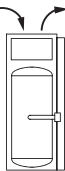
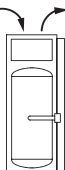
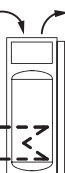
La bomba de calor para producción de A.C.S. Vitocal 060-A garantiza la producción eficiente de agua caliente sanitaria tanto en construcciones nuevas como en modernizaciones.

Características técnicas

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

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

Precios

Vitocal 060-A		Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)		
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico			Para aire ambiente (interior)	Z021984 2.473,- 	Ref. Eur ^{*1} 
■ 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 exterior	Z021986 2.522,- 	Ref. Eur 
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico			Para aire ambiente (interior)	Z021985 2.658,- 	Ref. Eur 
■ 254 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Resistencia eléctrica integrada			Para aire exterior	Z021987 2.709,- 	Ref. Eur 
Modelo T0S-ze con apoyo solar			Aire interior	Z021988 2.906,- 	Ref. Eur 
■ 251 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Intercambiador de calor integrado			Aire exterior	Z021989 2.957,- 	Ref. Eur 
Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)					
■ Sup. de apertura de colector : 4,6 m² ■ Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m²					

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

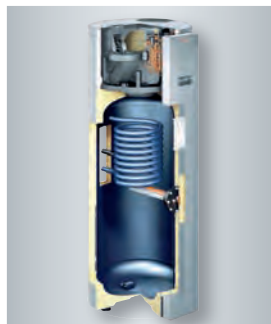
*1 Estado suministro: Perfil de carga M

Accesorios disponibles

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

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 136-139; para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 146-147.
Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 128-133; para Instalaciones solares, ver pág. 44-60.
Para Autoconsumo fotovoltaico, ver pág. 64-77.

VITOCAL 262-A



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica seca de apoyo



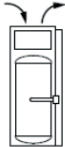
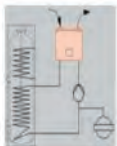
La bomba de calor Vitocal 262-A para la producción eficiente de agua caliente sanitaria utiliza el calor existente en el aire exterior para calentar el agua con el mínimo gasto

Características técnicas

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

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

Precios

Vitocal 262-A			
Versión con apoyo eléctrico: Modelo T2E-ze 298 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada		Z021990 3.320,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2H-ze 291 l de capacidad - Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ - Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo)		Z021991 3.958,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2W-ze - para interacumulador externo con intercambio de serpentín - para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m³) - con tubo de agua de condensación		Z019303 2.493,-	Ref. Eur

Nota:

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

Accesorios disponibles

Resistencia eléctrica seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Unicamente para el modelo T2H-ze)	ZK03800 286,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662 203,-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008 252,-	Ref. Eur
Adaptador salida del aire exterior DN160 Color blanco (todos los modelos)	ZK03024 51,-	Ref. Eur
Adaptador salida del aire exterior DN180 Color blanco (todos los modelos)	ZK04676 42,-	Ref. Eur
Juego de conductos para modo aire exterior		
Tubo con manguito de unión DN160 (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765 39,-	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501768 28,-	Ref. Eur
Manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501771 9,40	Ref. Eur
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773 10,50-	Ref. Eur
Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536 150,-	Ref. Eur
Pieza de conexión DN160 Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437 9,-	Ref. Eur

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 136-139

Para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 146-147

Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 128-133

Para Instalaciones solares, ver pág. 44-60

Para Autoconsumo fotovoltaico, ver pág. 64-77

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



35°C



55°C



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

Principales ventajas

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



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

Características técnicas

Vitocal 100-A		AWO-M-AC 101					AWO-AC 101			
Modelo		A06 230	A08 230	A10 230	A12 230	A14 230	A16 230	A14 400	A16 400	A18 400
Pot. térmica nominal (A7/W35)	kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3	17,9
COP		4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7	4,4
Rango de potencia	kW	4-0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	7,6-15,2	7,4-17,6	7,5-15,2	7,4-17,6	7,3-19,33
Pot. refrig. nominal (A35/W18)	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8	17,1
EER		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0	4,76
Rango de potencia	kW	4-0-7,0	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,09-19,96
Temp. de impulsión	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Nivel de presión sonora (1m)	dB(A)	49,8	49,8	49,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7	52,7
Dimensiones										
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	448	448	448
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136	141	141
Clase eficiencia energética 35°C/55°C²		A+++/A++								

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

Precios

Vítocal 100-A		Potencia térmica nominal (kW)							
Tensión		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511							
Tipo de instalación		6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	17,9	
Modelo AWO-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	230 V	101.A06	101.A08	101.A10	101.A12	101.A14	101.A16		Ref. Eur 55°C 35°C
		Z018441	Z018442	Z018443	Z018444	Z018445	Z018446		
		4.611,–	5.160,–	5.885,–	6.368,–	7.027,–	7.807,–	-	
		A++	A++	A++	A++	A++	A++		
		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Modelo AWO-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	400 V	-	-	-	-	101.A14 Z018447	101.A16 Z018448	101.A18 Z021337	Ref. Eur 55°C 35°C
						7.576,–	8.250,–	9.099,–	
						A++	A++	A++	
						A+++	A+++	A+++	
Modelo AWO-M-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	230 V	101.A06	101.A08	101.A10	101.A12	101.A14	101.A16		Ref. Eur 55°C 35°C
		Z018449	Z018450	Z018451	Z018452	Z018453	Z018454		
		5.050,–	5.599,–	6.148,–	6.807,–	7.357,–	8.015,–	-	
		A++	A++	A++	A++	A++	A++		
		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Modelo AWO-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	400 V	-	-	-	-	101.A14 Z018455	101.A16 Z018456	101.A18 Z021338	Ref. Eur 55°C 35°C
						7.783,–	8.913,–	9.239,–	
						A++	A++	A++	
						A+++	A+++	A+++	

Accesorios disponibles

Mando a distancia Touch Display Mando a distancia para regulación de la bomba de calor		ZK05150 263,-	Ref. Eur
Mando a distancia Touch Multi Mando a distancia para regulación de la bomba de calor con texto explicativo. Regulación hasta 7 bombas de calor (cascada)		ZK05151 528,-	Ref. Eur
Mando a distancia fancoil Necesario para el control de un fancoil a través del mando a distancia Touch Multi		ZK05152 303,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S. Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 43,-	Ref. Eur
Soportes antivibratorios (4 Uds) Para la reducción de transmisiones de vibración al edificio		ZK05153 145,-	Ref. Eur
Válvula de 3-vías para conmutación - Con conexión eléctrica - Con conexión G1 ¼		ZK05154 398,-	Ref. Eur
Válvula termostática de protección contra heladas Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para protección contra heladas		ZK05155 323,-	Ref. Eur

VITOCAL 150-A, 10, 13 y 16 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.

Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
- Nivel de ruido: 39 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,0
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
- Hydro AutoControl: alta eficiencia de funcionamiento
- Plataforma electrónica E3: centraliza todos los componentes del sistema
- Mono o trifásico
- No hay limitaciones de caudal y volumen gracias a su bypass dinámico y al buffer integrado

Un sistema completo

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

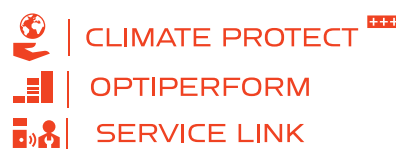


La nueva generación de bombas de calor monobloc Vitocal 150-A con una temperatura de salida de hasta 70 °C son ideales para la renovación del sistema de climatización del hogar.

Características técnicas

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

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





Precios

Vitocal 150-A		Tensión (V)		Potencia térmica nominal (kW)				Compressor	
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 (según EN 14511)							
Tipo de instalación	230	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4					
	400				7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4		
Modelos AWO-M-E-AC SP AWO-M-E-AC-AF SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230	151.A10 SP Z023218 10.762,-  	151.A13 SP Z023219 11.532,-  	151.A16 SP Z023220 12.284,-  	151.A10 SP-AF Z023221 10.896,-  	151.A13 SP-AF Z023222 11.666,-  	151.A16 SP-AF Z023223 12.418,-  	Ref. Eur  	
Modelos AWO-E-AC AWO-E-AC-AF	400	151.A10 Z023209 11.178,-  	151.A13 Z023210 11.955,-  	151.A16 Z023211 12.789,-  	151.A10-AF Z023215 11.312,-  	151.A13-AF Z023216 12.089,-  	151.A16-AF Z023217 12.923,-  	Ref. Eur  	

Accesorios disponibles

Soporte para montaje en pared con valvulería Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento		ZK06008 354,-	Ref. Eur
Juego de válvulas de bola llenado/venteo		ZK06057 64,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06216 49,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06217 86,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06218 145,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.		7438702 102,-	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼" Conexión roscada 1 ½" Conexión roscada 2"		ZK04657 273,- ZK04658 311,- ZK04659 507,-	Ref. Eur Ref. Eur Ref. Eur
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo		ZK06013 162,-	Ref. Eur

VITOCAL 151-A, 10, 13 y 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.

Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
- Nivel de ruido: 39 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,0
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
- Hydro AutoControl: alta eficiencia de funcionamiento
- Plataforma electrónica E3: centraliza todos los componentes del sistema
- Mono o trifásico
- Interacumulador de ACS integrado de 190 litros

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

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

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



COOLING
FUNCTION



CLIMATE PROTECT +++



OPTIPERFORM



SERVICE LINK



Precios

Vitocal 151-A	Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)					
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 (según EN 14511)					
Tipo de instalación	230	7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4			
	400				7,3 9,7	8,1 11,1	9,1 12,4
Modelos AWOT-M-E-AC SP AWOT-M-E-AC-AF SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia Interacumulador de ACS de 190 l	230	151.A10 SP Z023236 12.974,- A++ A+++	151.A13 SP Z023237 13.744,- A++ A+++	151.A16 SP Z023238 14.496,- A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023239 13.108,- A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023240 13.878,- A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023241 14.630,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C
Modelos AWOT-E-AC SP AWOT-E-AC-AF SP	400	151.A10 SP Z023227 13.390,- A++ A+++	151.A13 SP Z023228 14.167,- A++ A+++	151.A16 SP Z023229 15.001,- A++ A+++	151.A10 SP-AF Z023233 13.524,- A++ A+++	151.A13 SP-AF Z023234 14.301,- A++ A+++	151.A16 SP-AF Z023235 15.135,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C

Accesorios disponibles

Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración Para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior		ZK06058 201,-	Ref. Eur
Para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda		ZK06059 201,-	Ref. Eur
Para instalación en equipo compacto, salida a la derecha		ZK06060 201,-	Ref. Eur
Juego de válvulas de bola llenado/venteo		ZK06057 64,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06216 49,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06217 86,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06218 145,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.		7438702 102,-	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 1/4"		ZK04657 273,-	Ref. Eur
Conexión roscada 1 1/2"		ZK04658 311,-	Ref. Eur
Conexión roscada 2"		ZK04659 507,-	Ref. Eur
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo		ZK06013 162,-	Ref. Eur

VITOCAL 250-A, 10 y 13 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.

Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
- Nivel de ruido: 35 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,3
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
- Hydro AutoControl: alta eficiencia de funcionamiento
- Plataforma electrónica E3: centraliza todos los componentes del sistema
- Mono o trifásico
- Volumen mínimo y caudal óptimo de la instalación asegurados gracias al depósito pulmón integrado
- 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
- Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



Con una temperatura de impulsión de hasta 70 °C, la Vitocal 250-A es ideal para casas con radiadores..

Características técnicas

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

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





Precios

Vitocal 250-A	Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)			
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)			
Tipo de instalación	230	7,3 9,7	8,1 11,1	7,3 9,7	8,1 11,1
	400	7,3 9,7	8,1 11,1	7,3 9,7	8,1 11,1
Modelos AWO-M-E-AC SP AWO-M-E-AC-AF SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia	230	251.A10 SP Z022172 13.484,- A+++ A+++	251.A13 SP Z022173 14.442,- A++ A+++	251.A10 SP-AF Z022174 13.618,- A+++ A+++	251.A13 SP-AF Z022175 14.576,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C
	400	251.A10 Z022166 14.014,- A+++ A+++	251.A13 Z022167 14.978,- A++ A+++	251.A10-AF Z022170 14.148,- A+++ A+++	251.A13-AF Z022171 15.111,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C
Modelos AWO-M-E-AC 2C SP AWO-M-E-AC-AF 2C SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora	230	251.A10 2C SP Z022782 15.163,- A+++ A+++	251.A13 2C SP Z022783 16.121,- A++ A+++	251.A10-AF 2C SP Z022784 15.297,- A+++ A+++	251.A13-AF 2C SP Z022785 16.255,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C
	400	251.A10 2C Z022776 15.693,- A+++ A+++	251.A13 2C Z022777 16.657,- A++ A+++	251.A10-AF 2C Z022780 15.827,- A+++ A+++	251.A13-AF 2C Z022781 16.790,- A++ A+++ Ref. Eur 55°C 35°C

Accesorios disponibles

Soporte para montaje en pared con valvulería Para unidades interiores monobloc con un ancho de 450 mm Se requiere aislamiento posterior para funcionamiento en modo enfriamiento		ZK06008 354,-	Ref. Eur
Juego de válvulas de bola llenado/venteo		ZK06057 64,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06216 49,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06217 86,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior		ZK06218 145,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.		7438702 102,-	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼"		ZK04657 273,-	Ref. Eur
Conexión roscada 1 ½"		ZK04658 311,-	Ref. Eur
Conexión roscada 2"		ZK04659 507,-	Ref. Eur
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo		ZK06013 162,-	Ref. Eur

VITOCAL 252-A, 10 y 13 kW

Bomba de calor aire/agua compacta monobloc



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

Principales ventajas

- Temperatura máxima de salida 70 °C (hasta -10 °C)
- Nivel de ruido: 35 dB(A) a 4 m
- Alto valor COP (A7/W35) de hasta 5,3
- Climate Protect: protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante "verde" R290
- Hydro AutoControl: alta eficiencia de funcionamiento
- Plataforma electrónica E3: centraliza todos los componentes del sistema
- Depósito de ACS de acero esmaltado integrado (capacidad de 190 l)
- 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
- Ocupa un 60% menos que otros modelos similares
- Conectividad integrada: instalación conectada y controlada a distancia con la app ViCare



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

Características técnicas

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

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





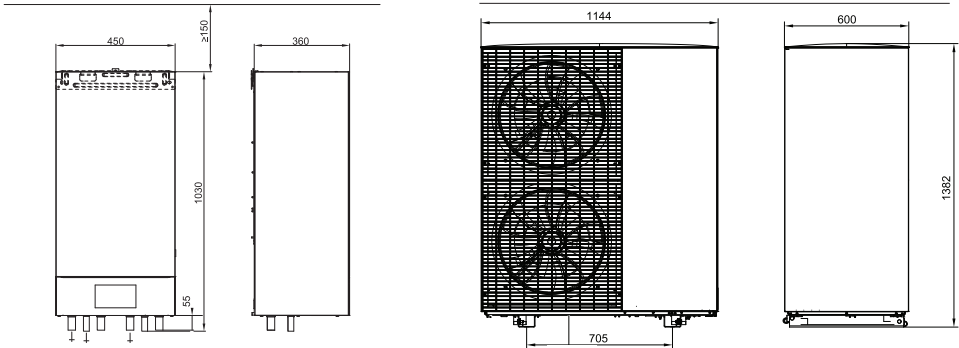
Precios

Vitocal 252-A		Tensión (V)		Potencia térmica nominal (kW)			Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 (según EN 14511)		GARANTÍA Opción de ampliación de la garantía del compresor	
Tipo de instalación	230	7,3 9,7	8,1 11,1	7,3 9,7	8,1 11,1					
400	7,3 9,7	8,1 11,1	7,3 9,7	8,1 11,1						
Modelos AWOT-M-E-AC SP AWOT-M-E-AC-AF SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y / ó 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y hasta 3 circuitos de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora después del depósito de inercia. Interacumulador de ACS	230	251.A10 SP Z022222 16.329,- A+++ A+++	251.A13 SP Z022223 17.287,- A++ A+++	251.A10 SP-AF Z022224 16.463,- A+++ A+++	251.A13 SP-AF Z022225 17.421,- A++ A+++	Ref. Eur	55°C 35°C			
Modelos AWOT-E-AC AWOT-E-AC-AF	400	251.A10 Z022216 16.859,- A+++ A+++	251.A13 Z022217 17.823,- A++ A+++	251.A10-AF Z022220 16.993,- A+++ A+++	251.A13-AF Z022221 17.956,- A++ A+++	Ref. Eur	55°C 35°C			
Modelos AWOT-M-E-AC 2C SP AWOT-M-E-AC-AF 2C SP 1 circuito de calefacción / refrigeración directo y 1 circuito de calefacción / refrigeración con válvula mezcladora Interacumulador de ACS	230	251.A10 2C SP Z023066 17.978,- A+++ A+++	251.A13 2C SP Z023067 18.936,- A++ A+++	251.A10-AF 2C SP Z023068 18.112,- A+++ A+++	251.A13-AF 2C SP Z023069 19.070,- A++ A+++	Ref. Eur	55°C 35°C			
Modelos AWOT-E-AC 2C AWOT-E-AC-AF 2C	400	251.A10 2C Z023060 18.508,- A+++ A+++	251.A13 2C Z023061 19.472,- A++ A+++	251.A10-AF 2C Z023064 18.642,- A+++ A+++	251.A13-AF 2C Z023065 19.605,- A++ A+++	Ref. Eur	55°C 35°C			

Accesorios disponibles

Conexión hidráulica para 1 circuito de calefacción/refrigeración Para instalación en equipo compacto, salida por la parte superior			ZK06058 201,-	Ref. Eur
Para instalación en equipo compacto, salida a la izquierda			ZK06059 201,-	Ref. Eur
Para instalación en equipo compacto, salida a la derecha			ZK06060 201,-	Ref. Eur
Juego de válvulas de bola llenado/venteo			ZK06057 64,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 5 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior			ZK06216 49,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 15 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior			ZK06217 86,-	Ref. Eur
Línea de comunicación BUS, longitud 30 m Cable de comunicación CAN-BUS apantallado listo para enchufar entre la unidad exterior e interior			ZK06218 145,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) Para registrar una temperatura en un manguito de inmersión. Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector. Como sensor de temperatura de acumulador para acumuladores de ACS o acumuladores de inercia de agua de calefacción/refrigeración.			7438702 102,-	Ref. Eur
Separador de lodos magnéticos Conexión roscada 1 ¼"			ZK04657 273,-	Ref. Eur
Conexión roscada 1 ½"			ZK04658 311,-	Ref. Eur
Conexión roscada 2"			ZK04659 507,-	Ref. Eur
Consolas para unidad exterior Para el montaje en el suelo			ZK06013 162,-	Ref. Eur

Dimensiones principales

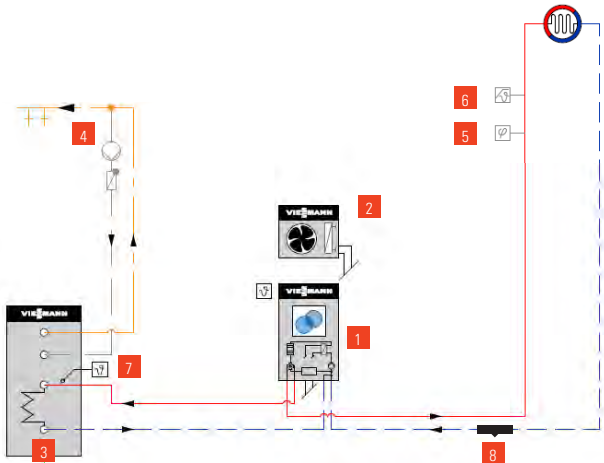


Ejemplo de presupuesto de Vitocal 150-A 13 kW

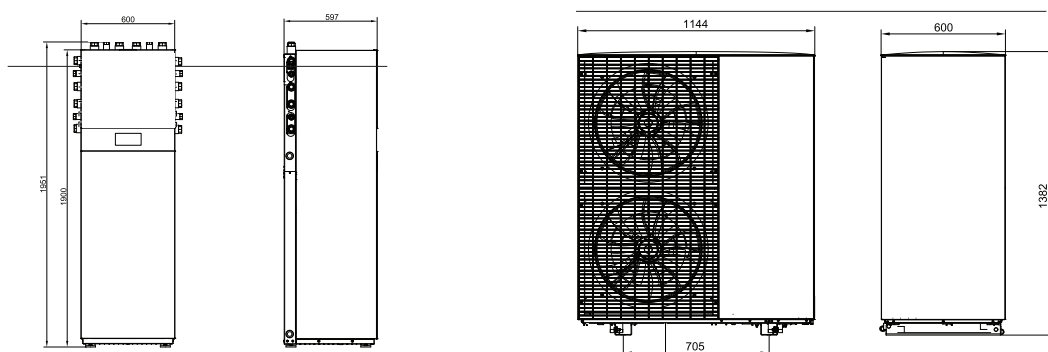
- Calefacción y refrigeración
- 1 circuito directo (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Posición	Designación	Ctd	Ref.	Precio
Bomba de calor				
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 151.A13 SP	1	Z023219	11 532,-
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	162,-
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	273,-
	Juego de conexión para montaje en suelo, salida hacia abajo y sellado hermético de entrada a la vivienda	1	ZK06019	749,-
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06008	354,-
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	1 987,-
4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	246,-
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	102,-
Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación				
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	214,-
6	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	581,-

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



Dimensiones principales

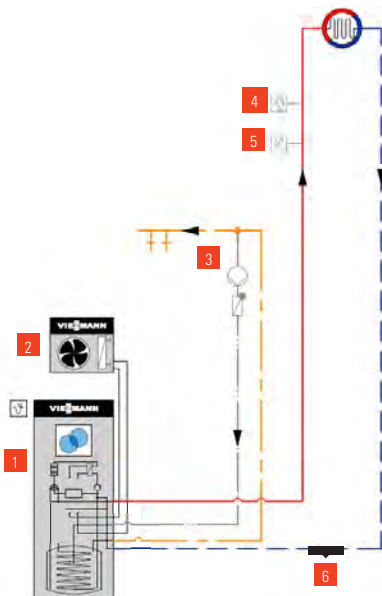


Ejemplo de presupuesto de Vitocal 151-A 16 kW

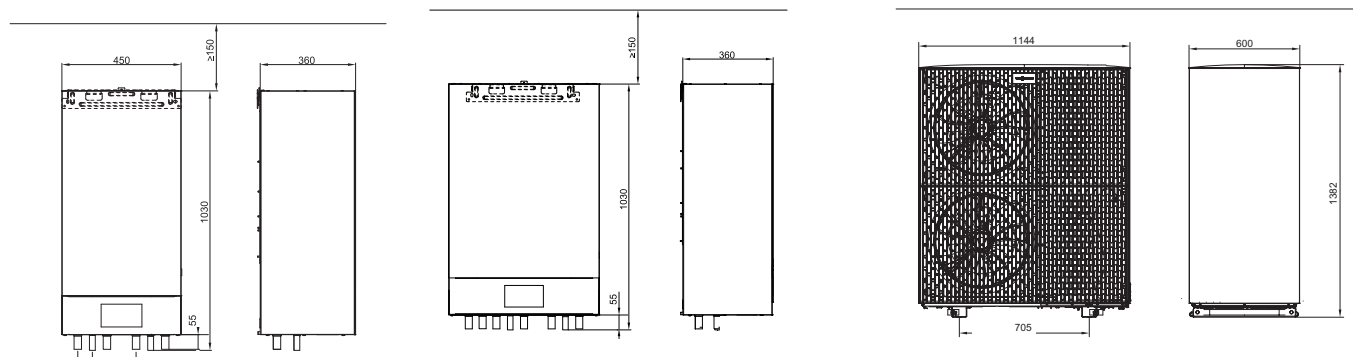
- Calefacción y refrigeración
- 1 circuito directo (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Posición	Designación	Ctd	Ref.	Precio
Bomba de calor				
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 151.A16 SP	1	Z023238	14 496,–
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	162,–
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	1	ZK04657	273,–
	Juego de conexión para montaje en suelo, salida hacia abajo y sellado hermético de entrada a la vivienda	1	ZK06019	749,–
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06061	325,–
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	346,–
Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	1 ó 0	7151729	214,–
5	Higrostat para suelo refrescante	1 ó 0	7181418	581,–

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



Dimensiones principales

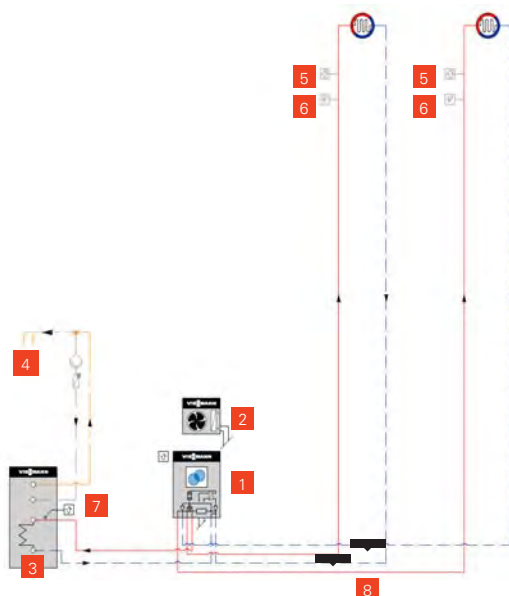


Ejemplo de presupuesto de Vitocal 250-A 10 kW 2C

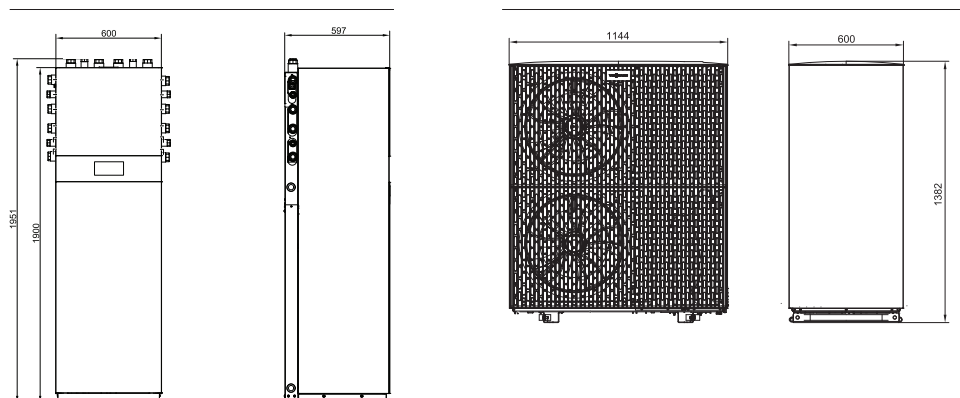
- Calefacción y refrigeración
- 2 circuitos directos ó mezclado (compatible con todos los tipos de emisores térmicos)
- Producción de agua caliente sanitaria

Posición	Designación	Ctd	Ref.	Precio
	Bomba de calor			
	Bomba de calor AWO-M-E-AC 251.A10 C SP	1	Z022782	15 163,–
1	Unidad interior			
2	Unidad exterior			
	Accesorios de montaje			
	Consola de suelo	1	ZK06013	162,–
8	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	273,–
	Juego de conexión para montaje en suelo, salida hacia abajo y sellado hermético de entrada a la vivienda	1	ZK06019	749,–
	Plantilla para montaje en la pared con valvulería	1	ZK06210	431,–
	Producción de agua caliente sanitaria			
3	Interacumulador de ACS Vitocell 100-W 300 l	1	Z021898	1 987,–
4	Bomba de recirculación de ACS	1	7439076	246,–
7	Sonda de temperatura de ACS	1	7438702	102,–
	Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación			
5	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	214,–
6	Higrostat para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	581,–

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



Dimensiones principales

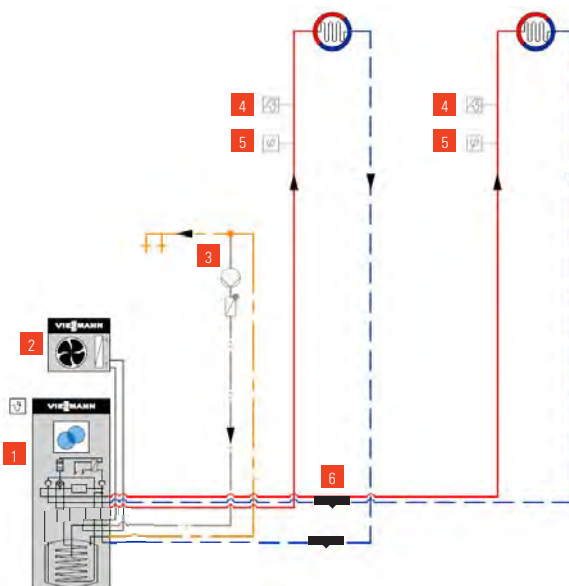


Ejemplo de presupuesto de Vitocal 252-A 13 kW 2C

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

Posición	Designación	Ctd	Ref.	Precio
Bomba de calor				
	Bomba de calor AWOT-M-E-AC 251.A13 2C SP	1	Z023067	18 936,—
1	Unidad interior con interacumulador de ACS			
2	Unidad exterior			
Accesorios de montaje				
	Consola de suelo	1	ZK06013	162,—
	Revestimiento de diseño para consola, salida trasera			
6	Filtro de lodos magnético 1 1/4"	2	ZK04657	273,—
	Juego de conexión para montaje en suelo, salida hacia abajo y sellado hermético de entrada a la vivienda	1	ZK06019	749,—
	Conjunto de conexiones hidráulicas salida superior con soporte a pared	1	ZK06022	239,—
Producción de agua caliente sanitaria				
3	Bomba de recirculación de ACS con tuberías	1	ZK06064	346,—
Equipamiento de regulación complementario en función de la instalación				
4	Limitador de seguridad en calefacción para suelo radiante	0 ó 2	7151729	214,—
5	Higrostat para suelo refrescante	0 ó 2	7181418	581,—

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 15,74 kW

Hasta 85,5 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 3,98 a 9,50 kW



35°C



55°C



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



Sólo de 4 hasta 8 kW



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

Características técnicas

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

*1 Sólo modelo con refrigeración.

*2 Según condiciones ERP



Precios

Vitocal 100-S		Potencia térmica nominal (kW)						Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511	
Tipo de instalación	Tensión	4,05 3,98	6,02 5,51	8,13 7,00	11,50 8,10	13,50 9,00	15,50 9,50		
Modelo AWB-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019095 5.162,- A++ A+++	101.B06 Z019096 5.431,- A++ A+++	101.B08 Z019097 5.650,- A++ A+++	101.A12 Z014660 7.305,- A+ A++	101.A14 Z014661 7.854,- A+ A++	101.A16 Z014662 8.451,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019092 5.034,- A++ A+++	101.B06 Z019093 5.303,- A++ A+++	101.B08 Z019094 5.522,- A++ A+++	101.A12 Z014654 7.176,- A+ A++	101.A14 Z014655 7.725,- A+ A++	101.A16 Z014656 8.322,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	230 V	101.B04 Z019089 4.889,- A++ A+++	101.B06 Z019090 5.158,- A++ A+++	101.B08 Z019091 5.377,- A++ A+++	101.A12 Z014666 7.027,- A+ A++	101.A14 Z014667 7.576,- A+ A++	101.A16 Z014668 8.173,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
Tipo de instalación	400 V				11,50 7,90	13,50 8,90	15,74 9,30		
Modelo AWB-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	400 V	-	-	-	101.A12 Z014663 8.582,- A+ A++	101.A14 Z014664 9.218,- A+ A++	101.A16 Z014665 9.904,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
Modelo AWB-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada	400 V	-	-	-	101.A12 Z014657 8.453,- A+ A++	101.A14 Z014658 9.089,- A+ A++	101.A16 Z014659 9.775,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
Modelo AWB Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	400 V	-	-	-	101.A12 Z014669 8.304,- A+ A++	101.A14 Z014670 8.940,- A+ A++	101.A16 Z014671 9.626,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	

Accesorios disponibles

Cable de interconexión BUS* Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m	ZK02668 34,-	Ref. Eur
	Cable 30 m	ZK02669 52,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 173,-	Ref. Eur

*Obligatorio pedir cable con longitud correspondiente.

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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)



Sólo de 4 hasta 8 kW



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

Características técnicas

Vitocal 111-S		B04	B06	B08	A12	A14	A16	A12	A14	A16
Refrigerante		R32	R32	R32	R410	R410	R410	R410	R410	R410
Pot. nom.calef. (A7/W35)	kW	4,08	6,02	8,13	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,74
Rango de pot. Calef. (A7/W35)	kW	1,8-6,0	3,0-7,7	4,7-12,0	6,1-13,0	7,0-15,0	7,5-17,1	6,0-13,0	6,8-15,0	7,6-16,7
Pot. Nom. Refrig. (A35/W18)	kW	3,98	5,51	7,00	8,1	9,00	9,5	7,9	8,9	9,3
Rango pot. Refrig. (A35/W18)	kW	3,5-5,7	3,5-7,0	3,6-10,0	6,0-13,8	6,3-14,7	6,5-15,6	4,7-14,8	5,0-16,0	5,3-17,0
COP (A7/W35)		5,10	4,90	4,66	4,7	4,67	4,53	4,45	4,5	4,37
EER (A35/W18)	kW	5,65	5,23	4,70	4	3,82	3,71	3,82	3,62	3,61
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Volumen Interacum. ACS	L	220								
Unidad interior										
Profundidad	mm						681			
Anchura	mm						600			
Altura	mm						1874			
Peso	kg	169	169	169	173	173	173	173	173	173
Unidad exterior										
Profundidad	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Temp. máx imp.	°C	58			55					
Nivel sonoro*2	dB(A)	62.0	62.0	63.6	64.3	64.3	64.3	64.2	64.2	64.2

*1 Sólo modelo con refrigeración.

*2 Según condiciones ERP



Precios

Vitocal 111-S		Tensión		Potencia térmica nominal (kW)					Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511	
Tipo de instalación	230 V	4,05 3,98	6,02 5,51	8,13 7,00	11,50 8,10	13,50 9,00	15,50 9,50			
Modelo AWBT-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019107 6.393,– A++ A+++	111.B06 Z019108 6.662,– A++ A+++	111.B08 Z019109 6.881,– A++ A+++	111.A12 Z015331 9.055,– A+ A++	111.A14 Z015332 9.604,– A+ A++	111.A16 Z015333 10.201,– A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C			
Modelo AWBT-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	111.B04 Z019113 7.294,– A++ A+++	111.B06 Z019114 7.563,– A++ A+++	111.B08 Z019115 7.782,– A++ A+++	111.A12 Z016987 9.255,– A+ A++	111.A14 Z016988 9.804,– A+ A++	111.A16 Z016989 10.401,– A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C			
Tipo de instalación	400 V				11,50 7,90	13,50 8,90	15,74 9,30			
Modelo AWBT-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z015334 10.332,– A+ A++	111.A14 Z015335 10.968,– A+ A++	111.A16 Z015336 11.654,– A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C			
Modelo AWBT-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada	-	-	-	111.A12 Z016990 10.532,– A+ A++	111.A14 Z016991 11.168,– A+ A++	111.A16 Z016992 11.854,– A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C			
Eficiencia en producción ACS de todos modelos	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+			

Accesorios disponibles

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960 283,-	Ref. Eur
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha	ZK02959 296,-	Ref. Eur
Cable de interconexión BUS Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m ZK02668 34,-	Ref. Eur
	Cable 30 m ZK02669 52,-	Ref. Eur
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958 1.272,-	Ref. Eur
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40l Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.	ZK03801 570,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836 173,-	Ref. Eur

*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 136-139; para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 146-147.

Para Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 128-133; para Instalaciones solares, ver pág. 44-60. Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 136-139; para puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 146-147.

VITOCAL 200-S,

Pot. nom. A7/W35: de 3,96 a 10,11 kW
Hasta 73,5 kW en secuencia Pot. nom. A35/W18: de 4,00 a 9,20 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.
- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vito-connect (opcional).
- Los componentes esenciales contribuyen a incrementar la eficiencia como son: compresor Scroll con regulación de velocidad e intercambiador de calor de placas asimétrico.

Principales ventajas

- Alta eficiencia y rendimiento
- Func. silencioso
- COP según EN 14511: hasta 5,0 (A7/W35) y EER hasta 4,20 (A35/W18)
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 60 °C a -15 °C de temperatura exterior, según modelo

Un sistema completo

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



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

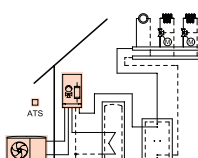
Características técnicas

Vitocal 200-S		AWB-M / AWB-M-E-AC					AWB / AWB-E-AC			
Modelo		D04	D06	D08	D10	D13	D16	D10	D13	D16
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11
COP (A7/W35)	kW	4,56	4,6	4,71	4,69	4,72	4,54	5,01	4,87	4,95
Rango de pot. calef. (A7/W35)	kW	2,4-4,2	3,0-3,6	3,5-7,5	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,2
Pot. nom. refrig. (A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2
Rango de pot. refrig. (A35/W18)	kW	hasta 5,0	hasta 6,0	hasta 7,0	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,2
EER (A35/W18)		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,8
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior										
Profundidad	mm					370				
Anchura	mm					450				
Altura	mm					880				
Peso	kg	44	44	44	45	45	45	45	45	45
Unidad exterior										
Profundidad	mm					546				
Anchura	mm					1109				
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	94	94	99	137	137	137	137	137	148
Temperatura de impulsión	°C	60								
Nivel sonoro**1	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



Precios

Vitocal 200-S		Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)							
			Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 a ΔT 5K según EN 14511							
Tipo de instalación	Modelo	230	3,96 4,00	4,75 5,00	5,62 6,00	7,01 7,00	7,85 8,20	8,64 9,20		
		400				7,58 7,00	8,61 8,20	10,11 9,20		
Modelo AWB-M-E/ AWB-E 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	AWB-M-E	230	201.D04 Z015210 6.506,- A++ A+	201.D06 Z015211 6.683,- A++ A++	201.D08 Z015212 7.143,- A+++ A++	201.D10 Z015213 9.904,- A+++ A++	201.D13 Z015214 10.671,- A+++ A++	201.D16 Z015215 11.141,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
	AWB-E	400	-	-	-	201.D10 Z015216 10.315,- A+++ A++	201.D13 Z015217 10.929,- A+++ A++	201.D16 Z015218 11.612,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
	Modelo AWB-M-E-AC/ AWB-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante	AWB-M-E-AC	230	201.D04 Z015219 6.890,- A++ A+	201.D06 Z015220 7.067,- A++ A++	201.D08 Z015221 7.527,- A+++ A++	201.D10 Z015222 10.663,- A+++ A++	201.D13 Z015223 11.430,- A+++ A++	201.D16 Z015224 11.900,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
	AWB-E-AC	400	-	-	-	201.D10 Z015225 11.074,- A+++ A++	201.D13 Z015226 11.688,- A+++ A++	201.D16 Z015227 12.371,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	

Accesorios disponibles

Depósito de expansión a presión de 10 litros para montar en la unidad interior	ZK02937 163,-	Ref. Eur
Kit de salida de condensados para montar en el fondo de la unidad exterior	ZK04096 14,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836 173,-	Ref. Eur



VITOCAL 222-S, Pot. nom. A7/W35: de 3,96 a 10,11 kW Pot. nom. A35/W18: de 4,00 a 9,20 kW



- Nuevas unidades exteriores con diseño Viessmann – Made in Germany – resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válvula de expansión electrónica y ventilador
- 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
- Func. silencioso gracias a Advanced acoustics design
- COP según EN 14511: hasta 5,0 (A7/W35) y EER hasta 4,20 (A35/W18)
- Temp. máxima de impulsión: hasta 60 °C

Un sistema completo

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



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

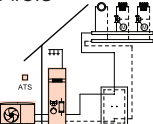
Características técnicas

Vitocal 222-S Modelo		AWBT-M-E AWBT-M-E-AC						AWBT-E AWBT-E-AC		
		C04	C06	C08	C10	C13	C16	C10	C13	C16
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11
COP (A7/W35)	kW	4,56	4,6	4,71	4,69	4,72	4,54	5,01	4,87	4,95
Rango pot. calef. (A7/W35)	kW	2,4-4,2	3,0-3,6	3,5-7,5	5,5-12,6	6,0-13,7	6,4-14,3	5,5-12,6	5,9-13,7	6,4-14,2
POT. nom. refrig. (A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,2	9,2	7,0	8,2	9,2
Rango pot. refrig. (A35/W18)	kW	hasta 5,0	hasta 6,0	hasta 7,0	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,6	hasta 9,5	hasta 11,5	hasta 13,2
EER (A35/W18)		4,2	4,2	4,1	4,2	4,1	3,9	4,0	3,9	3,8
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior										
Profundidad	mm							681		
Anchura	mm							600		
Altura	mm							1874		
Peso	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Unidad exterior										
Profundidad	mm							546		
Anchura	mm							1109		
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
Volumen del acumulador	l	220								
Temperatura de impulsión	°C	60								
Nivel sonoro ^{*1}	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

^{*1} Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



Precios

Vitocal 222-S		Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)							
		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 a ΔT 5K según EN 14511								
Tipo de instalación	Modelo	230	3,96 4,00	4,75 5,00	5,62 6,00	7,01 7,00	7,85 8,20	8,64 9,20		
		400				7,58 7,00	8,61 8,20	10,11 9,20		
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 A.C.S. 	AWBT-M-E-AC	230	221.C04 Z015346 8.595,- A++ A+	221.C06 Z015347 8.772,- A++ A++	221.C08 Z015348 9.232,- A+++ A++	221.C10 Z015349 11.740,- A+++ A++	221.C13 Z015350 12.507,- A+++ A++	221.C16 Z015351 12.977,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
	AWBT-E-AC	400	-	-	-	221.C10 Z015352 12.151,- A+++ A++	221.C13 Z015353 12.765,- A+++ A++	221.C16 Z015354 13.448,- A+++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C	
	Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos			A+	A+	A+	A+	A+	A+	

Accesorios disponibles

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960 283,-	Ref. Eur
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción/refrigeración* para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha	ZK02959 296,-	Ref. Eur
Juego de tapas de protección para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior	ZK02933 5,-	Ref. Eur
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958 1.272,-	Ref. Eur
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40I Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.	ZK03801 570,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836 173,-	Ref. Eur

*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.

VITOCALDENS 222-F,

Pot. nom. A7/W35: 10,9 kW; Pot. nom. A35/W18: 10,0 kW



- Dos generadores de calor en uno: Bomba de calor más módulo de condensación a gas
- Gran confort de A.C.S. gracias al módulo de caldera y al interacumulador de carga integrado con capacidad para 130 litros
- Aprovechamiento óptimo de la corriente autogenerada por sistemas fotovoltaicos
- Módulo de condensación de gas con intercambiador de calor Inox-Radial y quemador cilíndrico modulante MatriX
- Compatible con Internet gracias a Vitoconnect (accesorio) para su manejo y mantenimiento a través de aplicaciones Viessmann

Principales ventajas

- Reducidos costes de funcionamiento de la unidad de la bomba de calor gracias a un valor COP elevado
- Comodidad gracias al funcionamiento reversible, permite calefacción y refrigeración
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con Hybrid Pro Control para una regulación óptima de ambos generadores de calor, pudiendo determinar el funcionamiento más eficiente según tarifas eléctrica y gas



La Vitocaldens 222-F es la solución con garantía de futuro en un solo dispositivo, consta de una bomba de aire-agua split, una caldera de condensación a gas y un interacumulador de carga de agua sanitaria.

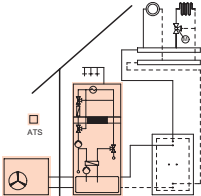
Características técnicas

Potencia térmica nominal en calefacción A7/W35	kW	10,9	10,2
Potencia térmica nominal en calefacción A-7/W35	kW	8,7	9,5
Potencia térmica nominal en refrigeración A35W18	kW	10,0	8,83
Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC			
Rango de potencia térmica nominal 50/30°C	kW	3,2 - 19,0	
Rango de potencia térmica nominal 80/60°C	kW	2,9 - 17,2	
Producción de A.C.S.	kW	17,2	
Tensión	V	230	400
Unidad interior			
Longitud	mm	595	
Anchura	mm	600	
Altura	mm	1625	
Peso	kg	148	148
Unidad exterior			
Longitud	mm	975	975
Anchura	mm	340	340
Altura	mm	1255	1255
Peso	kg	110	113
Capacidad del interacumulador	l	130	
COP A7/W35		4,6	5,1
Coefficiente de potencia EER A35/W18		3,57	4,46
Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC			
Temperatura de impulsión de la calefacción máx.	°C	70	70
Nivel sonoro*1		62	61

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2

Precios



Potencia térmica nominal del módulo de la bomba de calor (kW)					
Vitocaldens 222-F					
Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 ΔT 5K según EN 14511					
Tipo de instalación	Regulación	Tensión (V)	10,9 10,0	10,2 8,83	
Modelos HAWB-M-AC/ HAWB-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora ACS 	Vitotronic 200 WO1C para servicio en función de la temperatura exterior para la calefacción y la producción de A.C.S., con: ■ Sistema de diagnóstico integrado ■ Manejo guiado por menú ■ Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S. ■ Hybrid Pro Control para regulación óptima de ambos generadores de calor	230	HAWB-M-AC 222.A29 Z014901 12.373,- A+ A++	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		400	-	HAWB-AC 222.A29 Z014902 12.706,- A++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos			A	A	

Accesorios disponibles

Juego de conexiones de preinstalación con tuberías rígidas para instalación sobre pared con tuberías de conexión rígidas, dispositivos de cierre para impulsión y retorno del agua de calefacción (R ¾) con llave de llenado y vaciado, 2 piezas de conexión para agua caliente sanitaria (R ½) y llave del gas con válvula de cierre de seguridad térmica (R ½).	7348566 334,-	Ref. Eur
Juego de conexión de preinstalación para instalación sobre pared. Salidas hacia la izquierda o la derecha con tuberías rígidas, dispositivos de cierre para impulsión y retorno del agua de calefacción (R ¾) con llave de llenado y vaciado, 2 piezas de conexión para agua caliente sanitaria (R ½) y llave del gas con válvula de cierre de seguridad térmica (R ½).	7350854 334,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	 ZK03836 173,-	Ref. Eur

VITOCAL Accesorios

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

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

Kit secuencia de dos Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02182 654,-	Ref. Eur
Kit secuencia de tres Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02183 999,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cuatro Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02184 1.344,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cinco Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02185 1.689,-	Ref. Eur
Sonda de inmersión	7438702 102,-	Ref. Eur

Accesorios - Refrigeración

Higrostat 230 V

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



7452646
456,-

Ref.
Eur

Termostato de seguridad de temperatura mínima

Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima



7179164
144,-

Ref.
Eur

Accesorios - Válvulas de inversión

Válvula de inversión de tres vías

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



7814924
288,-

Ref.
Eur

Accesorios - Sondas

Sonda de temperatura por contacto (NTC 10 kOhm)

Para medir una temperatura de un tubo

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



7426463
102,-

Ref.
Eur

Sonda de temperatura ambiente (NTC 10 kOhm)

En la carcasa para montaje en la pared.

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

7438537
103,-

Ref.
Eur

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

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



7438702
102,-

Ref.
Eur

Vaina G 1/2" x 100 mm con clip

Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación



7816035
34,-

Ref.
Eur

Accesorios para los sistemas ⁺Energía (Aeroterminia + Fotovoltaica)

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

Con interfaz en serie Modbus

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



7506157
599,-

Ref.
Eur

Contador de energía monofásico

Con interfaz en serie Modbus

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

Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A



7506156
367,-

Ref.
Eur

VITOCAL Accesorios

Accesorios - Otros

Contacto auxiliar - Contactor en la carcasa pequeña:

- Con 4 contactos normalmente cerrados y 4 normalmente abiertos
 - Con bornas en serie para cable de puesta a tierra
- Intensidad nominal: AC1 16A, AC3 9A. Tensión de bobina: 230 V/50 Hz


7814681 Ref.
178,- Eur

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM


7415028 Ref.
102,- Eur

Accesorios - Regulador de temperatura para piscinas

Regulador de temperatura

Para la regulación de la temperatura de piscinas

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


7009432 Ref.
511,- Eur

Interacumuladores

Bomba de calor individual

Modelo	Capacidad (l)	Color	Ref ^a	Superficie (m ²)	Potencia máxima (kW)	Serp. superior (m ²)	Serp. inferior (m ²)	Pot. kW serp. inferior
Vitocell 100-V CVAA	300	Plata	Z013672	1,5	6			
Vitocell 100-W CVAA	300	Blanco	Z013673	1,5	6			
Vitocell 100-V CVWA	300	Plata	Z016795	3	12			
Vitocell 100-W CVWA	300	Blanco	Z017719	3	12			
Vitocell 100-V CVWA	390	Plata	Z016796	4	15			
Vitocell 100-WCVWA	390	Blanco	Z019215	4	15			
Vitocell 100-V CVWA	500	Plata	Z016797	5,5	17			
Vitocell 100-V CVWA	500	Blanco	Z019216	5,5	17			

Interacumuladores bivalentes / Serpentes unidos

Conectar a serp. inferior

Vitocell 100-B CVBB	300	Plata	Z013674	2,4	10	0,9	1,5	7
Vitocell 100-WCVBB	300	Blanco	Z013675	2,4	10	0,9	1,5	7
Vitocell 100-B CVB	400	Plata	Z002883	2,5	12	1	1,5	7
Vitocell 100-W CVB	400	Blanco	Z005379	2,5	12	1	1,5	7
Vitocell 100-B CVB	500	Plata	Z002578	3,3	14	1,4	1,9	8

Bomba de calor en secuencia

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



INTERACUMULADORES, ACUMULADORES DE INERCIA Y PRODUCCION DE ACS



		 														
		Vitocell 100-V/300-V						Vitocell 100-V			Vitocell 100-L			Vitocell 050-E		
Modelo		CVAA CVAB CVAB-A EVIB-A/-A+	CVAA CVAB CVAB-A EVIB-A/-A+	CVAB	CVA EVIA-A	CVAA	CVAA	CVWA CVWB			CVL	CVLA	CVLA	SVPA	SVPA	SVPA
Capacidad	l	160	200	300	500	750	950	300	390	500	500	750	950	400	600	750
Potencia	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Material		acero esmaltado / acero inoxidable (300-V)												acero		
Tipo																
inercia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■
sistema de carga		-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	-	-	-
serpentin		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-
serpentin solar		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Utilización para solar		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Utilización para bomba de calor		-	-	■	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-
Clase de eficiencia energética		A+/A/B	A+/A/B	A/B	A/B	-	-	B	B	B	B	-	-	B	-	-
Montaje		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Página		128/132						128			129			130		

Una gama completa de interacumuladores de ACS Vitocell

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

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



Vitocell 100-L CVL/CVLA



Vitocell 160-E SESB con Vitotrans 353

																		
	Vitocell 100-E					Vitocell 100-B/300-B					Vitocell 140-E				Vitocell 160-E		Vitotrans	
SVPB	SVPA	SVPA	SVWA	SVPB		CVBB	CVB	CVB	CVBB	CVBB	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB	PBSA PBMA/-"S" PBLA/-"S"	PZSA PZMA/-"S"
950	46	400	200	600 a 2000		300	400	500	750	950	400	600	750	950	750	950	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77 a 209 *1	73 a 137 *1
	acero					acero esmaltado / acero inoxidable (300-B)					acero esmaltado				acero		-	-
■	■	■	■	■		-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-
-	■	■	■	-		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-
-	-	-	-	-		■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	-	-
-	B	B	B	-		-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mural	en el depósito
	130					131					130				130		133	

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

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

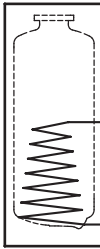
VITOCELL 100-V



Principales ventajas

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

Características técnicas y precios

Vitocell 100-V monovalente													
Para la producción de ACS. Para utilización con calderas y redes calor. Boca de registro frontal, a partir de 300 litros de capacidad	Modelo	CVAB-A	CVAB-A	CVWB	CVWA	CVWA	CVAA	CVAA	CVAB	CVA	CVAA	CVAA	
	Intercambiador	Serpentín gran superficie											
	Válido para bomba de calor			■	■	■			■				
	Aislamiento	Alta eficiencia											
		Estándar											
	Capacidad	160	200	300	390	500	160	200	300	500	750	950	litros
	Diámetro	634	634	668	859	859	582	582	668	859	1062	1062	mm
	Largo	637	637	714	923	923	607	605	706	923	1110	1110	mm
	Alto	1129	1349	1687	1624	1948	1128	1348	1687	1948	1897	2197	mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A	0,932	0,963	1,528	1,667	1,759	1,158	1,287	-	1,806	2,111	2,296	W/K
	Peso	65	73	150	190	200	62	70	115	181	301	363	kg
	Color plateado	Z018465 1.435,- A	Z018642 1.489,- A	Z021897 1.987,- B	Z016796 2.879,- B	Z016797 3.419,- B	Z018463 1.246,- B	Z018467 1.296,- B	Z021911 1.808,- B	Z002576 2.803,- B	Z015311 4.090,- B	Z015312 5.380,- B	Ref. Eur
	Color blanco perla	Z018466 1.435,- A	Z018641 1.489,- A	Z021898 1.987,- B	Z021899 2.879,- B	Z021900 3.419,- B	Z018464 1.246,- B	Z018468 1.296,- B	Z021912 1.808,- B	Z021941 2.763,- B	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 397,-		Z004247 436,-		7265008 397,-		ZK01536 568,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente				7151989 152,-				Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro	7219722 136,-		7180662 203,-		7219722 136,-		7180662 203,-	Ref. Eur
Termómetro para integrar en el aislamiento (7595765) o en la pared (ZK05265)	ZK05265 67,-		Z019218 638,-		ZK05265 67,-	7595765 28,-	Incluido en suministro	Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE con tapa negra (Z021935) / plateada (Z016799)	-	Z021935 641,-	Z016799 644,-	Ver tarifa general				Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE (parte superior del depósito)	-	Z021936 641,-	Z021937 644,-	Ver tarifa general				Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE con tapa blanca (parte inferior del depósito)	-	Z019217 635,-	Z019218 638,-	-	Z021939 645,-	Z021940 648,-	-	Ref. Eur

Accesorios para la instalación solar

Codo roscado. Para la instalación de una sonda de temperatura	7175213 34,-	-	7175213 34,-	7175214 34,-	7219729 34,-	Ref. Eur
---	-----------------	---	-----------------	-----------------	-----------------	-------------

VITOCELL 100-L

Principales ventajas

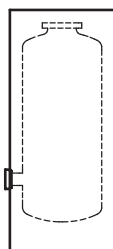
- Depósitos de acero con esmaltado Ceraprotect
- Protección catódica adicional a través de un ánodo de magnesio (ánodo de corriente inducida disponible como accesorio)
- Aislamiento desmontable para una fácil instalación
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- Carga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



Características técnicas y precios

Vitocell 100-L

Para la producción de ACS



Modelo	CVL	CVLA	CVLA	
Intercambiador	Sistema de carga			
Válido para bomba de calor	■	■	■	
Aislamiento	Aislamiento estándar (en 2 piezas)			
Capacidad	500	750	950	litros
Diámetro	859	1062	1062	mm
Largo	923	1110	1110	mm
Alto	1948	1897	2197	mm
Coef. pérdidas térmicas U_A	1,806	2,111	2,296	W/K
Peso	156	260	314	kg
Color plateado	Z002074 3.042,-	Z015313 3.967,-	Z015314 5.215,-	Ref. Eur
	◀ B			

Accesorios disponibles

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 397,-	7265132 416,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente		7151989 152,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 203,-	Ref. Eur
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. Brida Junta Tapa de brida (plateada)	ZK00037 679,-	Z012683 696,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica	Ver tarifa general		

- 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

Vitocell 100-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido										
Aislamiento								Aislamiento estándar (en 2 partes)		Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes)		
		SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB					
Modelo SVPA/SVPB	Capacidad	46	200	400	600	750	950	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	379	582	859	1064	1064	1064	1310	1310	1400	1400	mm
	Largo	450	640	885	1119	1119	1119	1385	1385	1430	1430	mm
	Alto	958	1333	1617	1645	1900	2200	2051	2479	2096	2546	mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A			1,667	1,944	2,083	2,269	3,426	4,213	2,685	2,963	W/K
	Peso	18	59	122	112	132	151	217	253	224	265	kg
	Color plateado	Z015309 734,-	Z018469 977,-	Z002884 1.347,-	Z014451 1.484,-	Z014452 1.959,-	Z014453 2.403,-	Z012745 2.467,-	Z012746 3.117,-	Z012762 2.933,-	Z012763 3.704,-	Ref. Eur
	Color blanco Color blanco perla	Z015310 734,- Z017685 734,-	Z018470 977,-	Z021872 1.347,-	Z021873 1.509,-	Z021874 1.969,-	Z021875 2.361,-	-	-	-	-	Ref. Eur Ref. Eur
Vitocell 140-E		Depósito de inercia con serpentín integrado para conexión a colectores solares y 4 vainas de inmersión										
Modelo SEIA/SEIC	Capacidad		400 SEIA	600 SEIC	750 SEIC	950 SEIC	1500	2000	1500	2000		litros
	Diámetro		859	1064	1064	1064						mm
	Largo		1089	1119	1119	1119	-	-	-	-		mm
	Alto		1617	1645	1900	2200						mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A		1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-		W/K
	Peso		154	135	159	182	-	-	-	-		kg
	Color blanco perla		Z021876* 2.494,-	Z021879 1.757,-	Z021880 2.343,-	Z021881 2.944,-						Ref. Eur
Vitocell 160-E		Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con serpentín integrado para conexión a colectores solares, sistema de carga estratificada y 4 vainas de inmersión										
Modelo SESB	Capacidad		400	600	750 SESB	950 SESB	1500	2000	1500	2000		litros
	Diámetro				1064	1064						mm
	Largo		-	-	1119	1119	-	-	-	-		mm
	Alto				1900	2200						mm
	Coef. pérdidas térmicas U _A		-	-	2,083	2,269	-	-	-	-		W/K
	Peso		-	-	168	193	-	-	-	-		kg
	Color plateado		-	-	Z014457 3.182,- Z021882 3.182,-	Z014458 3.812,- Z021883 3.812,-						Ref. Eur Ref. Eur
	Color blanco perla											

*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 101.



VITOCCELL 100-B/300-B

Principales ventajas

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



Vitocell 300-B

Características técnicas y precios

Modelo	CVBC	Vitocell 100-B		Vitocell 300-B		
		CVB	CVB	EVBB-A	EVBA-A	
Intercambio		2 serpentines		2 serpentines		
Montaje		Vertical		Vertical		
Válido para bomba de calor	■	■	■	■	■	
Capacidad	300	400	500	300	500	litros
Diámetro	668	859	859	668	1022	mm
Largo	714	923	923	706	1740	mm
Alto	1687	1624	1948	1740	1852	mm
Peso	126	167	205	102	123	kg
Color plateado	Z021913 1.858,- B			Z021981 3.368,- A	-	Ref. Eur
Color blanco perla	Z021914 1.858,- B	Z021915 2.546,- B	Z021916 2.927,- B	Z021982 3.428,- A	Z021983 5.631,- A	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente		7151989 152,-			Ref. Eur
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 203,-			Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color negro	Z021938 645,-	-	-	Z021953 707,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica EHE 2, 4 o 6 kW, tapa de la brida color blanco perla	Z021939 645,-		Z021940 648,-	-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado		7265008 397,-		-	Ref. Eur

VITOCELL 300-V/ -W



Principales ventajas

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación en acero inoxidable de alta aleación de primera calidad resistente a la corrosión
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión, evitando así costes adicionales
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de superficies de transmisión que llegan hasta el fondo del interacumulador
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia
- Diseño universal. Si el consumo de A.C.S. es elevado, se pueden combinar varios Vitocell 300-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores
- Sencillo montaje gracias a su reducido peso, dimensiones adecuadas y aislamiento térmico desmontable a partir de 500 litros

Características técnicas y precios

Vitocell 300-V/W							
Modelo	EVIB-A+				EVIB-A		
Intercambio	1 serpentín				1 serpentín		
Montaje	Vertical				Vertical		
Válido para bomba de calor					■	■	
Capacidad	160	200	160	200	300	500	Litros
Diámetro	634	634	634	634	668	1022	mm
Largo	661	661	661	661	706	1084	mm
Alto	1190	1410	1190	1410	1740	1852	mm
Peso	57	65	57	65	92	110	kg
Color plateado	Z021930 2.529,- A+	Z021931 2.918,- A+	Z021932 2.199,- A	Z021933 2.539,- A	Z021934 3.191,- A	Z015297 5.709,- A	Ref. Eur
Color blanco perla	Z021924 2.529,- A+	Z021925 2.918,- A+	Z021926 2.199,- A	Z021927 2.577,- A	Z021928 3.191,- A	Z021929 5.833,- A	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)	7219722 136,-	-	-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)	-	-	7180662 203,-	Ref. Eur
Codo roscado Para el montaje de la sonda de temperatura del acumulador durante el funcionamiento con energía solar	7175213 34,-		7175214 34,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: blanco perla	-	-	-	Z021954 707,- Z021955 710,- Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW Tapa de la brida, color: plateada	-	-	-	- Z012681 710,- Ref. Eur

VITOTRANS 353

Principales ventajas

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



Características técnicas y precios

Vitotrans 353							
	modelos en pared			modelos en depósito			
	Modelo	PBSA	PBMA	PBLA	PZSA	PZMA	
Para la producción de ACS según el principio del calentamiento instantáneo	Producción (60/45/10)* ¹	25	48	68	25	48	l/min
	Producción (70/55/10)* ²	23	44	62	23	44	l/min
	Producción (80/55/10)* ³	30	54	77	30	54	l/min
	Longitud	346	346	342	346	346	mm
	Altura	943	943	990	943	943	mm
	Anchura	250	250	410	250	250	mm
	Peso	23	25	36	19	26	kg
		Z021863 2.393,-	Z021864 3.174,-	Z021865 4.392,-	Z021868* ⁴ 3.192,- Z021866* ⁵ 3.306,-	Z021867 4.189,-	Ref. Eur Ref. Eur
Variante *S con intercambiador de acero inoxidable			PBMA-S Z021869 3.809,-	PBLA-S Z021870 5.137,-		PZMA-S Z021871 5.121,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Kit de circulación	ZK02901 575,-	ZK02902 575,-	-	ZK02902 575,-	Ref. Eur
Válvula de conmutación de tres vías para montaje externo	ZK02903 303,-	ZK02904 351,-	ZK02905 365,-	-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión Pt1000, para registrar temperatura en una vaina de inmersión (5 m de cable)	ZK02908 24,-				Ref. Eur
Válvula de medición inflamable	-	ZK02909 114,-	-	-	Ref. Eur

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

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

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

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

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

Para accesorios en cascada, consultar tarifa general.



Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann



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

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

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



Sistemas modulares

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

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

Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

Vitoconnect, modelo OPTO2	Pág. 136-137
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	Pág. 136-137
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitocom 100, LAN 2	Pág. 138
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
Vitogate 300 BN/MB	Pág. 138
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. 138
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. 138
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100 OT1	Pág. 138
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare

Centralitas digitales para interior

Vitotrol 200 A	Pág. 138
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. 138
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuitos de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 200 RF	Pág. 138
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 A	Pág. 138
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Gestión	3 circuitos de calefacción y A.C.S.
Funciones	programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior, ambiente y A.C.S. y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida

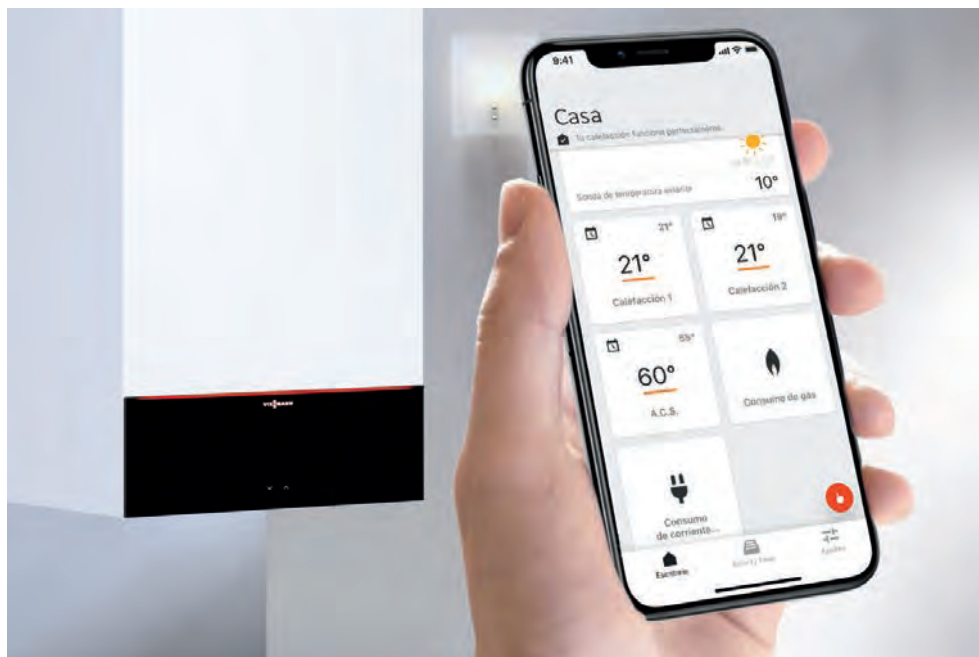


**VITOCONNECT**

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

**VICARE**

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

**Características técnicas****Vitoconnect, modelo OPTO2****Conexión**

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

Compatible con las siguientes instalaciones**de calderas con regulación Vitotronic 200**

- Calderas murales o compactas (gas / gasoil)
- Bombas de calor y equipos híbridos
- Calderas de biomasa

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



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 E3 (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 E3 (Vitodens 200-W B2HF/B2KF fabricadas con posterioridad al 04/2021) o con Vitoconnect OPTO2 a partir de 04/2021)
- Próximamente control de voz vía Alexa y función de ON/OFF por geolocalización (pago por suscripción)
- Más información sobre todas las funcionalidades en www.viessmann.es



Vitoconnect

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

Vitoconnect, modelo OPTO2

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

Vitoconnect, modelo OT2

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



Vitoconnect OPTO2

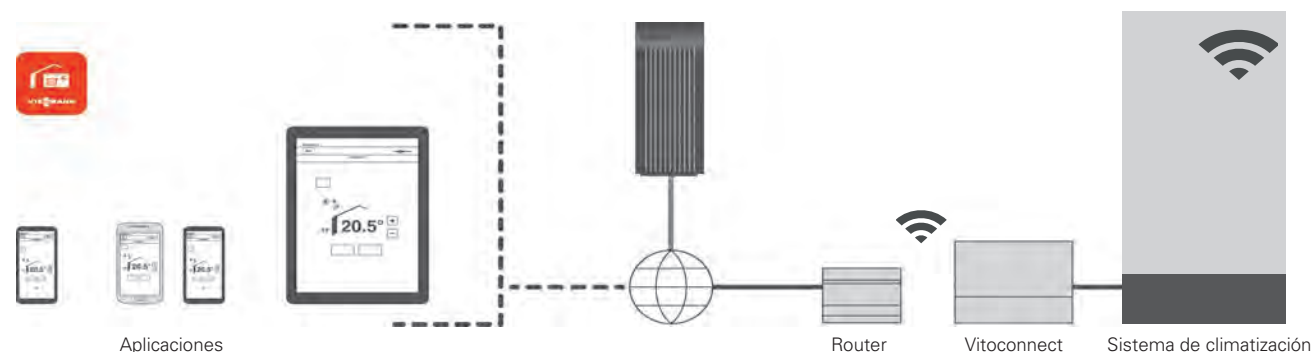


Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49-99 kW		Vitorodens 200-T 222-F sólo con Vitotronic 200	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S	Vitocaldens 222-F		
Regulación		Vitotronic 100	Vitotronic 200					
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■	■	■	ZK03836 173,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	-	ZK04328 242,-	Ref. Eur

* Incluye Vitotrol 100 OT1

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



Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 050-W B0KA, Vitodens 100-W B1HF/B1KF y Vitodens 200-W B2HF/B2KF con regulación E3 consultar páginas 12 a 21.

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49 - 99 kW		Vitorondens 200-T 222-F	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S	Vitocaldens 222-F		
Regulación		Vitotronic 100	Vitotronic 200					
Termostatos ambiente								
Vitotrol 100, UTDB	■	■	-	■ 1)	-	-	Z007691 124,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, UTDB-RF	■	■	-	-	-	-	Z007692 236,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OpenTherm	■	-	-	-	-	-	Z014134 160,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1	■	-	-	-	-	-	7637401 69,-	Ref. Eur
Centralitas digitales para interior (KM BUS)								
Vitotrol 200 A	-	-	■	■ 2)	■	■	Z008341 166,-	Ref. Eur
Vitotrol 300 A	-	-	■	■ 2)	-	-	Z008342 287,-	Ref. Eur
Vitotrol 200 RF	-	-	■	■ 2)	■	■	Z011219 199,-	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia	-	-	■	■ 2)	■	■	Z011413 185,-	Ref. Eur
Sonda de temp. exterior	■	-	-	-	-	-	ZK02485 102,-	Ref. Eur
Gestión a distancia								
Vitocom 100, LAN1		■ 3)	■	■	■	■	Z011224 564,-	Ref. Eur
Vitogate 300, BN/MB		■ 3)	■	■	■	■	Z013294 926,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2	■	-	-	-	-	-	ZK04328 242,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	■	■ 2)	■	■	ZK03836 173,-	Ref. Eur
Ampliaciones para la regulación								
Ampliación interna H1	-	■	■	-	-	-	7498513 115,-	Ref. Eur
Ampliación EA1	-	■	■	-	■	■	7452091 260,-	Ref. Eur
Ampliación AM1	-	■	■	-	-	-	7452092 136,-	Ref. Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1	-	■	■	■	■	■	Z014470 486,-	Ref. Eur

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

2) Sólo con regulación Vitotronic 200

3) Sólo para calderas a partir de 49 kW.

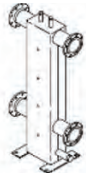
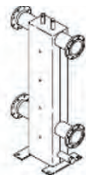
** Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD; Vitodens 050-W modelos BPJC, BPJD.

Circuitos de calefacción para VITOTRONIC 200

Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia (Categoría A)		DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-1¼"	Compatibles con:	
Yonos para 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)		ZK00967 717,-	ZK00968 740,-	ZK01824 766,-	- Calderas murales	Ref. Eur
Alpha 2.1 25-60 de Grundfos		Z008223 845,-	Z008224 868,-	ZK01827 927,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon			7465894 43,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Para Divicon individuales						
Juego de ampliación						
Montaje sobre válvula de mezcla			ZK02940 563,-		- Calderas murales	Ref. Eur
■ Servomotor (participante KM Bus)					- Calderas de pie a gasóleo	
■ Sonda de temperatura de impulsión					- Bombas de calor	Ref. Eur
Juego de ampliación						
Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared			ZK02941 369,-			Ref. Eur
■ Sonda de temperatura de impulsión						
■ Montaje sobre válvula de mezcla						
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)		DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-1¼"	Compatibles con:	
Alpha 2 25/60 de Grundfos		Z008952 695,-	Z008953 716,-	ZK01828 754,-	- Calderas murales	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon			7465894 43,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Para Divicon individuales						
Colectores		DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-1¼"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon		7460638 254,-		7466337 289,-	- Calderas murales	Ref. Eur
Colector para 3 Divicon		7460643 352,-		7466340 399,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Fijación mural			7465439 43,-		- Bombas de calor	Ref. Eur
Para cada colector						

VITASET

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

Aguja hidráulica, modelo Q70 para caudal volumétrico hasta 3m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i>		ZK03679 239,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica, modelo Q80 para caudal volumétrico hasta 4,5m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i>		ZK03680 302,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica, modelo Q100 para caudal volumétrico hasta 8m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i>		ZK03681 378,-	Ref. Eur
Consola para aguja hidráulica, modelo Q70 Para el montaje en la pared		7690814 61,-	Ref. Eur
Consola para aguja hidráulica, modelo Q80 Para el montaje en la pared		7690815 71,-	Ref. Eur
Consola para aguja hidráulica, modelo Q100 Para el montaje en la pared		7690816 73,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica, modelo 160/80 para caudal volumétrico hasta 10 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 65 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i>		9572678 798,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica, modelo 200/120 para caudal volumétrico hasta 18 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 80 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i>		9572679 1.030,-	Ref. Eur
Aislamiento térmico 160/80 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i>		9572682 494,-	Ref. Eur
Aislamiento térmico 200/120 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i>		9572683 562,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica		7179488 102,-	Ref. Eur

VITASET

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

Fancoil - Energycal

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

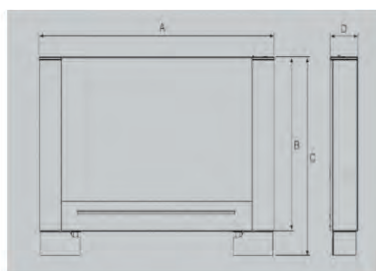


Viessmann amplía su gama de productos y ofrece una solución completa desde el generador hasta el punto de emisión. Para las aplicaciones en el ámbito residencial y comercial el fancoil es la solución ideal para calentar o refrescar el ambiente.

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

Fancoil - Energycal	Modelo		Ref. Eur
Energy Air Wall - para montaje en pared o suelo - con control Touch incorporado en fancoil - con mando a distancia	200	7011218 590,-	Ref. Eur
	400	7011219 638,-	Ref. Eur
	600	7011220 695,-	Ref. Eur
	800	7011221 759,-	Ref. Eur
	1000	7011222 854,-	Ref. Eur
Kit de montaje de válvula de 3 vías con actuador termoelectrónico - consiste en una válvula de desviación de 3 vías con actuador termoelectrónico, protección de seguridad, aislamiento y by-pass. - permite el equilibrado de las pérdidas de carga de la instalación	7569089 196,-		Ref. Eur

Características técnicas



Modelo		200	400	600	800	1000
Rendimiento total refrigeración 7°C/12°C	kw	0,83	1,76	2,56	3,3	3,81
Caudal de agua		142	302	446	573	655
Rendimiento total calefacción A20/W50		0,98	2,15	2,89	3,82	4,35
Caudal de agua		84	185	249	329	374
Presión sonora (a 1,5 m)		34	35	37	353,	38
Tensión de alimentación		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensiones						
A	Longitud	mm	697	897	1097	1497
B	Altura	mm	579	579	579	579
C		mm	659	659	659	659
D		mm	129	129	129	129
Peso	kg	13	15	17	20	24

VITASET

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



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

Vaso de expansión para calefacción	Gris	Blanco	
■ N 25 ■ Capacidad 25 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 308 mm, H = 480 mm ■ Peso 4,6 kg ■ Sujeción a pared incluida	ZK03108 86,-	ZK03107 86,-	Ref. Eur
■ H 35 ■ Capacidad 35 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 376 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,0 kg	7938084 92,-	7938083 92,-	Ref. Eur
■ H 50 ■ Capacidad 50 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 3/4, D = 441 mm, H = 487 mm ■ Peso 9,6 kg	7938086 121,-	7938085 121,-	Ref. Eur
■ H 80 ■ Capacidad 80 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 558 mm ■ Peso 13,3 kg	7938088 209,-	7938087 209,-	Ref. Eur
■ H 100 ■ Capacidad 100 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 669 mm ■ Peso 15,8 kg	7938090 338,-	7938089 338,-	Ref. Eur
■ H 140 ■ Capacidad 140 litros ■ Max. Presión de función. 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm ■ Peso 19,9 kg	7938092 401,-	7938091 401,-	Ref. Eur



Vasos de expansión de diafragma para instalación de agua potable.			
DD8 Volumen 8 litros	■ A = R 3/4", D = 206 mm, H = 330 mm ■ Peso 1,9 kg	9572217 170,-	Ref. Eur
DD12 Volumen 12 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 310 mm ■ Peso 2,0 kg	9572218 177,-	Ref. Eur
DD18 Volumen 18 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 395 mm ■ Peso 2,8 kg	9572219 206,-	Ref. Eur
DD25 Volumen 25 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 505 mm ■ Peso 3,6 kg	9572350 248,-	Ref. Eur
DD33 Volumen 33 litros	■ A = R 3/4", D = 354 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,8 kg	9573667 258,-	Ref. Eur

VITASET

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



Separador de aire

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

Separador de aire 1"
Para posición horizontal

9144460 Ref.
99,- Eur



Una gama completa de servicios en torno a los productos Viessmann



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

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

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

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

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



Resumen de gama de Servicios

Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW	Pág. 146
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la n° 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW	Pág. 146
Asesoramiento en el montaje	
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	
Montaje de envolventes	

Bombas de calor	Pág. 147
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia o configuraciones especiales	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Puesta en marcha de caldera con quemador no Viessmann	

Servicios

Requisitos previos

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

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

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

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

Trabajos por administración (P.A.)

Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha.		
Hora técnico residencial <70kW o Bomba de Calor <20kW	7000190 69,-	Ref. Eur
Disposición de Servicio / Desplazamiento		
Hasta 50km ida y vuelta	7000051 70,-	Ref. Eur
+ de 50 km	7000053 1,40/km	Ref. Eur
Media dieta (aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 50km)	7000725 30,-	Ref. Eur,-
Dieta completa	7000726 189,-	Ref. Eur,-

Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor

Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo		
Vitorondens 200-T/222-F, hasta 70 kW		
Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100/200.	Incluido	Ref. Eur
Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW	7546311 188,-	Ref. Eur
Asesoramiento en el montaje		
Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)	7546312 P.A.	Ref. Eur
Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera.	7004411 178,-	Ref. Eur
	Vitosolic 100	
	7547865 182,-	Ref. Eur
	Vitosolic 200	
El precio incluye la formación en situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.		
Montaje de envolventes	0000958 171,-	Ref. Eur
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas		
Gama Vitodens 050-W/100-W/111-W ver nota *1	Incluido	Ref. Eur
Vitodens 200-W, hasta 35 kW	Incluido	Ref. Eur
Vitodens 200-W, a partir de 49 kW	7547834 182,-	Ref. Eur
Transformación a GLP	0820089 98,-	Ref. Eur

Puesta en marcha de bombas de calor *1
La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es obligatoria para poder acogerse a la garantía.

Vitocal 060-A/262-A	Incluido	Ref. Eur
Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S , (puesta en marcha básica) Para realizar la puesta en marcha básica el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita y previamente debe haber conectado los equipos frigoríficamente, haber instalado un visor de refrigerante apto para R-410-A en la línea de líquido del circuito frigorífico, la unidad interior debe disponer de un filtro en el retorno de la entrada de agua y el circuito hidráulico debe estar lleno de agua y haber sido purgado en su totalidad. Una vez realizadas las operaciones anteriores por el instalador, el circuito frigorífico debe haber mantenido una presión de 41,5 bares de nitrógeno seco durante un mínimo de 24h y estar con esa presión a la llegada del servicio técnico. No se debe superar la presión de prueba. (Ver condiciones previas puesta en marcha y protocolo de puesta en servicio). La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación Vitotronic 200 al instalador.	Incluido	Ref. Eur
Puesta en marcha Vitocal 100-A	Incluido	Ref. Eur

■ *1 El asesoramiento en el primer montaje del primer producto de cualquier gama puede ser gratuito para usted. Para más información diríjase a su delegado comercial.

Servicios adicionales:

Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S Prueba de estanqueidad Contratando este servicio, y siempre con antelación suficiente a la fecha prevista de puesta en marcha, el servicio técnico suministrará un visor apto, realizará la conexión frigorífica de las unidades con la tubería previamente instalada por el instalador y realizará las pruebas de presión correspondientes, con un tiempo mínimo de prueba de estanqueidad de 24 horas. Una vez superada la prueba de estanqueidad, el servicio técnico realizará la puesta en marcha del equipo según protocolo. No se incluyen cargas de refrigerante (consultar tarifa) Desplazamiento incluido hasta 80 Km.	7004806 P.A.	Ref. Eur
Puesta en marcha de sistemas híbridos	7004414 225,-	Ref. Eur
Puesta en marcha de la regulación solar Vitosolic y SM1 cuando ésta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar.	7547864 227,-	Ref. Eur

Servicios adicionales:

Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión	7547864 227,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2	P.A.	Ref. Eur
Puesta en marcha Vitocaldens 222-F	7004414 225,-	Ref. Eur



Sistemas industriales



Módulos fotovoltaicos

Sistemas eficientes con soluciones a medida

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

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

Sistemas de calefacción y climatización

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

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

Sistemas industriales

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

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

Sistemas de refrigeración

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

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



Nueva generación Vitodens

Calderas murales a gas

Vitodens 050-W: 6,5 a 33 kW

Vitodens 100-W: 3 a 35 kW

Vitodens 111-W: 3 a 34 kW

Vitodens 200-W: 1,9 a 32 kW

Vitodens 200-W: 12 a 99 kW



Vitodens 222-F

Calderas de pie a gasóleo

Vitorondens 200-T:

20,2 a 107,3 kW

Vitorondens 222-F:

20,2 a 28,6 kW



Gama solar térmica y fotovoltaica

Sistemas solares térmicos y fotovoltaico

Vitosol 100-F/-FM

Vitosol 200-F/-FM

Vitosol 111-FM

Vitosol 141-FM

Vitosol 200-TM

Vitosol 300-TM

Vitovolt 300



Gama Vitovent y Vitoair

Unidades centralizadas de ventilación

Vitovent 200-P

Vitovent 300-W

Vitovent 300-C

Vitoair FS



Nueva generación Vitocal

Aeroterminia

Vitoclima 200-S

Vitocal 060-A

Vitocal 262-A

Vitocal 100-A: 4,0 a 19,3 kW

Vitocal 150-A: 10 a 16 kW

Vitocal 151-A: 10 a 16 kW

Vitocal 250-A: 10 a 13 kW

Vitocal 252-A: 10 a 13 kW

Vitocal 100-S: 1,8 a 85,5 kW

Vitocal 111-S: 1,8 a 17,1 kW

Vitocal 200-S: 3,2 a 73,5 kW

Vitocal 222-S: 3,2 a 14,7 kW

Vitocaldens 222-F:: 2,7 a 14,5 W



Gama Vitocell

Interacumuladores y depósitos de inercia

Vitocell 100-V

Vitocell 100-L

Vitocell 100-E/140-E/160-E

Vitocell 100-B

Vitocell 300-B

Vitocell 300-V/-W

Vitotrans 353

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

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

II. Oferta y firma del contrato

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

III. Precios

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

IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se haya acordado otra cosa, nuestras facturas se pagarán en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán como efectuados en la fecha en que se dispone del importe.
2. No se permitirá la retención de pagos a cuenta de reclamaciones por parte del cliente.
3. En caso de pago por adelantado, se aplicará un 2 % de descuento en concepto de pronto pago sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, gastos de seguro, IVA, etc.).
4. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado. Con independencia del medio de pago se considerará efectuado el pago una vez recaudado el importe. Cuando se utilicen letras de cambio, el comprador deberá devolver debidamente aceptadas y domiciliadas las letras en un plazo máximo de 25 días desde la emisión de las mismas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador.
5. Aunque las disposiciones del comprador sostengan lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos realizados por el cliente 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.
 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 inequívoca identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
 3. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas de precio, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).
 4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
 5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
 6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad. Por lo demás, nuestro cliente asumirá todos los demás gastos que pudieran ocasionarse relativos a la adecuación de la instalación hidráulica, materiales auxiliares o medios especiales para la ubicación en la instalación o en la sala de calderas. Además el cliente asumirá todos los gastos que pudieran derivarse de la instalación o adecuación de accesos con seguridad a los equipos instalados, tanto para la detección del defecto, como para la reparación o sustitución si procediera.
 7. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del periodo de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el periodo de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.

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

Hasta 5 años:

 - a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)
 - b. en unidad del compresor de la bomba de calor
 - c. en 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 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.
- 11.2 La firma y sello de la garantía por el Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (SATO) garantiza haber realizado las operaciones según reglamentación vigente y normas que le sean de aplicación, y ampliará la garantía asumida por Viessmann sobre el equipo según las condiciones y períodos anteriormente descritos.
12. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el "Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias" excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.
13. Recomendaciones: Viessmann S.L. recomienda a todo usuario final de nuestros productos que presten especial atención a las instrucciones de uso y manejo de los mismos y que garanticen el cumplimiento de los programas periódicos de mantenimiento requeridos a fin de asegurar un correcto, seguro y eficiente funcionamiento. A tal efecto recordamos poner a su disposición el servicio técnico oficial Viessmann.

IX. Tribunal competente y generalidades

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que corresponder o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las

relaciones derivadas del mismo. La 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 rendimiento**

Viessmann le garantiza al distribuidor de Viessmann que la potencia real del módulo FV no se reducirá en más del 3 % durante el primer año de funcionamiento, partiendo de la potencia nominal recogida en los Datos técnicos y en la etiqueta del módulo FV en las STC (Standard Test Conditions), definidas de la siguiente manera: potencia de radiación de 1.000 W/m2 con una densidad espectral de AM 1,5 y una temperatura de la célula de 25 °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 80% como mínimo, partiendo de la potencia nominal mencionada en las STC. Esta garantía de rendimiento cubre exclusivamente las reducciones de potencia producidas por degeneración natural (envejecimiento) de las células, láminas de protección o el vidrio. Las reducciones de potencia producidas por fallos de producto o de fabricación están excluidas de la garantía de rendimiento.
- 4.1 **Ejercicio de derechos de la garantía del producto y/o de la garantía de rendimiento**

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

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

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

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

4.3 Otros

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

XI Devoluciones:

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

XII Extensiones de garantía:

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

