# 

# Tarifa doméstica 2021 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

- En esta lista de precios encontrará el siguiente programa de suministro:
  - Calderas murales a gas
  - Calderas de pie a gasóleo
  - Sistemas solares térmicos
  - Autoconsumo fotovoltaico
  - Unidades centralizadas de ventilación
  - Aerotermia
  - Interacumuladores
  - Regulación y conectividad
  - Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.
  - Servicios Viessmann
- Se aplican las condiciones generales de venta, que se encuentran en el anexo de la presente Lista de Precios Reservado el derecho a modificaciones.

Los precios son recomendaciones no vinculantes y no incluyen IVA.

No están destinados al consumidor final, sino que sirven de base para efectuar los cálculos de precio.

Viessmann, S.L. Área Empresarial Andalucía C/ Sierra Nevada, 13 28320 Pinto (Madrid)





ViCare App ViCare Smart Climate	Conectividad Conectividad		Página 4 y 5 Página 6 y 7
Vitodens 050-W, Modelo BPJD	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 33 kW	Página 10 y 11
Vitodens 100-W, Modelo B1HF / B1KF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 35 kW	Página 12 a 13
Vitodens 111-W, Modelo B1LF	Caldera mural de condensación a gas	3 a 34 kW	Página 14 a 15
Vitodens 100/111-W	Accesorios		Página 16 a 17
Vitodens 200-W, Modelo B2HF / B2KF	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 18 a 21
Vitodens 100/111/200-W	Módulos de ampliación y Divicom		Página 22 y 23
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 24 y 25
Evacuación de humos para Vitodens			Página 26 y 27
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 30 y 31
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 32 y 33
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 28,6 kW	Página 34 y 35
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 36 y 37
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,3 m <sup>2</sup>	Página 40 y 41
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,33 m <sup>2</sup>	Página 42 y 43
Vitosol 111-F	Colector termosifón	2,02 y 4,03 m <sup>2</sup>	Página 44 y 45
Vitosol 141-FM	Colector plano e interacumulador	4,36 m <sup>2</sup>	Página 46 y 47
Vitosol 200-TM	Colector de tubos de vacío	1,26 y 3,26 m <sup>2</sup>	Página 48 y 49
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m <sup>2</sup>	Página 50 y 51
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios	.,, ., , _,	Página 52 a 54
Vitosol	Accesorios		Página 55 y 56
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 61
Pack fotovoltaico	Módulos fotovoltaicos		Página 62 y 63
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 64 a 67
Vitovent 300-W	Unidad centralizada de ventilación		Página 69
Vitovent 300-C	Unidad centralizada de ventilación		Página 69
Vitoclima 200-S	Bomba de calor aire/aire		Página 70 y 71
Vitocal 060-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 74 y 75
Vitocal 262-A	Bomba de calor para producción de ACS		Página 76 y 77
Vitocal 100-A	Bomba de calor aire/aqua	4,0 a 19,3 kW	Página 80 y 81
Vitocal 100-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 85,5 kW	Página 82 y 83
Vitocal 111-S	Bomba de calor aire/agua	1,8 a 17,1 kW	Página 84 y 85
Vitocal 200-S	Bomba de calor aire/agua	3,2 a 73,5 kW	Página 86 y 87
Vitocal 222-S	Bomba de calor aire/agua	3,2 a 14,7 kW	Página 88 y 89
Vitocaldens 222-F	Sistema híbrido	2,7 a 14,5 kW	Página 90 y 91
Vitocal	Accesorios	2,7 6 7 7,0 877	Página 92 y 93
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 950 l	Página 96
Vitocell 100-L	Interacumulador de A.C.S.	500 a 2000 l	Página 97
Vitocell 100-E	Depósito de inercia	46 l a 2000 l	Página 98
Vitocell 140-E/160-E	Depósito de inercia	400 l a 950 l	Página 98
Vitocell 300-B	Interacumulador de A.C.S.	300   a 500	Página 99
Vitocell 300-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	160   a 500	Página 100
Vitotrans 353	Producción instantánea de A.C.S.	10014 0001	Página 101
Vitoconnect	Conectividad		Página 104 y 105
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 106
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 107
Vitoset	Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.		Página 108 a 111
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 114 y 115
Condiciones generales de venta			Página 118 y 119





OFERTA COMPLET	A DE SOLUCIONES INTEGRADAS VIESSMANN
Servicios de valor añadido	Academia SATOS VIESMANN
Servicios digitales	ViCare Vitoguide
Conectividad	Connectivity Inside
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

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 los años 2018, 2019 y 2020. 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 27 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.

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.



We create living spaces for generations to come.













#### ViCare App ViCare es una aplicación gráfica de usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.

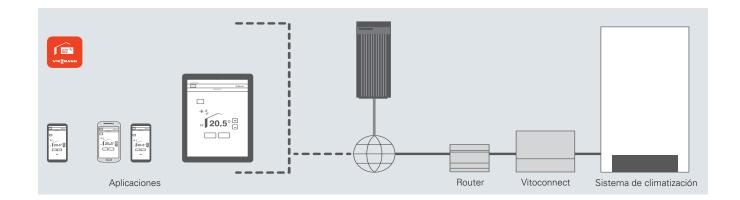
#### ViCare App

- Todos los generadores instalados a partir de 2004 y equipados con la regulación Vitotronic 200 son compatibles con 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 siguiente sistema de seguimiento del funcionamiento:
  - verde: el sistema funciona normalmente
  - amarillo: información sobre el próximo mantenimiento
  - rojo: fallo en el sistema, póngase directamente en contacto con su instalador
- 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 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.vicare.info











#### 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 calefacción, 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 con Wifi Inside (E3 a partir de 04/2021), para calderas conectadas a internet mediante el accesorio Vitoconnect OPTO2 y sistemas de calefacción sin generador Viessmann mediante la conexión a internet con el accesorio Vitoconnect OPTO2.











Confort

Seguridad













#### Los componentes del sistema

**Vitoconnect OPTO2,** módulo de comunicación vía internet. Comunica la caldera con el router. Permite el control remoto del sistema y la conexión con la App Vicare.



ZK03836 Ref. **166,- 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 (E3) (radiofrecuencia de baja potencia) Termostato inteligente de radiador alimentado con batería para el control individual de la habitación.



ZK03840 Ref. **92,– 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 inalambrica), (radiofrecuencia de baja potencia). Termostato de suelo radiante para el control individual de habitaciones



ZK03838 Ref.

298,- 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 Ref. **42,- 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 Ref.

91,- 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 Ref. **124,– Eur** 

#### Packs

Kit de inicio Radiador Smart  1 Vitoconnect, modelo OPTO2  1 termostato inteligente de radiador ViCare	ZK05391 <b>258,</b> –	
Kit de inicio Radiador ECO  1 Vitoconnect, modelo OPTO2  3 termostato inteligente de radiador ViCare	ZK05392 442,-	
Kit de inicio Radiador S 2 termostato inteligente de radiador ViCare	ZK05393 184,-	Ref.
Kit de inicio Radiador M 4 termostato inteligente de radiador ViCare	ZK05394 368,-	
Kit de inicio Radiador L 6 termostato inteligente de radiador ViCare	ZK05395 552,-	



#### Una gama completa de calderas murales de condensación a gas





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

Las calderas de condensación extraen casi por completo el calor que contienen los humos y lo transforman en calor para calefacción. La pieza clave de este proceso es el intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable de alta aleación, que enfría los humos que salen por la chimenea hasta que el vapor de agua que éstos contienen se condensa y el calor liberado, que se hubiese perdido por la chimenea, se recupera y se revierte al sistema de calefacción.

A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de condensación a gas desde 19 kW hasta 99 kW.

#### **Gama 050**

- Intercambiador de calor Inox-Radial con efecto de autolimpieza
- Quemador cilíndrico Inox de larga vida útil
- Regulación sencilla e intuitiva

#### 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)













# Resumen de gama VITODENS

Vitodens 050-W 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.	modelo 24 y 33 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	•
Posibilidad de gestionar a través de Internet	•



Vitodens 100-W B1HF / B1KF	Pág. 12-13
Potencia	3,2 a 32 kW
Sólo calefacción	•
Mixta con micro-acumulación	
Caudal A.C.S. con ΔT = 25 K	17,3 a 20,4 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	•
Función Booster A.C.S.	modelos 27, 31 y 35 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	•
Posibilidad de gestionar a través de Internet	•
Wifi Inside (itegrado)	•



Vitodens 111-W B1LF	Pág. 14-15
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 B2HF / B2KF	Pág. 18-21
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	•
Wifi Inside (integrado)	



Vitodens 200-W B2HA	Pág. 24-25
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 NOx (clase
   6) y larga vida útil gracias a su fabricación en acero inoxidable
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
  - efecto de autolimpieza
  - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado

#### Principales ventajas

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

#### Un sistema completo

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



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

#### Características técnicas

Modelo	Mixta				
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 24,0 8,8 - 33,0			
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 21,9	8,0 - 30,1		
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,0	8,0-33,5		
Eficiencia energética estacional	%	93	93		
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,6/108,5	97,5/108,7		
Dimensiones					
Profundidad	mm	3!	50		
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 Sistema de doble flujo	m	10	10		
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15 15 + 15			
Capacidad del intercambiador	1	2,2	2,8		
Capacidad del vaso de expansión	I	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 <sub>x</sub> (Clase 6)	mg/kWh	< 56	< 56		
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	45	48		

<sup>\*</sup> Sujeto a condiciones indicadas en nuestras Condiciones Generales de Venta.



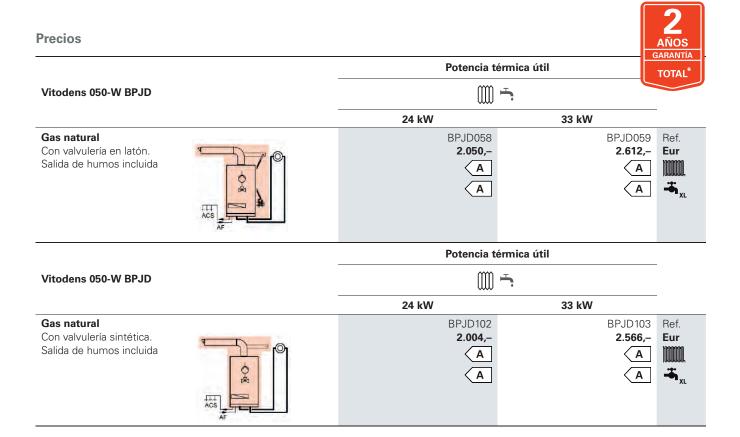












Cubierta de la valvulería			7835443	Ref.
Para ancho de equipo 400 mm			58,-	Eur
Kit solar directo		9	ZK05434	Ref.
Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno e válvula mezcladora (solamente en combinación con valv modelos de Vitodens 050-W)		September 1	165,–	Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pare	ed exterior (Ø 60/100)		7783214	Ref.
Para mantenimiento y asistencia técnica			57,–	Eur
Equipo de neutralización			ZK03652	Ref.
			221,-	Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB			Z007691	Ref.
Termostato ambiente digital con programador semanal y	y diario	39 3	119,–	Eur
Conexión a caldera mediante 2 hilos		-		
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF			Z007692	Ref.
Termostato ambiente digital inalámbrico con			226,-	Eur
programador semanal y diario				
Vitotrol 100 OT1			7637401	Ref.
Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		20s	66,–	Eur
			7011101	D (
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm		(D)	Z014134	Ref.
Cronotermostato ambiente programable OpenTherm			153,–	Eur
Sonda de temperatura exterior			ZK02485	Ref.
			98,–	Eur
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1			ZK04328	Ref.
Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		(202	232,-	Eur
Kit GLP	24 kW	33 kW		
	7861488	7861487		Ref.
	29,-	31,-		Eur



# **VITODENS 100-W** 3 - 35 kW













- 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<sup>+</sup> en combinación con un termostato modulante o colectores solares, esta caldera de condensación a gas se integra discretamente en cualquier vivienda gracias a sus reducidas dimensiones y su funcionamiento silencioso.

#### Características técnicas

Modelo	∭ 📇 Mixta y sólo calefacción			
Potencia térmica útil (50/30 °C)*	kW	3,2-19,0	3,2-25,0	3,2-32,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)*	kW	2,9- 17,5	2,9-23,0	2,9-29,3
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	27,3	31,7	34,9
Eficiencia energética estacional	%	93	94	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	98,1/108,7 98,1/109,6 97,8/109,6		
Dimensiones				
Profundidad	mm		360	
Anchura	mm	400		
Altura	mm		700	
Peso	kg		33	
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	1		8	
Caudal A.C.S. con $\triangle T = 30K$ ( $\triangle T = 25K$ )	l/min	14,45 (17,3)	15,59 (18,7)	17,04 (20,5)
Emisión de NO <sub>x</sub> (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		Potencia térmica útil					
B1HF/B1KF GN/GLP* Plataforma E3	Sólo calefacción		ólo 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 valvuleria para montaje en pared y kit básico de salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z023121 2.246,- A	Z023122 2.369,- A	Z023123 2.892,- A	Z023127 2.366,- A	Z023128 2.499,– A A	Z023129 3.039,- A	Ref Eur

	B1HF Sólo calefacción	B1KF ∭ <mark>→</mark> Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción	ZK04307 <b>249,</b> –		Ref. <b>Eur</b>
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta		ZK04919 <b>271,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora	ZK05434 <b>165,-</b>	ZK05434 <b>165,</b> –	Ref.
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 <b>98,</b> –		Ref. Eur

<sup>\*</sup> 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).



# **VITODENS 111-W,** 3 - 34 kW











- 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		480	
Anchura	mm		600	
Altura	mm		950	
Peso	kg		63	
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	ļ		10	
Producción A.C.S. de 10 a 45 °C	l/10min	154,2	170,3	180,8
Emisión de NO <sub>x</sub> (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*		∭ <sup>™</sup> Mixta		
Plataforma E3	27 kW	30 kW	34 kW	<del></del>
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvuleria para montaje en pared y kit básico de salida de humos. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z023133 3.373,- A	Z023134 3.506,- A	Z023135 3.949,- A	Ref. Eur

Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04929 <b>284,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Valvulería montaje en pared Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04933 <b>180,</b> –	
<b>Valvulería montaje enpotrado</b> Para caldera mural a gas con acumulación dinámica	ZK04934 <b>308,–</b>	Ref. <b>Eur</b>
<b>Cubierta de la valvulería</b> Para ancho de equipo 600 mm	ZK04938 <b>192,</b> -	
Equipo de neutralización	ZK03652 <b>221,</b> –	
Vaso de expansión de ACS Para instalar en interior de la Vitodens 111-W Volumen 2 litros Máximo. Presión 10 bar	ZK04937 <b>135,</b> –	Ref. Eur





Accesorios Disponibles	B1HF B1KF y B1LF  Sólo calefacción Mixta	
Vitotrol 100, modelo UTDB  Termostato ambiente digital con programador semanal y diario.  Conexión a caldera mediante 2 hilos.	Z007691 <b>119,</b> –	Ref.
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.	Z007692 <b>226,</b> –	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica con cable de conexión y conector.	ZK04032 <b>94,</b> –	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior  - Color blanco  - NTC 10 kOhm  - Conexión mediante 2 hilos	ZK04306 <b>60,</b> –	Ref.
Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).	Z017415 <b>247,</b> –	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 <b>99,</b> –	Ref. Eur
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.	GRATIS	Ref. Eur
<b>Termostato Virtual ViCare (todo/nada)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase IV. Funcionamiento a través de la aplicación ViC No válido en configuración con sonda exterior.	ZK05990 Care. <b>92,–</b>	Ref. Eur
<b>Termostato Virtual ViCare (modulante)</b> En combinación con el sensor Climático ViCare proporciona un termostato de clase V. Funcionamiento a través de la aplicación ViC No válido en configuración con sonda exterior.	ZK05991 are. <b>103,–</b>	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
<ul> <li>Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul>	ATS THE PART OF TH			
<ul> <li>Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> <li>Aguja hidráulica</li> </ul>	ATS THE PART OF TH		<ul><li>1 Unidad</li><li>En válvula</li></ul>	<ul><li>1 Unidad</li><li>En pared</li></ul>

#### Mixta

Tipo de Instalación		EM-P1	EM-MX	EM-M1
Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa	ATS WWW	•		
<ul> <li>Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>Aguja hidráulica</li> </ul>	ATS WWW THE WAY AND A TO THE WAY AND A T		<ul><li>1 Unidad</li><li>En válvula</li></ul>	• 1 Unidad En pared

Obligatorio

Obligatorio

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

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



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









- 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

#### 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<sup>+</sup> 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

		1		
	∭∭ Sólo calefacción ∭∭ <mark>-</mark>			
kW	1,9- 19,0	1,9- 25,0	1,9-32,0	
kW	1,7- 17,5	1,7- 23	1,7-29,3	
kW	26,2	30,4	33,5	
%	93	94	94	
	97,9/108,5	98,8/109	98,7/108,8	
		000		
mm		700		
kg	33	33	33	
	10	10	10	
	.0	.0	.0	
	15+20	15+20	15+20	
	20+25	20+25	20+25	
Ø mm	60/100	60/100	60/100	
I	10	10	10	
l/min	14,4 (17,3)	15,6 (18,8)	17 (20,4)	
mg/kWh	20	22	23	
dB(A)	42	46	48	
	kW kW % mm mm mm kg Ø mm I l/min mg/kWh	kW 1,7-17,5 kW 26,2 % 93 97,9/108,5  mm mm mm kg 33  10 15+20 20+25 Ø mm 60/100 I 10 I/min 14,4 (17,3) mg/kWh 20	Mixta  kW 1,9-19,0 1,9-25,0  kW 1,7-17,5 1,7-23  kW 26,2 30,4  % 93 94  97,9/108,5 98,8/109  mm 360  mm 450  700  kg 33 33  10 10  15+20 20+25  Ø mm 60/100  l 10  1/min 14,4 (17,3) 15,6 (18,8)  mg/kWh 20 22	

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

<sup>\*</sup> Valores para gas natural















#### **Precios**

			Potencia te	érmica útil		la aplicación gratuita ViCare App	murales a gas Vitodens
Vitodens 200-W Gas natural o propano	m	B2HF Sólo calefacci	ón		B2KF ∭ ➡ Mixta		
Plataforma E3	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 valvuleria para montaje en pared y salida de humos.  (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z022768 <b>2.481,</b> –	Z022769 2.657,- A	Z022770 2.975,- A	Z022771 3.079,- A	Z022772 3.278,- A	Z022773 3.641,- A	

	B2HF Sólo calefacción	B2KF	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción	ZK04307 <b>249,</b> –		Ref. <b>Eur</b>
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta		ZK04919 <b>271,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Kit solar directo para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora	ZK05434 <b>165,-</b>	ZK05434 <b>165,</b> –	Ref.
Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 <b>98,</b> –		Ref. Eur



Accesorios Disponibles		B2HF  Sólo calefacción	B2KF	
Vitotrol 100, modelo UTDB  Termostato ambiente digital con programador semanal y diario.  Conexión a caldera mediante 2 hilos.		Z007 <b>119</b>		Ref.
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario.	.,	Z007 <b>226</b>		Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica con cable de conexión y conector.		ZK04 <b>94</b> ,		Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04 <b>60</b> ,		Ref. Eur
Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente).		Z017- <b>24</b> 7		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.	rajone.	7438 <b>99</b> ,		Ref. <b>Eur</b>
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann.		GR <i>A</i>	ATIS	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
<ul> <li>Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul>	ATS ATS ATS	•		
<ul> <li>Circuito de calefacción sin válvula mezcladora</li> <li>Circuito de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>Aguja hidráulica</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul>			<ul><li>1 Unidad</li><li>En válvula</li></ul>	• 1 Unidad En pared
<ul> <li>Circuito de calefacción directo</li> <li>2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>Aguja hidráulica</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul>			<ul> <li>2 Unidades</li> <li>En válvula</li> </ul>	<ul><li>2 Unidades</li><li>En pared</li></ul>
<ul> <li>Circuito de calefacción directo</li> <li>3 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (solo en modelos suministrados a partir de 04/2021)</li> <li>Aguja hidráulica</li> <li>Bomba de recirculación de A.C.S.</li> </ul>	ATS TO		<ul> <li>3 Unidades</li> <li>En válvula</li> </ul>	3 Unidades     En pared

#### Mixta

Tipo de Instalación	EM-P1	ЕМ-МХ	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  Aguja hidráulica		<ul><li>1 Unidad</li><li>En válvula</li></ul>	1 Unidad     En pared
<ul> <li>Circuito de calefacción directo</li> <li>2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora</li> <li>Aguja hidráulica</li> </ul>		<ul><li>2 Unidades</li><li>En válvula</li></ul>	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.		<ul> <li>3 Unidades</li> <li>En válvula</li> </ul>	3 Unidades     En pared



#### 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 <b>187,</b> –	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 2¹ 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 <b>511,</b> –	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 2¹ EM-M1 por generador de calor para B2HF/B2KF y 1 EM-M1 por generador de calor en modelos B1HF/B1KF/B1LF.	Z017410 <b>333,</b> –	Ref. Eur

<sup>\*</sup> 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 **278,**– Ref. **Eur** 

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













Accesorios Circuito	DN20 - ¾"	DN25 - 1"	DN32-11/4"	
Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación Wilo Yonos para 25/6	ZK04319 <b>1.111,</b> –	ZK04320 <b>1.133,</b> –	ZK04321 <b>1.168</b> ,–	Ref. Eur Ref. Eur
Divicon sin válvula mezcladora Wilo Yonos para 25/6 Wilo Yonos para opt. 25/7,5	7521287 <b>603,</b> –	7521288 <b>624,</b> –	ZK01831 <b>638,</b> –	Ref. Eur Ref. Eur
Haz de cables con conector [40] y [74] para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula de mezcla e interconexionados	ZK04322 <b>16,-</b>	ZK04322 <b>16,-</b>	ZK04322 <b>16,-</b>	Ref. <b>Eur</b>



## **VITODENS 200-W, 12-99 kW**





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

#### 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	38	30		530	
Anchura	mm	48	30		480	
Altura	mm	8!	50		850	
Peso	kg	65	65	83	83	83
Capacidad del intercambiador de calor	1	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 - tamaño del sistema 110/150 Sistema de doble flujo - tamaño del sistema 80/80	m m	10	6 12 + 12	15	15	15
Emisión de NO <sub>x</sub> (Clase 6)	mg/kWh	26	26	24	24	24
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	58	67	51	56	59

















Vitodens 200-W B2HA Gas natural o propano		Potencia térmica útil					
Regulación	-	49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
Vitotronic 100 HC1B para funcionamiento a		B2HAI35 <b>3.980,</b> –	B2HAI36 <b>4.499,</b> –	B2HAJ89 <b>4.874,</b> –	B2HAI37 <b>5.253,</b> –	B2HAl38 <b>6.588,</b> –	Ref. Eur
temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		A	A	A			
Vitotronic 200 HO1B para funcionamiento en		B2HAI41 <b>4.390,</b> –	B2HAI42 <b>4.909,</b> –	B2HAJ90 <b>5.284,</b> –	B2HAI43 <b>5.663,</b> –	B2HAl44 <b>6.998,</b> –	Ref.
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.		A	A	A			

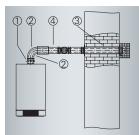
	49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación	. —	5738 <b>262,–</b>		-		Ref.
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		01314 <b>500,</b> -		7501320 <b>825,</b> –		Ref.
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)  Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)		93663 <b>428,–</b> -		- ZK03831 <b>1.530,</b> –		Ref. Eur Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior)			ZK03669 <b>101,</b> –			Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior)	ļ			ZK03673 <b>45,</b> –		Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior)		ZK03675 <b>76,</b> -				Ref.
Soporte mural			ZK03677 <b>32,</b> –			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 <b>639,</b> –			Ref.	
Aguja hidráulica		VE	er apartado Vito	oset		Ref. <b>Eur</b>
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 <b>98,</b> –			Ref.
Termostatos ambiente de regulación y control		ver a	partado Regula	aciones		Ref. <b>Eur</b>

<sup>\*</sup> Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje



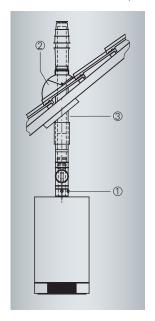
# Evacuación de humos para Vitodens

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 travé	és de pared exte	rior			
1	Pieza conexión de la caldera		(incluid	a en el sum	ninistro)	
2	Codo de conexión de la calde	ra	7373226 <b>34,</b> –	7194323 <b>48,</b> –	7247539 <b>82,</b> –	
3	<ul> <li>Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)</li> </ul>		7373232 <b>57,</b> –	7435861 <b>66,</b> –	7247544 <b>123,</b> –	
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 <b>55,-</b>	7194321 <b>61,-</b>	7247537 <b>96,</b> –	
4	Conducto concentrico	0,5 m de largo	7373223 <b>31–</b>	7194320 <b>48,</b> –	7247536 <b>80,</b> –	
2	Codo concéntrico	87°	7373226 <b>34,</b> –	7194323 <b>48,</b> –	7247539 <b>82,</b> –	
2	Codo concentrico	45° (2 u.)	7373227 <b>57,</b> –	7194324 <b>68,</b> –	7247540 <b>142,</b> –	
	<b>Abrazadera de fijación</b> blanca (1 u.)		7176762 <b>7,20</b>	7176664 <b>9,60</b>	7176682 <b>19,</b> –	
	Adaptados concéntrios	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 <b>56,</b> –	-	-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>74,</b> –	-	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		(incluid	a en el sum	inistro)	
	Instalación a través de	Color negro	7373230 <b>126,</b> –	7373271 <b>158,</b> –	7373249 <b>221,</b> –	
	la cubierta	Color arcilla	7373231 <b>126,</b> –	7373272 <b>158,</b> –	7373250 <b>221,</b> –	
2	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, de	Color negro	7452499 <b>61,</b> –	7452499 <b>61,</b> –	7452501 <b>76,</b> –	
	ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color arcilla	7452500 <b>61,</b> –	7452500 <b>61,</b> –	7452502 <b>76,</b> –	
	- Collarín para cubierta plana		7426187 <b>39,</b> –	7426187 <b>39,</b> –	7426529 <b>50,</b> –	
2	0	1 m de largo	7373224 <b>55</b> –	7194321 <b>61,</b> –	7247537 <b>96,</b> –	
3	Conducto concéntrico	0,5 m de largo	7373223 <b>31,</b> –	7194320 <b>48,</b> –	7247536 <b>80,</b> –	
		87°	7373226 <b>34,</b> –	7194323 <b>48,</b> –	7247539 <b>82,</b> –	
	Codo concéntrico	45° (2 u.)	7373227 <b>57,</b> –	7194324 <b>68,</b> –	7247540 <b>142,</b> –	
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)		7176762 <b>7,20</b>	7176664 <b>9,60</b>	7176682 <b>19,</b> –	
	Adama	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 <b>56,</b> –	-	-	Ref. Eur
	Adaptador concéntrico	Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 <b>74,</b> –	-	Ref. Eur











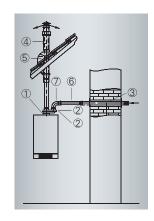
# Evacuación de humos para Vitodens

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

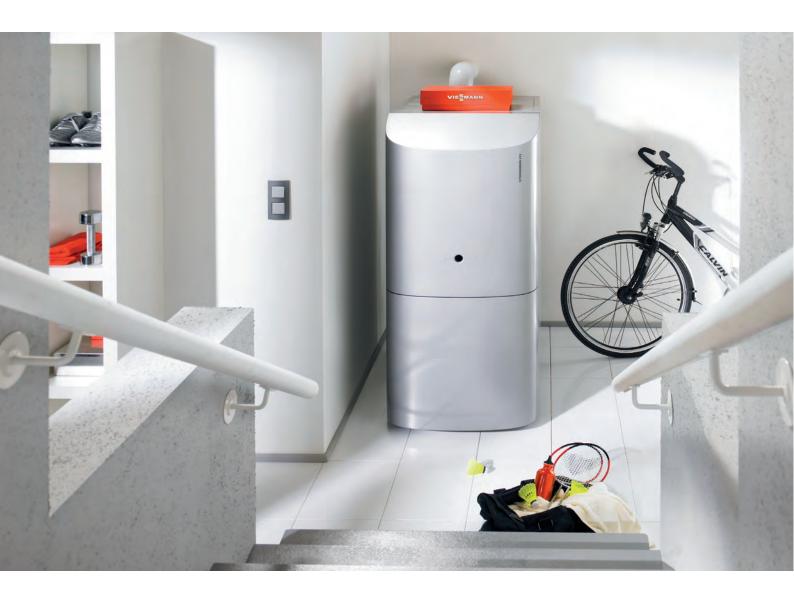
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		60	80	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60		ZK04940 <b>8,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80		-	7373241 <b>73,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
2	Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80		7373338 <b>19,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior		7426188 <b>134,</b> –	7426189 <b>68,</b> –	
4	Instalación concéntrica a través de la	Color negro	7373230 <b>126,</b> –	7373271 <b>158,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
4	cubierta con abrazadera de fijación	Color arcilla	7373231 <b>126,</b> –	7373272 <b>158,</b> –	
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas,	Color negro	7452499 <b>61,</b> –	-	Ref. Eur
	pizarra y otro tipo de cubiertas	Color arcilla	7452500 <b>61,</b> –	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana		7426187 <b>39,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
	O-material and a simulation of the state of	1 m de largo	7373214 <b>7,</b> –	7194310 <b>12,</b> –	
6	Conducto simple	0,5 m de largo	7373215 <b>7,-</b>	7194311 <b>10,–</b>	Ref. <b>Eur</b>
7	7 Codo simple		7373218 <b>8,10</b>	7194314 <b>10,</b> –	
/			7373219 <b>20,</b> -	7194315 <b>24</b> –	

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80	110	
1	Pieza de conexión de la caldera incluida en el s	suministro	-	-	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80		7373241 <b>73,</b> –	-	Ref. Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80		7418012 <b>44,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
2	Adaptador para conexión en paralelo de 110/150 a 110/110			7373253 <b>127,</b> –	
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)		7426189 <b>68,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
4	Instalación concéntrica a través de la	Color negro	7373271 <b>158,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
4	4 cubierta	Color arcilla	7373272 <b>158,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
5	<b>Teja universal</b> - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas,	Color negro	7452499 <b>61,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
	pizarra y otro tipo de cubiertas	Color arcilla	7452500 <b>61,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>
	- Collarín para cubierta plana		7426187 <b>39,</b> –	-	Ref. Eur
6	Conducto simula	1 m de largo	7194310 <b>12,</b> –	7247556 <b>39,</b> –	
6	6 Conducto simple		7194311 <b>10,</b> –	7247557 <b>34,</b> –	
7	Codo cinante	87°	7194314 <b>10,</b> –	7247560 <b>25,</b> –	
/	7 Codo simple		7194315 <b>24,00</b>	7247561 <b>32,</b> –	







#### Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo





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

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

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

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

#### Tecnología probada

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







# Resumen de gama VITORONDENS

Vitorondens 200-T BR2A	Pág. 30-31
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. 32-33
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. 34-35
Potencia	20,2 a 28,6 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	•
Salida de humos	•
Interacumulador integrado	130   (20,2 a 24,6 kW) 160   (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

#### Un sistema completo

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



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

#### Características técnicas

Potencia térmica útil 50/30°C	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
Potencia térmica útil 80/60°C	kW	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91	91	92	92
Dimensiones							
Profundidad	mm	1226	1226	1362	1362	1663	1663
Anchura	mm			5	00		
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	I	32	32	40	40	52	52
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de caldera (long. máx)		00//05	00/405	20/105		4404450	
Conexión salida concéntrica		80/125	80/125	80/125	80/125	110/150	110/150
- Sistema 80 - Sistema 110	m	15	18	18	-	-	-
- SISTELLIA LIO	m	-	-	-	22	22	22
Emisión de NO <sub>x</sub>	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)			63	3/60		

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















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)*  Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Variantes de quemador  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical  Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A097 4.444,- A BR2A573 3.475,- A BR2A577 3.609,-	24,6 22,9 BR2A086 4.359,- A BR2A092 4.496,- A BR2A098 4.537,- A BR2A574 3.564,-	28,6 27,0 BR2A087 4.366,- A BR2A093 4.500,- A BR2A099 4.541,- A BR2A575 3.572,-	35,4 33,0 BR2A088 4.461,- A BR2A094 4.598,- A BR2A100 4.639,- A	42,8 40,0 BR2A089 4.978,- A BR2A095 5.134,- A BR2A101 5.178,-	53,7 50,0 BR2A090 5.448,- A BR2A096 5.558,- A BR2A102 5.616,-	Ref. Eur
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)*  Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical  Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	### A	4.359,- A BR2A092 4.496,- A BR2A098 4.537,- A BR2A574 3.564,-	4.366,- A BR2A093 4.500,- A BR2A099 4.541,- A BR2A575	4.461,- A BR2A094 4.598,- A BR2A100 4.639,- A	4.978,- A BR2A095 5.134,- A BR2A101 5.178,-	5.448,- A BR2A096 5.558,- A BR2A102 5.616,-	Ref. Eur
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)*  Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	BR2A091 4.404,- A BR2A097 4.444,- A BR2A573 3.475,- A BR2A577	BR2A092 4.496,- A BR2A098 4.537,- A BR2A574 3.564,-	BR2A093 4.500,- A BR2A099 4.541,- A BR2A575	BR2A094 4.598,- A BR2A100 4.639,- A	BR2A095 5.134,- A BR2A101 5.178,-	BR2A096 <b>5.558,</b> – <b>A</b> BR2A102 <b>5.616,</b> –	Ref. Eur
de calefacción con válvula mezcladora (para cada circuito es necesario un juego de ampliación)*  Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Coaxial para funcionamiento estanco vertical  Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	4.404,- A  BR2A097 4.444,- A  BR2A573 3.475,- A  BR2A577	4.496,- A BR2A098 4.537,- A BR2A574 3.564,-	4.500,- A BR2A099 4.541,- A BR2A575	4.598,- A BR2A100 4.639,- A	5.134,- A BR2A101 5.178,-	5.558,- A BR2A102 5.616,-	Eur MMA Ref. Eur
vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	funcionamiento estanco vertical  Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	BR2A097 4.444,- A BR2A573 3.475,- A BR2A577	BR2A098 4.537,- A BR2A574 3.564,-	BR2A099 4.541,- A BR2A575	BR2A100 4.639,-	BR2A101 <b>5.178,</b> –	BR2A102 <b>5.616,</b> –	Ref. Eur
Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Paralelo para funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	4.44,- A BR2A573 3.475,- A BR2A577	4.537,- A BR2A574 3.564,-	4.541,- A BR2A575	4.639,- A	5.178,-	5.616,-	Eur
Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	funcionamiento estanco  Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	BR2A573 3.475,- A BR2A577	BR2A574 <b>3.564,</b> –	<b>A</b> BR2A575	A			
Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Funcionamiento presurizado  Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	3.475,- A BR2A577	3.564,-		DD: 4 == -			
constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento	<b>A</b> BR2A577		3.372,-	BR2A576 <b>3.666,</b> –			Ref. Eur
	Coaxial para funcionamiento			A	3.000,-			
_	funcionamiento		BR2A578 <b>3.701.</b> –	BR2A579 <b>3.706,</b> –	BR2A580 <b>3.803,</b> –			Ref.
		3.609,-	3.701,-	3.706,-	3.803,- A	•	-	
	<b>Vitoflame 300</b> Paralelo para	BR2A585 <b>3.648,</b> –	BR2A586 <b>3.742,</b> –	BR2A587 <b>3.746,</b> –	BR2A588			Ref.
	funcionamiento estanco	3.046,-	3.742,- A	3.746,- A	3.844,– A	•	•	
Accesorios disponibles	octuoc							
		20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	
<ul> <li>Válvula de llenado y vaciado de caldera</li> <li>Grupo de seguridad con válvula d seguridad (3 bar)</li> <li>Aislamiento térmico</li> </ul>	le			7248938 <b>147,</b> –			ZK02643 <b>160,–</b>	Ref. Eur
Purgador automático de aire del asóleo. Monotubo con filtro de ceite R 3/8.					9354 <b>15,</b> –			Ref. Eur
astidor 50 mm de altura			6529 1 <b>12,</b> –		6530 <b>12,</b> –		6531 <b>212,</b> –	Ref.
Soportes regulables antivibratorios 4 u.)	s				6246 <b>79,–</b>			Ref. Eur
istema de conexiones con el				7,400	200			Ref.
nteracumulador Vitocell 100-V nodelos CVA, CVAA, CVAB-A Tuberías de conexión	lado derecho	ZK00900 <b>612,</b> –						Eur
Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para mont Válvula antirretorno	tar lado izquierdo			ZK00 <b>6</b>	0901 <b>87,</b> –			Ref. <b>Eur</b>
ilenciador de humos			7587 <b>1</b>	7218 1 <b>91,–</b>			2280 <b>245,–</b>	Ref. Eur
onda de temperatura e inmersión interacumulador C.S. NTC 10 kOhm				7438	3702 <b>98,</b> –			Ref. Eur
quipo de neutralización				ZK00	0289 <b>389</b> –			Ref. Eur
<b>litoconnect, modelo OPTO2</b> Sisten omunicación vía Internet mediante A solo válido en combinación con Vitot	App Vicare			ZKO	3836 <b>166,–</b>			Ref. Eur
ermostatos ambiente							ver apartado egulaciones	Ref.

<sup>\*</sup> Ver pág. 106-107. Regulaciones, ver pág. 102-107; accesorios de salida de humos, ver pág. 36-37.



### 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

#### 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	I	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	1	Po	otencia 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*)	□ ATS	J2RA001 11.806,- A	J2RA002 <b>13.169,</b> –	J2RA003 <b>14.688,</b> –	Ref. Eur

Bastidor	ZK00326	Ref.	
250 mm de altura	235,–	Eur	
Purgador automático de aire del gasóleo.	7549354	Ref.	
Monotubo con filtro de aceite R 3/8.	215,-	Eur	
Con filtro de 5 µm	213,-	Eui	
Sonda de temperatura de inmersión	7438702	Ref.	
interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	98,–	Eur	
	ZK00327	Ref.	
Equipo de neutralización	667,-	Eur	
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación	ZK03836	Ref.	
vía Internet mediante App Vicare	<b>166,</b> –	Eur	
(solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B)	100,-	Cur	
Termostatos ambiente	ver apartado Regulaciones	Ref.	
iemostatos ambiente	voi apartado riogulaciónes	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 interacumulador horizontal integrado de acero esmaltado Ceraprotect con una capacidad de 130 ó 160 litros
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.
- Posibilidad de control vía internet mediante App (Vicare), necesario accesorio

#### Principales ventajas

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

#### Un sistema completo

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



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

#### Características técnicas

Potencia térmica útil 50/30 °C	kW	20,2	24,6	28,6
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	18,8	22,9	27,0
Eficiencia energética estacional	%	90	90	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1278	1278	1423
Anchura	mm		665	
Altura	mm		1590	
Peso	kg	271	271	317
Ø salida de humos	mm		80	
Capacidad del intercambiador	I	32	32	40
Capacidad del acumulador	I	130	130	160
Emisión de NO <sub>x</sub>	mg/kWh	88	97	105
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)		63/60	

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200













#### **Precios**

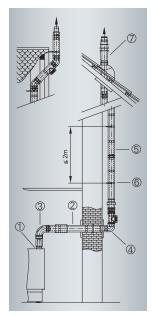
Vitorondens 222-F BS2A		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. (para cada circuito es necesario un juego de ampliación*)	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BS2A076 <b>5.642,</b> – (A)	BS2A077 <b>5.735,</b> – A B	BS2A078 <b>5.916,</b> – (A)	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 5.775,- A B	BS2A083 <b>5.873,</b> – A B	BS2A084 6.052,- A B	Ref. Eur
ATS VTSU VTSU WYSU WYSU	Vitoflame 300 Adaptador paralelo estanco	BS2A079 5.814,- A B	BS2A080 <b>5.914,</b> – A B	BS2A081 6.093,- A B	Ref. Eur

Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)  Válvula de llenado y vaciado de caldera  Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar)  Aislamiento térmico	7248938 <b>147,</b> –	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 $\mu m$	7549354 <b>215,</b> –	Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 <b>79,</b> –	Ref. Eur
Silenciador de humos	7587218 <b>191,</b> –	
Equipo de neutralización  Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo  Con cable de conexión	ZK00289 <b>389,</b> -	
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 <b>98,</b> –	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare (solo válido en combinación con Vitotronic 200 KO2B)	ZK03836 <b>166,</b> –	Ref. Eur
Termostatos ambiente	ver apartado Regulaciones	Ref. Eur



# Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo  $C_{53}$ )



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80/125	110/150	1
1	Pieza de conexión de la caldera		en el volu sumir		
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud)  Con aberturas de toma		7373363 <b>73,</b> –	7247546 <b>105,</b> –	
	Codo concéntrico	87°	7194323 <b>48,</b> –	7247539 <b>82,–</b>	
3		45° (2 u.)	7194324 <b>68,–</b>	-	Ref. Eur
		87°	-	7247548 <b>88,</b> –	
4	Codo de pared exterior	45° (2 u.)	-	7247549 <b>117,</b> –	
		1,95 m de longitud	-	7247552 <b>156,</b> –	
	Tubo para pared exterior	1,0 m de longitud	-	7247551 <b>81,</b> –	
		0,5 m de longitud	-	7247550 <b>69,</b> –	
		1,95 m de longitud	7194322 <b>106,–</b>	7247538 <b>145,</b> –	
5	Conducto concéntrico	1 m de longitud	7194321 <b>61,</b> –	7247537 <b>96,</b> –	
		0,5 m de longitud	7194320 <b>48,</b> –	7247536 <b>80,</b> –	
6	Abrazadera de fijación blanca		7176664 <b>9,60</b>	7176682 <b>19,</b> –	
	Pack de pared exterior  Codo concéntrico  Pieza concéntrica de aspiración de aire  Obturador de pared		7194327 <b>138,</b> –	7247553 <b>225,-</b>	
7	Teja universal				
	Pieza final (para tejados)				
		Color negro	7373271 <b>158,</b> –	7373249 <b>221,</b> –	
		Color arcilla	7373272 <b>158,–</b>	7373250 <b>221,</b> –	
	Pieza de inspección para pared exterior		-	7247547 <b>117,</b> –	

En equipos de condensación a gasóleo e instalaciones horizontales de la chimenea se han de sustituir las juntas de los conductos de evacuación de humos por juntas FPM, ver pág 31







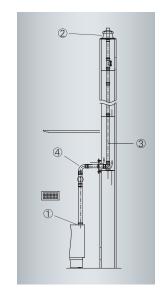




## Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema atmosférico para instalación a través de pared exterior (tipo B<sub>23</sub>)

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm		80	110	
1	Pieza de conexión de la caldera		en el volu sumir		
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido)				
	Arco de apoyo		7194305	7247534	Ref
	Riel de apoyo		117,-	161,-	
	<ul> <li>Cubierta del conducto de ventilación (PP)</li> </ul>		,	,	
	Soporte separador (3 u.)				
		1,95 m de longitud	7194308 <b>24,</b> –	7247555 <b>58,</b> –	
3	Tubo simple	1 m de longitud	7194310 <b>12,</b> –	7247556 <b>39,</b> –	
		0,5 m de longitud	7194311 <b>10,</b> –	7247557 <b>34,</b> –	
4		87° (1 u.)	7194314 <b>10,</b> –	7247560 <b>25,</b> –	
	Codo simple	45° (2 u.)	7194315 <b>24,</b> –	7247561 <b>32,</b> –	



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

	80/125	110/150	
Junta de FPM	ZK02505	ZK02508	Ref.
2 Uds	<b>21,</b> –	<b>30,–</b>	Eur
Junta de FPM	ZK02506	ZK02509	Ref.
5 Uds	<b>36,</b> –	<b>57,</b> –	Eur
Junta de FPM	ZK02507	ZK02510	Ref.
10 Uds	<b>62,</b> –	<b>102,</b> –	Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02501 <b>20,</b> –	ZK02511 <b>11,</b> –	Ref.

















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

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





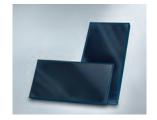




Vitosol 100-FM	Pág. 40-41
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m <sup>2</sup>
Recubrimiento ThermProtect	•
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH1F) / Vertical (SV1F)



Vitosol 200-FM	Pág. 42-43
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m <sup>2</sup>
Recubrimiento ThermProtect	•
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F)



Vitosol 111-F	Pág. 44-45
Tipo de colector	Termosifón
Superficie de absorción	2,02 ó 4,03 m²
Volumen del interacumulador	150, 200 ó 300 l
Recubrimiento ThermProtect	-
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical



Vitosol 141-FM	Pág. 46-47
Tipo de colector	Pack solar (colector plano + interacumulador)
Superficie de absorción	4,36 m <sup>2</sup>
Volumen del interacumulador	250
Recubrimiento ThermProtect	•
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical (SVKF)



Vitosol 200-TM	Pág. 48-49
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,63 ó 3,26 m²
Autolimitación de temperatura ThermProtect	<ul><li>(nesecita disipación adicional)</li></ul>
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	(SPEA)



Vitosol 300-TM	Pág. 50-51
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,26, 1,51 ó 3,03 m²
Autolimitación de temperatura <b>ThermProtect</b>	•
Tipo de cubierta / fachada / balcón	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal o vertical (SP3C)





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



### THERMPROTECT ÚNICO EN EL MUNDO

#### Principales ventajas

- Alto rendimiento solar garantizado durante toda la vida del producto gracias al sistema de autolimitación de temperatura 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-5519 (modelo SV1F) NPS 5619 (modelo SH1F)

Modelo		SV1F	SH1F
Superficie total	m²	2,5	51
Superficie de absorción m²		2,3	31
Superficie de apertura	m²	2,3	33
Distancia entre colectores	mm	21	1
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1056	2380
- Altura	mm	2380	1056
- Profundidad	mm	73	3
Valores de rendimiento en base al área de apertura			
- Rendimiento óptico	%	80,6	80,7
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	3,816	4,121
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,045	0,036
Valores en base al área total			
- Rendimiento óptico		74,9	74,9
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m².K²)	3,542	3,826
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,042	0.033
Peso	kg	39	41
Capacidad de fluido	I	1,83	2,40
Presión de servicio admisible bar		6	;
Temperatura de estancamiento °C		14	5
Presión de formación de calor W/m²		0	)
Ø de tubería	Ø mm	22	2











#### **Precios**

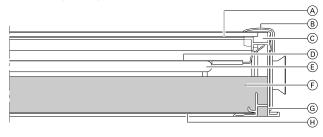
Vitosol 100-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV1F	ZK02625 <b>685,</b> –	Ref. Eur
Captador plano horizontal SH1F	ZK02626 <b>685,</b> –	Ref.

#### **Accesorios disponibles**

Accesorios para baterías de captadores	res 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 <b>43,</b> –	2x 7248239 <b>86,</b> -	3x 7248239 <b>129,</b> -	4x 7248239 <b>172,-</b>	5x 7248239 <b>215,</b> -	7x 7248239 <b>301,-</b>	9x 7248239 <b>387,</b> -	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión, para una batería de captadores		7248240 <b>97,</b> –						Ref. Eur	
Purgador automático				Ref. Eur					

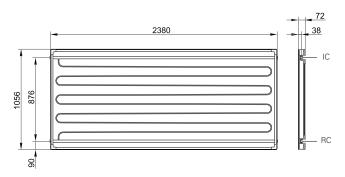
Para accesorios, ver página 52, 53 y 55.

#### **Dimensiones principales**



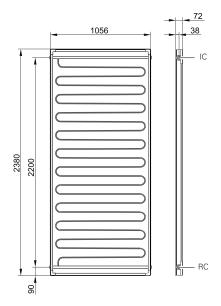
- Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
   Codos recubrimiento de aluminio
   Junta continua de la plancha de vidrio
   Absorbedor

- (E) Tubo de cobre en forma de serpentín
  (F) Aislamiento térmico de fibra mineral
  (G) Perfil de marco de aluminio
  (H) Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-zinc



Modelo SH1F

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



Modelo SV1F

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



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



#### 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
- Sellado duradero y gran robustez gracias a un marco de aluminio continuo en todo su perímetro y un sellado del acristalamiento sin
- Sistema de fijación de Viessmann fácil de montar fabricado en aluminio resistente a la corrosión

Conexión rápida y segura gracias a los tubosde conexión en acero corrugado.

#### Certificaciones:

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

NPS-5719 (modelo SV2F) NPS 5819 (modelo SH2F)

**THERMPROTECT** ÚNICO EN EL MUNDO

Modelo		SV2F	SH2F			
Superficie total	m²	2,51	2,51			
Superficie de absorción m²		2,31				
Superficie de apertura	m²	2,3	33			
Distancia entre colectores	mm	2°	1			
Dimensiones :						
- Largo	mm	1056	2380			
- Ancho	mm	2380	1056			
- Profundidad	mm	90	)			
Valores de rendimiento en base al área de apertura						
- Rendimiento óptico	%	81,6	81,9			
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	4,383	4,342			
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden ${\bf a_2}$	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,022	0,036			
Valores en base al área total						
- Rendimiento óptico		75,7	76			
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	4,069	4,031			
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>2</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,020	0,034			
Peso	kg	39	40			
Capacidad de fluido		1,83	2,40			
Presión de servicio admisible bar		6				
Temperatura de estancamiento °C		14	5			
Presión de formación de calor W/m²		0				
Ø de tubería	Ø mm	22	2			









#### **Precios**

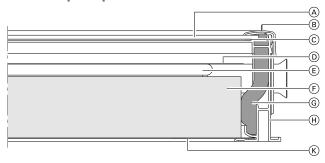
Vitosol 200-FM		
Superficie de apertura (m²)	2,33	
Captador plano vertical SV2F	ZK02453 <b>822,–</b>	Ref.
Captador plano horizontal SH2F	ZK02454 <b>822,–</b>	Ref.

#### **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 <b>43,</b> –	2x 7248239 <b>86,-</b>	3x 7248239 <b>129,</b> -	4x 7248239 <b>172,-</b>	5x 7248239 <b>215,</b> -	7x 7248239 <b>301,-</b>	9x 7248239 <b>387,</b> -	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión, para una batería de captadores									Ref. Eur
Purgador automático		7316789 <b>65,-</b>						Ref. Eur	

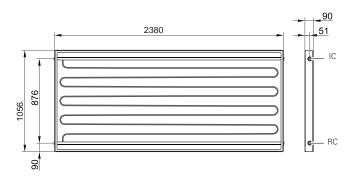
Para accesorios, ver página 52, 53 y 55.

#### **Dimensiones principales**



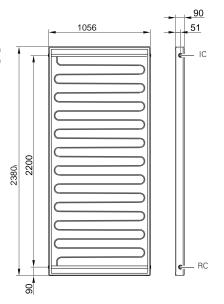
- Cubierta de vidrio solar, de 3,2 mm
   Están embellecedor de aluminio en azul oscuro
   Junta continua de la plancha de vidrio
   Absorbedor
   Tubo de cobre en forma de serpentín

- Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
   Aislamiento térm. material celular de resina de melamina
   Perfil de marco de aluminio en azul oscuro
   Chapa de fondo de acero con recubrimiento de aluminio-



SH2F

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



Modelo

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 esmaltado 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 esmaltado 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.

m²	2,01	2,02	4,02
m²	2,02	2,02	4,03
mm	1400	1750	2100
mm	2580	2895	2650
mm	515	515	585
kg	150	190	260
	150	200	300
	m² mm mm mm	m² 2,02  mm 1400  mm 2580  mm 515  kg 150	m² 2,02 2,02  mm 1400 1750  mm 2580 2895  mm 515 515  kg 150 190

















#### **Precios**

Capacidad del interacumulador (litros)		150	200	300	
Superficie de apertura (m²)		2,02	2,02	4,03	
Colectores planos con juego de conexión (A)	con ángulo de emplazamiento de <b>45</b> °	SK06025 <b>1.686,</b> –	SK06868 <b>1.771,</b> –	SK06027 <b>2.701,</b> –	
<ul> <li>Interacumulador de A.C.S.(B)</li> <li>Válvula de seguridad solar 3 bar y P&amp;T-Valve 10 bar/ 90 °</li> <li>Soportes/sistema de fijación incl. (C)</li> </ul>	con ángulo de emplazamiento de <b>30°</b>	SK06022 <b>1.686,</b> –	SK06869 <b>1.771,</b> –	SK06024 <b>2.701,</b> –	
*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	-
<ul> <li>Colectores planos con juego de conexión (A)</li> <li>Interacumulador de A.C.S. (B)</li> <li>Válvula de seguridad solar 3 bar y P&amp;T-Valve 10 bar/ 90 °C</li> <li>* Importante: Es obligatorio solicitar el pack de bridas con/sin resistencia (ver accesorios a continuación)</li> </ul>	La cubierta  debe tener una inclinación de entre 15° y 45°.	SK06028 <b>1.615,</b> –	SK06871 <b>1.700,</b> –	SK06030 <b>2.563,</b> –	

#### Accesorios disponibles

Capacidad del interacumulador (litros)	15	0	200	300	
Superficie de apertura (m²)	2,0	)2	2,02	4,03	
Pack de bridas sin resistencia eléctrica		ZK02 <b>4</b>	197 <b>-7,</b> –	ZK02724 <b>59,</b> –	Ref.
Pack de bridas con resistencia eléctrica 3 kW, 230 V		ZK02	195 <b>07,–</b>	ZK02725 <b>116,</b> –	Ref.
<b>Medio portador de calor</b> Protección contra heladas y corrosión, hasta -10 °C		ZK02199 <b>62,</b> –		ZK02200 <b>124,</b> –	Ref.
Set de llenado Para el llenado del sistema de energía solar con anticongelante (reutilizable)		ZK02201 <b>47,</b> –			
Válvula de seguridad de membrana Modelo MSW ¾ 6 bar, conexión G ¾, salida G 1	0672220		Ref.		
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación		7438940 <b>68,</b> –		Ref.	
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas (para cubiertas inclinadas). Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	ZK02 <b>1</b> :	203 <b>31,</b> –	ZK02204 <b>197,</b> –	ZK02205 <b>261,</b> –	Ref.



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



### THERMPROTECT ÚNICO EN EL MUNDO

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



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

Modelo		Vitosol 100-FM SVKF	Vitocell 100 CVBA				
Superficie absorción del captador	m²	2,01	-				
Superficie total del captador	m²	2,18	-				
Superficie de apertura del captador	m²	2,02	-				
Volumen de fluido caloportador	I	1,27	-				
Volumen del interacumulador	I	-	250				
Dimensiones							
Anchura	mm	1056	860				
Altura	mm	2066	1485				
Profundidad	mm	73	631				
Peso	kg	37	124				
Certificación NPS conforme a ISO 9806							



















Z011899 Ref.

Z011900 Ref. 198,- Eur

198,- Eur

#### **Precios**

Para cubierta de placas onduladas,

Para cubierta de placas onduladas,

perfiles 5 y 6

perfil 8

Precios					los mode tecnolog nProtect			
Componentes seleccionables			Tipo de regulación					
N° de colectores /Su- perficie bruta montaje	Capacidad del interacumulac Modelo Color	lor 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	SK07047 <b>3.928,</b> –	SK05699 <b>3.928,</b> –				
250 I Vitocell 100-W blanco	eficiencia	SK07048 <b>3.928,</b> –	SK05700 <b>3.928,</b> –					
Accesorios disponil	bles							
<ul><li>Válvula de seguridad</li><li>Válvula de cierre</li></ul>	<b>gún DIN 1988</b> (DN 20, R 1) de membrana de 10 bar (1M de clapeta y conexión de pru- etro			7180662 <b>194,</b> –				
<b>Bomba del circuito prir</b> Para calderas de hasta 4 Bomba de circulación de	mario de caldera	-		7172611 <b>401,</b> –				
<b>Ánodo de corriente ind</b> En lugar del ánodo de mag	<b>lucida</b> gnesio suministrado y exento d	e mantenimiento.		7265008 <b>380,</b> –				
•	o termostático de mezcla ntas planas (margen de ajuste:	de 35 °C a 65 °C)		7438940 <b>68,</b> –	Ref Eur			
Sonda de temperatura Para registrar la tempera Con cable de conexió	de inmersión (NTC 10kOhm atura en una vaina de inmersi on (5,8 m de longitud) y cone n el módulo de regulación de	n) ón ctor	<b></b>	7438702 <b>98,</b> –	Ref <b>Eur</b>			
Resistencia eléctrica de Potencia de calefacción s Únicamente puede utiliza	seleccionable 2, 4 ó 6 kW arse con agua sanitaria de bla nedia, hasta 2,5 mol/m³). Para			Z012684 <b>457,</b> –				
Regulador de temper	atura montaje sobre cubiertas incl	inadas (gancho de cubier	ta)					
	25 kN/m²; velocidad máxima de	-	,					
Para cubierta de tejas sin c	contrarripia (para cubiertas inclir	nadas).		Z012920 <b>240,</b> –				
Para cubierta roja de teja:	s planas			Z012962 <b>296,</b> –	Eur			
Para cubierta negra de pi	izarra			Z012961 <b>292,</b> –				
Para la fijación sin ganchos para montaje por parte de l	de cubierta, p.ej. a empresa instaladora sobre cul	biertas de chapa		Z011886 <b>142,</b> –				



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



#### 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 m<sup>2</sup>) NPS 11019 (1,63 m<sup>2</sup>) NPS 10919 (3,26 m<sup>2</sup>)

THERMPROTECT ÚNICO EN EL MUNDO

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	1
Dimensiones :			
- Anchura	mm	1173	2343
- Altura	mm	224	14
- Profundidad	mm	16	0
Valores de rendimiento en base al área de apertura	3		
- 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	I	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	2

<sup>\*</sup>Se necesita disipación adicional





#### **Precios**

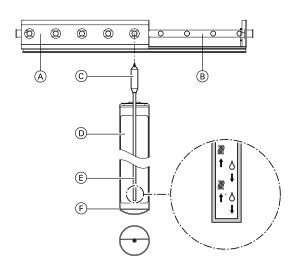
Vitosol 200-TM					
Superficie de apertura (m²)	1,63	3,26			
Captador de tubo de vacío modelo SPEA	SK06741 <b>1.146,</b> –	SK06742 <b>2.226,</b> –	Ref. Eur		

#### **Accesorios disponibles**

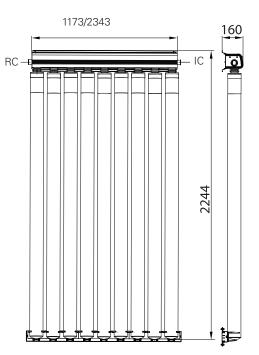
Accesorios para baterías de captadores	Acceso	rios necesa	rios en fund	ción del núr	nero de cap	otadores	
	1	2	3	4	5	6	
Superficie de apertura (m²)	3,46	6,92	10,38	13,84	17,30	20,76	
Tubos de unión (1 par)	-	ZK03009 <b>70,</b> –	2x ZK03009 <b>140,-</b>	3x ZK03009 <b>210,</b> -	4x ZK03009 <b>280,-</b>	5x ZK03009 <b>350,</b> -	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Conjunto de conexión(con vaina de imersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	Z015406 <b>151,</b> –					Ref. Eur	
Conjunto de conexión (sin vaina de imersión) para una batería de captadores (máximo 16,3 m²)	ZK03118 <b>103,</b> –					Ref. Eur	
Purgador automático	ZK03780 <b>55,</b> –					Ref. Eur	
Kit de montaje para cubierta plana, para cargas máximas de nieve de 0,75 kN/m2 máximo	ZK02987 <b>169,</b> –	2x ZK02987 <b>338,</b> -	3x ZK02987 <b>507,</b> -	4x ZK02987 <b>676,</b> -	5x ZK02987 <b>845,</b> -	6x ZK02987 <b>1014,</b> -	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>

Para accesorios, ver página 54 y 55.

### **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 m<sup>2</sup>



### 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
- Intercambiador de calor óptimo gracias a los condensadores completamente rodeado por el doble intercambiador de calor Duotec
- Aislamiento de alto rendimiento de la caja colectora para bajas pérdidas caloríficas
- Fácil montaje gracias al montaje del sistema de conexión Viessmann

#### Certificaciones:

N° Solar Keymark: 011-7S2780 R (1,26 m²), 011-7S2747 R (1,51 m²) y 011-7S2748 R (3,03 m²)

NPS 11319, NPS11017 y NPS 11219

THERMPROTECT ÚNICO EN EL MUNDO

Modelo SPEA		1,26	1,51	3,03
Número de tubos		10	12	24
Superficie total	m²	1,98	2,36	4,62
Superficie de absorción	m²	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura	m²	1,33	1,60	3,19
Distancia entre colectores	mm	-	88,5	88,5
Dimensiones :				
- Largo	mm	885	1053	2061
- Ancho	mm		2241	
- Profundidad	mm		150	
Valores de rendimiento en base al área de apert	tura			
- Rendimiento óptico	%	75,0	75,2	74,0
- Coeficiente de pérdidas de primer orden a <sub>1</sub>	$W/(m^2.K^2)$	1,432	1,906	1,668
- Coeficiente de pérdidas de segundo orden ${\bf a_2}$	$W/(m^2.K^2)$	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 <sub>1</sub>	W/(m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup> )	0,962	1,292	1,158
Coeficiente de pérdidas de segundo orden ${\bf a_2}$	$W/(m^2.K^2)$	0,017	0,004	0,005
Peso	kg	33	39	79
Capacidad de fluido	1	0,75	0,87	1,55
Presión de servicio admisible	bar		6	
Temperatura de estancamiento	°C		155	
Presión de formación de calor	W/m²		0	
Ø de tubería	Ø mm		22	



#### **Precios**

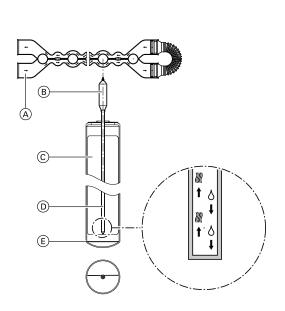
Vitosol 300-TM				
Modelo	1,26	1,51	3,03	
Captador de tubo de vacío modelo SP3C	-	SK06738 <b>1.454,</b> –	SK06739 <b>2.914,</b> –	Ref. Eur
Captador de tubo de vacío para montaje en fachada o balcón	SK06740 <b>1.205,</b> –	-	-	Ref. Eur

#### **Accesorios disponibles**

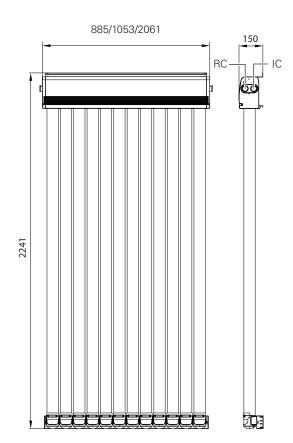
Accesorios para baterías de captadores	Accesor	ios necesari	os en funciór	del número	de captadores	
	1	2	3	4	5	
Superficie de apertura (m²)	3,19	6,38	9,57	12,76	15,95	
Tubos de unión (1 par)	-	7510993 <b>88,</b> –	2x 7510993 <b>176,</b> -	3x 7510993 <b>264,</b> -	4x 7510993 <b>352,</b> -	Unidades Ref. <b>Eur Total</b>
Juego de conexión con tubo de retorno en U, para una batería de 15 m² como máximo (modelos 1,51 y 3,03)		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 <b>135,</b> –				Ref. Eur	
Purgador automático (latón)	ZK03780 <b>55,</b> –			Ref. Eur		

Para accesorios, ver página 54 y 55.

#### **Dimensiones principales**



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



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



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

Accesorios baterías de colectores		
Tubos de unión (1 par)	7248239 <b>43,</b> –	
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240 <b>97,</b> –	Ref.
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 <b>54,</b> –	

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

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

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>sin</b> contrarripia	Z012853 <b>191,</b> –	Z012854 <b>246,</b> –	Z012855 <b>439,</b> –	Z012856 <b>488,</b> –	Z012857 <b>681,</b> –	Z012858 <b>730,</b> –	Z012859 <b>972,</b> –	Z012860 <b>1.214,</b> –	
Con gancho para cabios, para cubierta de teja <b>con</b> contrarripia	Z012869	Z012870	Z012871	Z012872	Z012873	Z012874	Z012875	Z012876	Ref.
	<b>197,</b> –	<b>252,</b> –	<b>451,</b> –	<b>500,</b> –	<b>699</b> –	<b>748,</b> –	<b>996,</b> –	<b>1.244,</b> –	Eur
Con brida para cabios, para cubierta de teja roja plana	Z012945 <b>253,</b> –	Z013001 <b>308,</b> –	Z013002 <b>563,</b> –	Z013003 <b>612,</b> –	Z013004 <b>867,</b> –	Z013005 <b>916,</b> –	Z013006 <b>1.220,</b> –	Z013007 <b>1.524,</b> –	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra negra	Z012929	Z012994	Z012995	Z012996	Z012997	Z012998	Z012999	Z013000	Ref.
	<b>249,</b> –	<b>304,</b> –	<b>555,</b> –	<b>604,</b> –	<b>855,</b> –	<b>904,</b> –	<b>1.204,</b> –	<b>1.504,</b> –	<b>Eur</b>
Para la fijación <b>sin gan- chos</b> de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa	Z008504	Z008505	Z008506	Z008507	Z008508	Z008509	Z008510	Z008511	Ref.
	<b>86,</b> –	<b>140,</b> –	<b>222,</b> –	<b>291</b> –	<b>369,</b> –	<b>442,</b> –	<b>589,</b> –	<b>740,</b> –	<b>Eur</b>
Placas onduladas	Z008512	Z008513	Z008514	Z008515	Z008516	Z008517	Z008518	Z008519	Ref.
Perfil 5 y 6	<b>122,</b> –	<b>196,</b> –	<b>294,</b> –	<b>383,</b> –	<b>481,</b> –	<b>570,</b> –	<b>757,</b> –	<b>944,</b> –	<b>Eur</b>
Placas onduladas Perfil 8	Z008520 <b>122,</b> –	Z008521 <b>196,</b> –	Z008522 <b>294,</b> –	Z008523 <b>383,</b> –	Z008524 <b>481,</b> –	Z008525 <b>570</b> –	Z008526 <b>757,</b> –	Z008527 <b>944,</b> –	Ref.

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

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

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

Número de colectores		1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 60° (en intervalos de 5°)		Z005451 <b>345,</b> –	Z005452 <b>685,</b> –	Z005453 <b>1.025,</b> –	Z005454 <b>1.365,</b> –	Z005455 <b>1.705,</b> –	Z005456 <b>2.045,</b> –	Z005457 <b>2.761,</b> –	Z005458 <b>3.441,</b> –	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 30°		Z013123 <b>347,</b> –	Z013124 <b>525,</b> –	Z013125 <b>673,</b> –	Z013126 <b>851,</b> –	Z013127 <b>999,</b> –	Z013128 <b>1.205,</b> –	Z013129 <b>1.531,</b> –	Z013130 <b>1.857,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Ángulo fijo de emplazamiento 45°		Z013131 <b>375,</b> –	Z013132 <b>567,</b> –	Z013133 <b>729,</b> –	Z013134 <b>921,</b> –	Z013135 <b>1.083,</b> –	Z013136 <b>1.303,</b> –	Z013137 <b>1.657,</b> –	Z013138 <b>2.011,</b> –	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°		Z013139 <b>407,</b> –	Z013140 <b>594,</b> –	Z013141 <b>793,</b> –	Z013142 <b>980,</b> –	Z013143 <b>1.179,</b> –	Z013144 <b>1.394,</b> –	Z013145 <b>1.780,</b> –	Z013146 <b>2.166,</b> –	Ref. Eur
Regleta de montaje para	ZK01652 <b>82,</b> –								Ref. Eur	





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

Accesorios baterías de colectores		
Tubos de unión (1 par)	7248239 <b>43,</b> –	
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240 <b>97,</b> –	
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993 <b>54,</b> –	

#### 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 <b>251,</b> –	Z013148 <b>382,</b> –	Z013149 <b>492,</b> –	Z013150 <b>623,</b> –	Z013151 <b>733,</b> –	Z013152 <b>892,</b> –	Z013153 <b>1.133,</b> –	Z013154 <b>1.374,</b> –	
Ángulo fijo de emplazamiento 45°		Z013155 <b>261,</b> –	Z013156 <b>398,</b> –	Z013157 <b>512,</b> –	Z013158 <b>649,</b> –	Z013159 <b>763,</b> –	Z013160 <b>928,</b> –	Z013161 <b>1.179,</b> –	Z013162 <b>1.430,</b> –	
Ángulo fijo de emplazamiento 60°		Z013163 <b>252,</b> –	Z013164 <b>382,</b> –	Z013165 <b>494,</b> –	Z013166 <b>624,</b> –	Z013167 <b>736,</b> –	Z013168 <b>894,</b> –	Z013169 <b>1.136,</b> –	Z013170 <b>1.378,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Regleta de montaje para s de emplazamiento fijo de 30	ZK01653 <b>93,–</b>								Ref. <b>Eur</b>	
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Caroa de nieve máx: 2,55 kN/m²		Z005483 <b>309,</b> –	Z005484 <b>613,</b> –	Z005485 <b>917,</b> –	Z005486 <b>1.221,</b> –	Z005487 <b>1.525,</b> –	Z005488 <b>1.829,</b> –	Z005489 <b>2.473,</b> –	Z005490 <b>3.081,</b> –	Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m²	- Manage	Z005459 <b>344,</b> –	Z005460 <b>683,</b> –	Z005461 <b>1.022,</b> –	Z005462 <b>1.361,</b> –	Z005463 <b>1.700,</b> –	Z005464 <b>2.039,</b> –	Z005465 <b>2.753,</b> –	Z005466 <b>3.431,</b> –	

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

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

Carga de nieve máxima 2,55 kN/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°					Z005479			Z005482	
(en intervalos de 5°)	269,–	569,–	869,–	1.169,–	1.469,–	1.769,–	2.369,–	2.969,–	Eur

Accesorios para el montaje en cubiertas									
Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Revestimiento									
Para las conexiones hidráulicas para <b>montaje sobre la cubierta</b> . Un revestimiento para el borde derecho y otro para el izquierdo	ZK01282 <b>239,–</b>						Ref. Eur		
Listón embellecedor									
Para los espacios entre los colectores.	s espacios entre los colectores. ZK01283					Ref.			
Solicite un listón embellecedor menos que el número de colectores, p.e., para 4 colectores, 3 listones embellecedores.					43,–				Eur



# Juegos de fijación para Vitosol 300-TM SP3C

### Modelos vertical y horizontal

Accesorios de montaje		Accesorios necesarios								
		Verti	cal		Horizontal					
Modelo		1,51	3,03	1,	51	3,03				
Juegos de fijación para c	ubiertas inclinad	as								
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra	(a)	ZK013 <b>283</b> ,			ZK01355 <b>293,</b> –					
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana		ZK013 <b>287,</b>			ZK01357 <b>297,</b> –		Ref. Eur			
<b>Placas onduladas</b> Perfil 5 y 6		ZK005 <b>149</b> ,			ZK00584 <b>211,</b> –					
Placas onduladas Perfil 8		ZK009 <b>149</b> ,			ZK00585 <b>211,</b> –		Ref. Eur			
Juego de montaje sin gancho de fijación		ZK005 <b>106,</b>	ZK00578 <b>167,</b> –		Ref. Eur					
Juego de fijación para cu	bierta plana									
Juego de montaje para cubierta plana		ZK029 <b>169</b> ,			-		Ref. Eur			
Juego de fijación para cu	bierta plana									
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50°										
(en intervalos de 5°)	Ma.	75109 <b>417,</b>			-		Ref. Eur			
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°		ZK029 <b>393</b> ,			-		Ref. Eur			
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°		ZK02985 - <b>393,</b> –					Ref. Eur			
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°		ZK02986 <b>393,</b> –					Ref. Eur			
Juego de fijación para facl	nada									
Modelo				1,26	1,51	3,03				
Juego de montaje para fachada		-			ZK00825 <b>195,</b> –		Ref. Eur			



### VITOSOL Accesorios

Solar-Divicon	(estación	de	hombeo	nara	ام	circuito	de	colectores)
JUIAI-DIVICUII	(CStacioni	uc	DOLLIDEO	vala	$\Box$	CIICUILO	uc	COIECTOIESI

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,	Mode	lo 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





Z012027 Ref. **882,–** Eur Z012020 Ref. **784,–** Eur

> Z017690 Ref. **1.127,–** Eur



Z012018 Ref **1.127,– Eur** 

Ramal de bomba solar estación de bombeo para el circuito de bombas:

Incl. Dispositivo de llenado, termómetro, llave de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)

#### Ramal de bomba solar, Modelo P 10

Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h

### Ramal de bomba solar, Modelo P 20

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

#### Separador de aire (latón)

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

### Purgador automático (latón)

Con llave de cierre y pieza en T

Válvula de seguridad de 6 bar

Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)

La llave de paso incluye válvula de retención de disco



Z012022 Ref. **516,– Eur** 

Z012028 Ref. **769,-** Eur

700,





ZK03780 Ref.

55,- Eur

7316272 Ref. **67.– Eur** 

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

ZK01510 Ref.

180, Eur

75 - 180, Eur 2K01511 Ref.

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

180,Eur

**Depósito de expansión solar** Con válvula de cierre y fijación Color blanco 25 litros
50 litros
80 litros



7248242 Ref. 166,- Eur 7248244 Ref. 316,- Eur

7248245 Ref. **443,– Eur** 

#### Estación de llenado

10 bar

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.

684,- Eur Neto



### **VITOSOL** Accesorios

	de temperatura para la producción bivalente solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de com-	Z007387 <b>395,</b> –	
Vitosolic 200, modelo SD4			
Regulación electrónica por diferencia A.C.S. o producción bivalente de A.C	de temperatura para producción bivalente de .S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien res de energía solar, calderas a gasóleo/gas y	Z007388 <b>711,</b> –	
Para instalaciones con un máximo d	e 4 consumidores.		
Sonda de temperatura de inmersio	ón (NTC 10 kOhm)		
Para el montaje en el interacumulado	or de A.C.S., depósito de compensación	7426247	Ref.
de agua de calefacción, interacumula	95,-	Eur	
Con cable de conexión (3,8 m de	longitud), sin conector		
Sonda de temperatura del colecto	r (NTC 20 kOhm)		
Sonda de temperatura de inmersión.		7831913	
Con cable de conexión (2,5 m de	longitud), sin conector	01,-	Eur
Termostato de seguridad  Para el montaje en el interacumulad  ■ Con un sistema termostático.  ■ Con vainas de inmersión de acerd	or de A.C.S. o inoxidable G ½, 200 mm de longitud.	Z001889 <b>195,</b> –	
Regulador de temperatura / limita Con vainas de inmersión de acerd Margen de ajuste: de 30 a 80 °C	dor de máxima o inoxidable G ½, 200 mm de longitud.	Z001887 <b>195,</b> –	
Regulador de temperatura  ■ Con riel de perfil para montar en e Margen de ajuste de 30 a 60 °C, aju Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y		7151989 <b>145,</b> –	
Regulador de temperatura			
Para el montaje en el interacumulad Margen de ajuste de 30 a 60 °C, aju Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vi	stable hasta 110 °C.	7151988 <b>127,</b> –	
Codo roscado	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 l	7175213 <b>33,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l	7175214 <b>33,-</b>	Ref. Eur
funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 l	7219729 <b>33,</b> –	Ref. Eur
<b>Medio portador de calor Tyfocor L</b> 25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C	5	7159727 <b>160,</b> –	





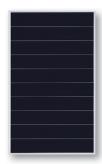


Vitosol 300-TM 1,26 m<sup>2</sup>



### SOLUCIONES FOTOVOLTAICA AUTOCONSUMO





#### Vitovolt 300-M

Tipo de células		HCC/Singled
Color de la célula		negra
Color de marco		negro
Technología		monocristalina
Montaje		vertical u horizontal
Área del módulo r	m²	~ 1,6/2,0
Potencia STC V	Wp	a partir de 340
Peso k	kg	~ 18,5
Página		61



#### Una gama completa para la producción de electricidad

La seguridad generada en los últimos años por el nuevo marco regulatorio y el creciente interés de los consumidores de energía eléctrica por AUTOABASTECERSE de la energía generada en su propia instalación, hace que los sistemas fotovoltaicos sean la solución ideal para obtener ahorros inmediatos.

Las soluciones de autoconsumo instantaáeo 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 20,2%).
 Células PERC, tecnología de célula partida HCC o singled.



Montaje sobre cubierta inclinada

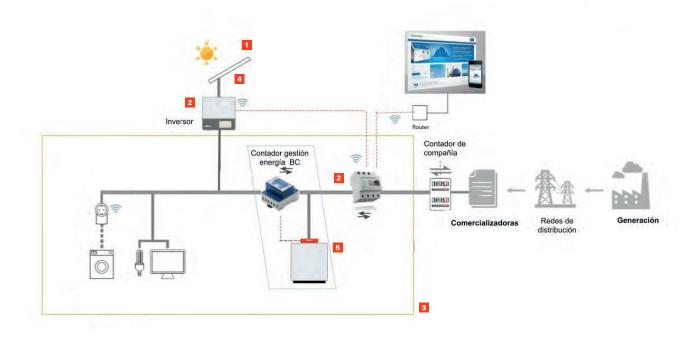


Montaje sobre cubierta





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



### Una solución completa, fiable y fácil de implentar

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

#### Módulos fotovoltaicos Vitovolt 300

La gama Vitovolt 300 se compone de módulos monocristalinos de potencia superior a 340Wp. Productos de calidad impecable, saben convencer con sus amplias garantías en el rendimiento. Además, todos los módulos tienen una tolerancia de potencia positiva entrega de hasta 5 Wp.

#### 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.

#### La solución integrada

Asociados a la protección Viessmann y con la experiencia y seguridad probada de nuestros colaboradores, para ofrecerle la solución más adecuada adaptada a sus necesidades del consumo eléctrico de su hogar o negocio comercial.

#### 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.

#### 5 Bomba de calor

Los sistemas modulares fotovoltaicos junto a las bombas de calor Vitocal ofrecen la comodidad y el ahorro en su hogar o negocio, por no hablar del atractivo estético del edificio gracias al diseño de nuestros equipos.



©IRFTS - Fotolia 2018



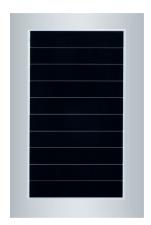
El PRISMA 310A es un regulador de potencia para el autoconsumo con cumplimiento de los criterios de la UNE 217001-IN Y RD244/2019.



#### **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, con células de última tecnología Shingled, PERC, de mayor eficiencia y rendimiento 20,7%, incluso a baja radiación y con sombreados

- Modelo 405 Wp (1)

7998578 Ref. 200,- Eur

parciales

#### Descripción del producto

B

Caja de conexiones

Cables de conexión 2 Conexiones para potencial de tierra (ø 5,5)

4 Taladros de montaje (9x14 mm)

# (D) (A) (C)



а	1719	mm
b	1140	mm
е	1090	mm
f	1031	mm
g	35	mm
h	35	mm

Tabla de dimensiones

año y mín 80% después de 25 años) Todos los componentes del sistema (fijación, cableado, control y medida) disponibles

25 años de rendimiento (mín. 97% tras el primer

■ Garantía **12 años** de garantía de producto y

Montaje rápido mediante soluciones listas para conectar

como accesorios

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

Tipo de artículo: Celda de silicio monocristalina PERC 340 (shingled)

Tolerancia de medición: ± 5% Clase de protección: IP67, 3 diodos Marco: Aleación de aluminio anodizado

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

antirreflectante. Peso: 22 ka

Max. presión / carga de tiro: 15400 Pa / 2400 Pa Conexión: Cables con una longitud de 1,5 m, sección de 4 mm2 con conector MC 4

Clase de proteccion: II Clase de uso: A

Unidad de expedición: 31 unidades por palet

#### Nota:

consultar gama completa de producto fotovoltaico (1) El precio y modelo pueden variar según mercado. Para gama de mayor potencia y/o monocristalinos, consultar.





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





1. Elija el Pack fotovoltaico en función de su espacio disponible* o de la potencia deseada					
Nombre del Pack S M L					
N° módulos policristalinos	6	10	14	16	
Potencia (kWp)	2,4	4	5,6	6,4	

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

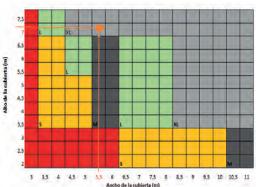
2. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio	Pág. 64-65
Cubierta inclinada	
Cubierta plana	

3. Elija componentes o sistemas complementarios	
Accesorios para instalaciones fotovoltaica	Pág. 67
Bomba de Calor	Pág. 74-95



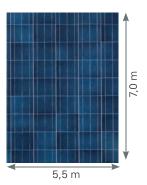
La hibridación entre la tecnología de bomba de calor y fotovoltaica, para alcanzar altas tasas de autoconsumo, se materializan en las soluciones Vitocall + Vitovolt donde la eficiente regulación permite aprovechar excedentes de energía eléctrica autogenerada por el sistema fotovoltaico en forma de energía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

#### Matriz de selección cubierta inclinada

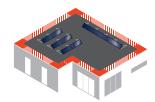


Ej.: La superficie de cubierta útil es de 5,5 (ancho) x 7,0 (altura) m.

Una vez determinada la superficie disponible de cubierta sin sombra (ancho x altura), pueden transferirse los datos a la matriz de selección y obtener el tamaño máximo de conjunto posible para la superficie de cubierta. En el caso ilustrado, se puede ver que el **Pack XL** es el más adecuado para la cubierta en cuestión. Comprobando la superficie de cubierta necesaria se puede ver si la instalación fotovoltaica cabrá en la cubierta. De no ser así, puede elegirse también una instalación más pequeña. Sin embargo, ello hará que disminuya la cobertura de autoconsumo. Con todo, cada kilovatio-hora producido por la instalación fotovoltaica significará un ahorro directo en su factura.



Ejemplo de disposición de módulos para pack **XL**, superficie necesaria 5,5 x 7,0 m



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



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





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

_	Pack	S	М	L	XL
1	Nº de módulos	6	10	14	16
Superficie bruta (1 módulo)	m²		2		
Superficie total (instalación fotovoltaica)	m²	11,8	19,6	27,4	31,4
Tecnología		Monoc	ristalino blackf	rame, shingle,	PERC
Potencia máxima STC*	kWp	2,4	4	5,6	6,4
Rendimiento del módulo	%		20,	.7	
Dimensiones (1 módulo)					
Anchura	mm		171	9	
Altura	mm		114	10	
Profundidad	mm		35	5	
Inversor SMA Tipo		SB3.0-1AV-41 monofásico	SB3.6-1AV-41 monofásico	SB5.0-1AV-41 monofásico	SB6.0-3AV-40 monofásico
Rendimiento máx./europeo inversor	del %	97%/96,5%	97%/96,5%	97%/96,5%	97%/96,6%
	Ref. <b>Eur</b>	Z023365 <b>2.968,</b> –	Z023366 <b>3.885,</b> –	Z023367 <b>4.920,</b> –	Z023368 <b>5.516,</b> –

- \* Condiciones de prueba estándares (STC): Nivel de radiación: 1000 W/m³ Temperatura de la célula: 25 °C

- Distribución espectral: AM 1,5



## Sistemas de montaje

### **AUTOCONSUMO**

Cubiertas planas (para módulos tipo 60 células, 1,6 m² aproximadamente)

Soportes para cubiertas planas One Turn				
Soportes para cubierta plana OneTurn 10° (10 unidades) Para el montaje horizontal con soportes de abrazadera One Turn. Adecuados para una superficie máx. de módulo de 1660 mm² y una anchura de módulo de 803 a 1002 mm		a	Z014315 <b>316,</b> –	
Soportes para cubierta plana OneTurn 20° (10 unidades) Para el montaje horizontal con soportes de abrazadera One Turn. Adecuados para una superficie máx. de módulo de 1660 mm² y una anchura de módulo de 803 a 1002 mm		a	Z014317 <b>316,</b> –	
Pinza final OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades	7664346 <b>12,</b> –	Ref. Eur
Color: plateado Material: Aluminio	4	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664347 <b>66,</b> –	
Pinza intermedia OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm	Tr:	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades	7664344 <b>14,</b> –	Ref. Eur
Color: plateado Material: Aluminio	4	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664345 <b>78,</b> –	
<b>Juego de cruz de fijación</b> 1 cruz hasta 5 módulos. Desde 5 a 9 módulos, dos cruces.			7552566 <b>8,50</b>	

**Nota:** Pueden montarse como máximo 9 módulos en una hilera continua. Consultar instrucciones de montaje. Ejemplo de selección para 1 fila de 6 módulos, 10° de inclinación. en posición horizontal:

<sup>-</sup> son necesarios 1x Z014315 + 1 x 7552566 + 1 x 764344 + 1 x 7664346

Soportes para cubiertas planas One Turn 2.0 (para módulos tipo 60 células, 1,6 m2 aproximadamente. Consultar para otra medida de mó	dulos)		
Soportes para cubiertas planas Este-Oeste Perfileria de montaje a 10º de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Este-Oeste	No.	Consultar ,-	Ref. Eur
Soportes para cubiertas planas Sur Perfileria de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Sur	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Consultar ,-	Ref. Eur





## Sistemas de montaje

### **AUTOCONSUMO**

Cubiertas inclinadas (para cualquier tamaño de módulo)

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 <b>35,</b> –	
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 <b>14,</b> –	
Tapa de perfil básico BP 160 S (50 unidades)		7552827 <b>19,</b> –	
Pinza final OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm	Espesor de módulo: 35 mm † Bolsa de 10 unidades	7664346 <b>12,</b> –	
Color: plateado Material: Aluminio	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664347 <b>66,</b> –	
Pinza intermedia OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades	7664344 <b>14,</b> –	
Color: plateado Material: Aluminio	Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664345 <b>78,</b> –	
Gancho de cubierta modelo 10,1 Para montaje sobre la cubierta dependiente de cabios y para la fijación latera los perfiles básicos. Posibilidad de regulación lateral y de altura de las placas base, atornillado, VA - 2 unidades Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 18 por cada gancho de cubierta	FI	7552532 <b>21,</b> –	
<b>Fornillo One Turn 18</b> Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de del perfi l de 6 mm. 20 unidades	tejado a partir	7552810 <b>24,–</b>	
Adaptador de tornillos en L Para la fijación de perfiles básicos en tornillos o fijadores solares con un One 22 cada uno. Aluminio. 20 unidades Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 22 por cada gancho de cubierta	Turn	7552710 <b>62,</b> –	
<b>Fornillo de fijación M10 x 200 mm</b> 25 unidades	Secondarian Burthéra	7552503 <b>103,</b> –	
<b>Tornillo One Turn 22</b> Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil de 6 mm. 20 unidades		7552816 <b>28,</b> –	_



### Sistemas de montaje

<b>Fijaciones</b>	pre	confi	gurada	as p	ara	packs
Sistemas of	con	GAN	CHOS	DE	TEJ	ADO

Olstenius von Gantonioo de Leoado		<b></b>
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S		
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S		
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M		
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	Consultar	Ref. Eur
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L		
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL		
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL		

### Horizontal

Ejemplo: fijación pack XL, 4 filas de 4 módulos. Posición de las piezas de empalme de carriles y de los tornillos de fijación.

### Vertical

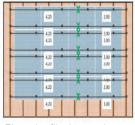
Consultar	Ref. <b>Eur</b>
	Consultar



#### Fijaciones preconfiguradas para packs Sistemas con TORNILLOS DE FIJACIÓN

Sistemas com formillos de ridación	
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S	
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	Consultar
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	

### Horizontal



Ejemplo: fijación pack XL, 4 filas de 4 módulos. Posición de las piezas de empalme de carriles y de los tornillos de fijación.

### Vertical

Ref. **Eur** 

Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	_	
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S		
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	-	
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	Consultar	Ref. <b>Eur</b>
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	-	
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	-	
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	-	











### 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 <b>624,</b> –	
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 <b>1.093,</b> –	
Dispositivo de inyección cero monofásico	Consultar	Ref.
Dispositivo de inyección cero trifásico	Consultar	Ref. Eur
<b>Conector macho/hembra MC4 EVO2</b> (5 unidades cada uno) Modelo PV-KST/KBT 4/6/IUR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm²	7998636 <b>21,</b> –	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4 EVO2/15 m  Para conectar los módulos entre sí si las distancias entre los mismo son grandes.  MC4 EVO2 - 2 unidades de 4 mm², L=15m	7998628 <b>39,</b> –	Ref. Eur
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=10 m	7998632 <b>16</b> –	
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=5 m	7998633 <b>11,</b> –	Ref. Eur
Cable de conexion solar MC4 EVO2 4mm², L=3 m	7998627 <b>9,80</b>	

#### Instalación y puesta en marcha

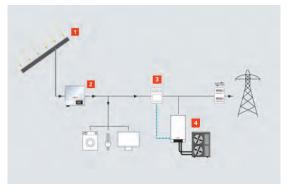
Instalación y puesta en marcha no incluida, consultar Condiciones Generales de Venta.

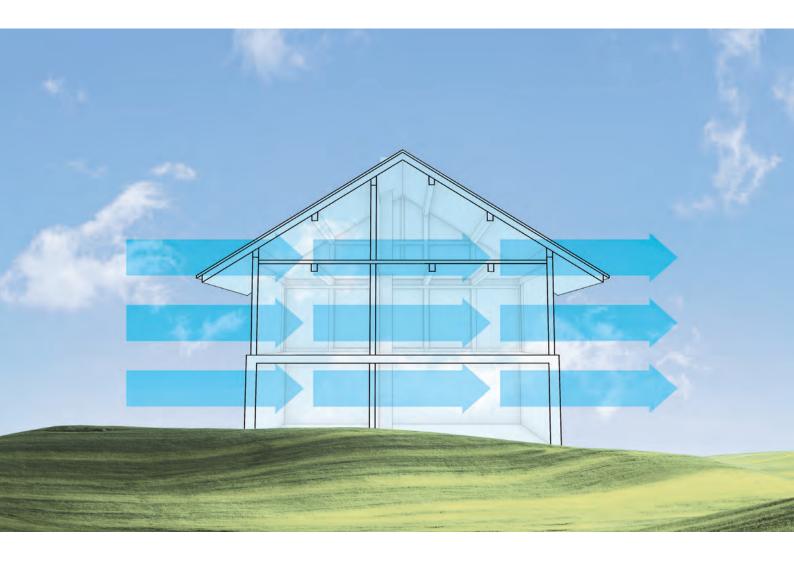
#### Inversores - Toda la gama de productos SMA, está disponible para Viessmann (solicitar precio de componentes concretos)

Inversor SB para inyección a red monofásica con WLAN integrado y con interfaz de comunicación Speedwire/Webconnect. Con interruptor de desconexión de CC	SB1,5-1	SB2,5-1	SB3,0-1	SB3,6-1	SB4,0-1	SB5,0-1	SB6,0-1
	VL40	VL40	VL41	VL41	VL41	VL41	VL41
	7561032	7561033	7729526	7729527	7729528	7729529	7729530
	<b>1.171,</b> -	<b>1.579,</b> -	<b>1.762,</b> -	<b>1.879,</b> -	<b>1.971,</b> -	<b>2.114,</b> -	<b>2.330,-</b>
Datos técnicos Potencia CC máx. (cos $ \Psi  = 1 )$ Potencia nominal CA Número de rastreadores MPP	1500	2500	3000	3680	4000	5000	6000
	1458	2430	2910	3570	3880	4900	5880
	1	1	1	1	1	1	1

#### Accesorios para conexión a Vitocal

Contador de energía trifásico o para redes mo- nofásicas 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 <b>573,</b> –	
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 <b>351,</b> –	





#### Unidades centralizadas de ventilación con recuperación de calor





La ventilación de los locales habitables es fundamental para mantener una alta calidad del aire, libre de alérgenos, virus y cualquier otra sustancia contaminante que resulte dañina para las personas que lo respiran.

Bajo los actuales 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 mayor importancia.

Viessmann ofrece una solución especialmente diseñada para la ventilación residencial basada en avances técnicos, fiabilidad y seguridad de funcionamiento.

- Alto porcentaje de recuperación de calor que permite ventilar sin apenas pérdidas de energía, favoreciendo la eficiencia energética
- Bypass automático para enfriamiento gratuito (free-cooling) durante los meses cálidos; el bypass automático integrado permite eludir el paso del aire por el intercambiador de calor y aprovechar el aire fresco del exterior para refrescar de forma gratuita durante la noche
- Posibilidad de manejo de forma independiente mediante su propia unidad de control o en combinación con una bomba de calor Vitocal, a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C

**₹** 

#### **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	
<b>Vitovent 300-W H325 C325</b> , unidad de ventilación con red de aire máximo de 325 m³/h, para superficies hasta aprox Montaje en pared, con bypass de verano integrado y autor	320m².	Z019040 <b>2.641,</b> –	Z019041 <b>2.641,</b> –	
precalentamiento eléctrico integrado. Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivie con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izq				<b>(b)</b>
Para el control independiente es necesario pedir la un LB1; para el control en combinación con bomba de ca pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.		A+	A+	<ul><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li>&lt;</ul>
<b>Vitovent 300-W H325 C400</b> , unidad de ventilación con rede aire máximo de 400 m³/h, para superficies hasta aprox Montaje en pared, con bypass de verano integrado y autoprecalentamiento eléctrico integrado.	440m².	Z019042 <b>2.976,</b> –	Z019043 <b>2.976,</b> –	Eur
Versión (R) con tomas de admisión y extracción de la vivie con tomas de admisión y extracción de la vivienda a la izq		A	A	<b>(4)</b>
Para el control independiente es necesario pedir la un LB1; para el control en combinación con bomba de ca pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.		A+	A+	<ul><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li><li>→</li>&lt;</ul>

#### Accesorios

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 <b>56,</b> –	
Panel de control de ventilación, modelo LB1 Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	Z015318 <b>229,</b> –	
Sonda de humedad (central) Para instalación en el conducto de aire de extracción	ZK02539 <b>213,</b> –	
Sonda de CO <sub>2</sub> , conectada por cable Para instalación en la habitación	ZK05282 <b>299,</b> –	
Intercambiador de calor entálpico Para la recuperación del calor y la humedad del aire de extracción	ZK05285 <b>1.054,</b> –	
Zócalo de montaje Para montaje sobre el suelo de Vitovent 300-W	ZK05286 <b>167,</b> –	

### **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

Vitocal es necesario pedir el cable de conexión Vitocal/Vitovent.

Vitovent 300-C H32S B150, unidad de ventilación con recuperación de calor y caudal de aire máximo de 150 m³/h, para superficies hasta aprox 90m².

Montaje en pared, con bypass de verano integrado y automatico (100%) y precalentamiento eléctrico integrado.

Para el control independiente es necesario pedir la unidad de mando, modelo LB1; para el control en combinación con bomba de calor

#### Accesorios

Cable de conexión Vitocal/Vitovent, 6 m de largo	ZK02789	Ref.
Para controlar el Vitovent 300-W/300-C a través de la regulación Vitotronic 200 WO1C	56,-	Eur
Panel de control de ventilación, modelo LB1	Z015318	Ref.
Unidad de control con pantalla gráfica, iluminada, para Vitovent	229,-	Eur
Sonda de humedad (central)	ZK02539	Ref.
Para instalación en el conducto de aire de extracción	213,-	Eur
Sonda de CO <sub>2</sub> , humedad	7501978	Ref.
Para instalación en la habitación	288,-	Eur
Sifón seco	ZK01822	Ref.
Para drenaje de agua de condensación	61,–	Eur



#### 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







#### 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

cia de altura máxima

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 Éco					
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 – 6,7
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 / Diferen-		15 / 10	20 / 10	20 / 10	25 / 10











#### **Precios**

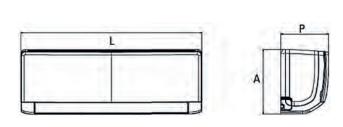
VITOCLIMA 200-S Confort	
Potencia	Ref.
Fotelicia	Eur
9 K	Z019934
2,6 kW	855,–
12 K	Z019935
3,5 kW	926,-
18 K	Z019936
5,3 kW	1.575,-
24 K	Z019937
7,0 kW	2.081,-

VITOCLIMA 200-S Éco	
Potencia	Ref.
Fotelicia	Eur
9 K	Z019930
2,5 kW	638,-
11 K	Z019931
3,2 kW	680,-
16 K	Z019932
4,6 kW	1.184,–
21 K	Z019933
6,2 kW	1.638,–
Módulo wifi opcional	7715292
	66,–

#### 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.

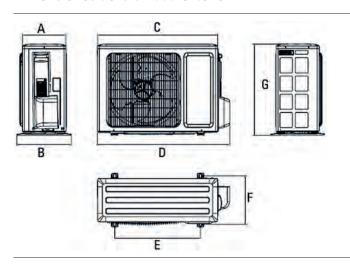
#### Dimensiones de la unidad interior



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 Éco 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 Éco								
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 completa de bombas de calor para una producción eficiente de ACS



Bombas de calor para producción de ACS en construcción tipo monobloc que garantizan la producción eficiente de agua caliente sanitaria de manera económica y ahorrando energía, sin depender de otra instalación de calefacción.

Contribuyen igualmente a reducir el nivel de humedad en el aire, asegurando una mejora en el bienestar. Con la conexión por conductos de aire hacia el exterior, los equipos operan dentro de un rango de temperaturas que permiten la máxima eficiencia incluso en las zonas climáticas más rigurosas.

Todos nuestras bombas de calor de producción de ACS están equipadas con una regulación que permite optimizar la producción de ACS sin olvidad la calidad sanitaria del agua (Legionella).

#### Gama 060-A

El producto más fiable y eficaz del mercado:

- Permite cubrir las necesidades de la mayoría de los hogares, gracias a su rango de capacidades desde 178 hasta 254 litros
- Disponible la versión TOS, con serpentín de intercambio térmico para el apoyo con un sistema de energía solar térmica

#### Gama 262-A

- Alto nivel de confort que permite cubrir grandes demandas en el hogar gracias a su gran volumen de acumulación
- Bajas emisiones de ruido, gracias al modo de funcionamiento silencioso
- Disponible la versión T2H, que permite el apoyo de un generador de calor externo













Interacumulador ACS con bomba de calor (Monobloc)	
Vitocal 060-A	Pág. 74-75
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,4
Volumen del acumulador (T0E-ze /T0E-ze /T0S-ze)	178   / 254   / 251
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E-ze /T0E-ze /T0S-ze)	/ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A+



Vitocal 262-A	Pág. 76-77
COP según EN16147 ((A7/W53)	Hasta 3,43
Volumen del acumulador (T2E-ze /T2H-ze)	298   / 291
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E-ze /T2H-ze)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A <sup>+</sup>







### **VITOCAL 060-A**





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

# Nuevo modelo para empotrar en un armario

- Interacumulador de ACS con bomba de calor integrada y res. eléctrica de apoyo (seca)
- Funcionamiento con aire exterior o interior
- 180 litros de capacidad del interacumulador, con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Poco espacio necesario:
   Altura de habitación necesaria solo 1,70m
   - Montaje en armario posible, anchura < 0,60</li>
- 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.

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

 $<sup>^{*1}</sup>$  Según EN 12102/EN ISO 9614-2, con factor de directividad Q = 2, y distancia 3 m.





#### **Precios**

Vitocal 060-A	Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)	
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico  ■ 178 l de capacidad  ■ Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura < 1,7m	Para aire ambiente (interior)  Para aire exterior	Z020644 <b>2.367,</b> –	Ref. Eur *1 Ref. Eur
<ul><li>Conexiones en parte delantera</li><li>Resistencia eléctrica integrada</li></ul>		A⁺	<b>⊸</b> ,
<ul> <li>Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico</li> <li>254 I de capacidad</li> <li>Instalación en local con volumen mín. de 20 m³</li> <li>Resistencia eléctrica integrada</li> </ul>	Para aire ambiente (interior)  Para aire exterior	Z018385 <b>2.544,</b> – <b>A</b> <sup>+</sup> Z018386 <b>2.593,</b> –	Ref. Eur 
Modelo T0S-ze con apoyo solar	Aire interior	Z018387	Ref.
<ul> <li>251 I de capacidad</li> <li>Instalación en local con volumen mín. de 20 m³</li> <li>Intercambiador de calor integrado</li> </ul>		2.781,- A*	Eur 
Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*)  Sup. de apertura de colector : 4,6 m²  Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m²	 Aire exterior	Z018388 <b>2.830,</b> – <b>A</b> *	Ref. Eur

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

\*1 Estado suministro: Perfil de carga M

Resistencia eléctrica seca de apoyo, potencia: 1,5 kW	7K02257	Ref.
(Únicamente para el modelo TOS-ze)	304,-	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)	7180662	Ref.
- Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula	194	
de retención; conexión de manómetro	13-4,-	Lui
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio	7182008	Ref.
incluido en el suministro; exento de mantenimiento	241,-	Eur
Adaptador para salida del aire al exterior DN160	ZK03024	Ref.
Color blanco (todos los modelos)	49,-	Eur
Adaptador para modo de funcionamiento con aire del	ZK04052	Ref.
exterior DN160. Color blanco (todos los modelos)	47,-	Eur
Juego de conductos para modo aire exterior		
Tubo con manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501765	Ref.
- Longitud de 1 m	60,-	Eur
Codo 90° con manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501768	Ref.
	42,-	Eur
Manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501771	Ref.
	12,-	Eur
Asidero	7501773	Ref.
Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	14,-	Eur
Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico	ZK02536	Ref.
- Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable)	179,-	
- Longitud de entrega: 6m	179,-	Eui
Pieza de conexión DN160	9521437	Ref.
Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	10,-	Eur



### **VITOCAL 262-A**





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

#### Principales ventajas

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

#### 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

Versión		Apoyo eléctrico	Apoyo hidráulico	Interacumul. separado
Modelo	odelo			
Capacidad del interacumulador de A.C.S.		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	А	1	0	10
Presión de servicio máxima admisible	bar		25	
COP (según EN16147)				
A7/W10-53 (aire exterior)		3,	43	2,92
A20/W10-53 (aire ambiente)		4,	02	3,2
Nivel de potencia sonoro*1	dB(A)	3	5	35
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)	°C		65	
Clase de eficiencia energética		Α	++	A+

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













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	Z019302 <b>3.177,</b> –	
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)	Z019301 <b>3.788,</b> –	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 <b>2.386</b> ,-	

#### Nota:

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

<b>Resistencia eléctrica</b> seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H-ze)	ZK03800 <b>273,</b> -	Ref. <b>Eur</b>
<b>Grupo de seguridad</b> según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662 <b>194,</b> -	Ref. <b>Eur</b>
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008 <b>241,</b> -	
Adaptador salida del aire exterior DN160 Color blanco (todos los modelos) Adaptador salida del aire exterior DN180 Color blanco (todos los modelos)	ZK03024 <b>49,</b> - ZK04676 <b>40,</b> -	Eur
Juego de conductos para modo aire exterior		
Tubo con manguito de unión DN160 (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765 <b>60,-</b>	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501768 <b>42,</b> -	Ref. Eur
Manguito de unión DN160 (en aislante EPP)	7501771 <b>12,-</b>	Ref.
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773 <b>14,</b> -	Ref. <b>Eur</b>
Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico  - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable)  - Longitud de entrega: 6m	ZK02536 <b>179,</b> -	
Pieza de conexión DN160 Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437 <b>10,-</b>	Ref. <b>Eur</b>





### Una gama completa de equipos de aerotermia



Las bombas de calor son la primera opción cuando se trata de aunar el ahorro en calefacción y generación de calor respetuosa con el medio ambiente. La energía que utiliza la bomba de calor viene proporcionada por el medio ambiente sin límites y de forma gratuita. El accionamiento y la bomba del sistema de calefacción necesitan muy poca electricidad para hacer que esta energía pueda utilizarse.

En definitiva, las bombas de calor funcionan sin necesidad de combustibles fósiles y contribuyen de manera activa a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y a proteger el clima. Nuestros equipos están especialmente recomendados para viviendas unifamiliares, tanto en obra nueva como reforma. Viessmann le ofrece una gama completa de bombas de calor aire/agua para sólo ACS con tecnología monobloc y equipos multitarea con técnología monobloc, split y split/híbridas con rango de potencia desde 1,2 kW hasta 135,3kW,utilizando nuestra regulación en cascada

### Sistema monobloc Aire-Agua

Las bombas de calor tipo monobloc son las que tienen todos los componentes del circuito frigorífico en la unidad exterior, por lo que permiten ahorrar espacio dentro de la vivienda, a la vez que su instalación es más sencilla.

#### Sistema split Aire-Agua

En las bombas de calor tipo split, la unidad interior contiene elementos del circuito frigorífico, por lo que se caracterizan por su funcionamiento altamente efectivo y silencioso.

#### Sistema Híbrido

Las bombas de calor híbridas son tipo Split y pueden llegar a cubrir hasta el 100% de la demanda. La caldera de condensación puede cubrir picos de carga para la producción de ACS y calefacción los días de clima frío.







# Resumen de gama VITOCAL

Sistema Monobloc Aire-Agua	
Vitocal 100-A	Pág. 80-81
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	<b>-</b> / <b>-</b>
Clase de eficiencia energética	A+++/A++



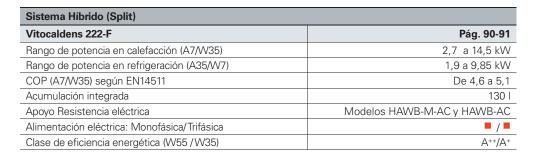
Sistema Split Aire-Agua	
Vitocal 100-S	Pág. 82-83
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Apoyo Resistencia eléctrica	•
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	<b>.</b> / <b>.</b>
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 85,5 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 111-S	Pág. 84-85
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
Acumulación integrada	220
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	<b>-</b> / <b>-</b>
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 200-S	Pág. 86-87
Temperatura máxima de impulsión	0° 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. 88-89
Temperatura máxima de impulsión	0° 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
Acumulación integrada	220
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	<b>-</b> /-
Clase de eficiencia energética (W55 / W35)	A+++/A++















### VITOCAL 100-A, Pot. nom. A7/W35: de 6,08 a 17,9 kW

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











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

#### Principales ventajas

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



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

#### Características técnicas

							-			
Vitocal 100-A				AWO-N	I-AC 101			AWO-	AC 101	
Modelo		A06	A08	A10	A12	A14	A16	A14	A16	A18
Modelo		230	230	230	230	230	230	400	400	400
Det décentes assertes l	1.) 4./	0.1	70	10.1	11.0	1.1.1	10.0	111	10.0	170
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-	5,3-	7,6-	7,4-17,6	7,5-	7,4-17,6	7,3-
				11,6	13,6	15,2		15,2		19,33
Pot. refrig. nominal	kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8	17,1
(A35/W18)		4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0	4,76
EER										
Rango de potencia	kW	4-0-7,0	4,0-9,0	5,3-	5,3-	9,2-	9,2-	9,2-	9,2-	9,09-
				11,6	13,6	14,7	16,6	14,7	16,6	19,96
Temp. de impulsión Nível de presión	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60
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					A+++	/A++				
energética 35°C/55°C²						,,,				

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





#### **Precios**

Vitocal 100-A	Tensión	Potencia térmica nominal (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511								
Tipo de instalación		6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	17,9		
Modelo AWO-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	230 V	101.A06 Z018441 <b>4.118,</b> – A++	101.A08 Z018442 <b>4.608,</b> - A***	101.A10 Z018443 <b>5.255,</b> — <b>A***</b>	101.A12 Z018444 <b>5.686,</b> – <b>A***</b>	101.A14 Z018445 <b>6.275,</b> — <b>A***</b>	101.A16 Z018446 <b>6.971,</b> – <b>A</b> +++	-	Ref. Eur 55°C	
Modelo AWO-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S.	400 V			-		101.A14 Z018447 <b>6.765,</b> - <b>A</b> ++-	101.A16 Z018448 <b>7.367,</b> – A++	101.A18 Z021337 <b>8.125,–</b> A***		
Modelo AWO-M-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	230 V	101.A06 Z018449 <b>4.510,</b> – A++	101.A08 Z018450 <b>5.000,</b> – A**	101.A10 Z018451 <b>5.490,</b> – A***	101.A12 Z018452 <b>6.078,</b> – A***	101.A14 Z018453 <b>6.569,</b> – A**	101.A16 Z018454 <b>7.157,</b> – A***	-	Ref. Eur 55°C	
Modelo AWO-AC-AF Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	400 V		-	-	-	101.A14 Z018455 <b>6.950,</b> – A***	101.A16 Z018456 <b>7.959,</b> – A++	101.A18 Z021338 <b>8.250,</b> – (A**)		

Mando a distancia Touch Display Mando a distancia para regulación de la bomba de calor	. 25	ZK05150 <b>252,</b> –	
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 <b>505,</b> –	
Mando a distancia fancoil  Necesario para el control de un fancoil a través del mando a distancia Touch Multi		ZK05152 <b>290,</b> –	
Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S. Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 <b>41,-</b>	
Soportes antivibratorios (4 Uds) Para la reducción de transmisiones de vibración al edificio		ZK05153 <b>139,-</b>	
Válvula de 3-vías para conmutación - Con conexión eléctrica - Con conexón G1 1/4		ZK05154 <b>314,</b> -	
Válvula térmostatica de protección contra heladas Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para protección contra heladas		ZK05155 <b>309,-</b>	



### VITOCAL 100-5, 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











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

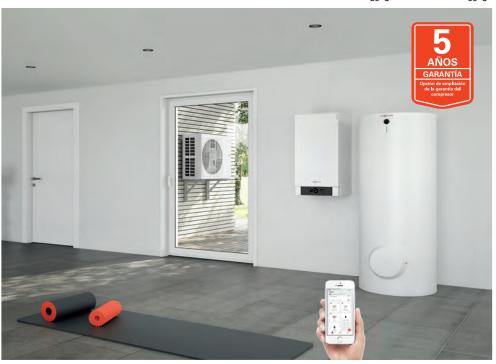
#### Principales ventajas

- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35); alto valor EER: hasta 5,65 (A35W18)
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía procedente de instalaciones fotovoltai-
- Nuevo refrigerante R32 para potencias de 4 a
- 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)





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

Vitocal 100-S		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	45
Peso AWB-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Unidad exterior										
Profundidad	mm	344	344	360	342	342	342	342	342	342
Anchura	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Peso	kg	59	59 80 107 107 107 114 114							114
Temp. máx. imp.	°C		58				55			
Nivel sonoro*2	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2

<sup>\*1</sup> Sólo modelo con refrigeración.

<sup>\*2</sup> Según condiciones ERP













#### **Precios**

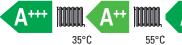
Vitocal 100-S	Tensión	Condicio	<b>Potencia térmica nominal (kW)</b> Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A35/W18 con ΔT 5K según EN 14511								
Tipo de instalación	230 V	4,05 3,98	6,02 5,51	8,13 7,00	11,50 8,10	13,50 9,00	15,50 9,50				
Modelo AWB-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019095 <b>4.940,</b> – A**	101.B06 Z019096 <b>5.197,</b> – <b>A</b> +++	101.B08 Z019097 <b>5.407,</b> – A++	101.A12 Z014660 <b>6.991,</b> – <b>A</b> +	101.A14 Z014661 <b>7.516,</b> – A+	101.A16  Z014662 Ref.  8.087,- Eur  55°C  A++ 35°C				
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019092 <b>4.818,</b> - (A**)	101.B06 Z019093 <b>5.075,</b> — <b>A</b> ++-	101.B08 Z019094 <b>5.285,</b> — <b>A</b> ++-	101.A12 Z014654 <b>6.868,</b> – <b>A</b> +	101.A14 Z014655 <b>7.393,</b> – A*	101.A16  Z014656 Ref.  7.964,- Eur  55°C  A**  35°C				
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019089 <b>4.679,</b> – (A***	101.B06 Z019090 <b>4.936,</b> — <b>A***</b>	101.B08 Z019091 <b>5.146,</b> – <b>A**</b>	101.A12 Z014666 <b>6.725,</b> – A+	101.A14 Z014667 <b>7.250,</b> – A*	101.A16  Z014668 Ref.  7.821,- Eur  55°C  A++  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		-	-	-	101.A12 Z014663 <b>8.213,</b> – <b>A</b> +	101.A14 Z014664 <b>8.821,</b> – A+	101.A16  Z014665 Ref.  9.478,- Eur  A+  55°C  A++  35°C				
Modelo AWB-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014657 <b>8.090,</b> – A <sup>+</sup>	101.A14 Z014658 <b>8.698,–</b> A+	101.A16 Z014659 Ref. 9.355,- Eur 55°C A++ 35°C				
Modelo AWB Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014669 <b>7.947,-</b> A+ A++	101.A14 Z014670 <b>8.555,</b> – A*	101.A16 Z014671 Ref. 9.212,- Eur 55°C A++ 35°C				

Cable de interconexión BUS* Cable de interconexión BUS preparado para	Cable 15 m	ZK02668 <b>33,</b> –	
conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 30 m	ZK02669 <b>50,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 <b>166,</b> –	

 $<sup>*</sup>Obligatorio\ pedir\ cable\ con\ longitud\ correspondiente.$ 



### VITOCAL 111-5, 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/
- 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 I, e interacumulador de 220 litros
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos
- Control directo de dos circuitos, uno de ellos con válvula mezcladora, sin necesidad de tarjeta de ampliación KMBUS
- Montaje flexible y en poco espacio gracias a sus dimensiones compactas, sin necesidad de áreas mínimas para mantenimiento

#### Un sistema completo

Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)





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

Vitocal 111-S		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	

<sup>\*1</sup> Sólo modelo con refrigeración.

<sup>\*2</sup> Según condiciones ERP













#### **Precios**

Vitocal 111-S	Tensión	Condicion	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		111.B04 Z019107 <b>6.118,</b> –	111.B06 Z019108 <b>6.375,</b> –	111.B08 Z019109 <b>6.585,</b> –	111.A12 Z015331 <b>8.666,</b> –	111.A14 Z015332 <b>9.191,</b> –	111.A16 Z015333 Ref. <b>9.762,– Eur</b>			
integrada		A***	A***	A***	(A++)	A+ A++	A+ 55°C A++ 35°C			
Modelo AWBT-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019113 <b>6.980,</b> – (A**)	111.B06 Z019114 <b>7.237,</b> – <b>A</b> ++	111.B08 Z019115 <b>7.447,</b> – (A***	111.A12 Z016987 <b>8.857,</b> – <b>A</b> +-	111.A14 Z016988 <b>9.382,</b> – A*	111.A16 Z016989 Ref. 9.953,- Eur A+ 55°C A++ 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 <b>9.888,</b> - <b>A</b> +	111.A14 Z015335 <b>10.496,</b> – <b>A</b> *	111.A16 Z015336 Ref. 11.153,- Eur  A* 55°C  A**			
Modelo AWBT-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	111.A12 Z016990 <b>10.079,-</b> <b>A</b> *	111.A14 Z016991 <b>10.687,</b> – <b>A</b> +	111.A16 Z016992 Ref. 11.344,- Eur  A+ 55°C  A++ 35°C			
Eficiencia en producción ACS de todos modelos		(A+	<b>A</b> +	<b>A</b> +	(A+)	(A+	(A+) -			

Juego de conexión* para confeccionar conexión hidráulica a medida de la in	stalación		ZK03878 <b>124,</b> –			
Juego de conexión hidráulica del circuito de calefac para instalación sobre pared hacia arriba	luego de conexión hidráulica del circuito de calefacción* para instalación sobre pared hacia arriba					
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefac para instalación sobre pared hacia la izquierda o la dere		ZK02959 <b>283,</b> –				
Cable de interconexión BUS	Cable 15 m		ZK02668 <b>33,-</b>			
Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)		ZK02669 <b>50,</b> –				
Juego de montaje con válvula mezcladora Compone integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio			ZK02958 <b>1.217,-</b>			
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 401 calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 11 (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínim parte posterior de la unidad interior no requiere espacio Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 li	1-S, incluida la válvula de rebose no volumen del sistema. El montaje en la o adicional.	7.	ZK03801 <b>545,</b> -			
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		0 -	ZK03836 <b>166,</b> -			

<sup>\*</sup>Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.



# VITOCAL 200-5, Pot. nom. A7/W35: de 3,96 a 10,11 kW

Hasta 73,5 kW en secuencia

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











- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremedamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3m. Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válv. expansión electrónica y ventilador.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos.
- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vitoconnect (opcional).
- Los componentes esenciales contribuyen a incrementar la eficiencia como son: compresor Scroll con regulación de velocidad e intercambiador de calor de placas asimétrico.

#### Principales ventajas

- Alta eficiencia y rendimiento
- Func. silencioso
- COP según EN 14511: hasta 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 extremedamente silenciosa.

Vitocal 200-S			AW	B-M / A	NB-M-E	-AC		AWE	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				
Nível sonoro**1	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

<sup>\*1</sup> Según EN 12102/EN ISO 9614-2.













Vitocal 200-S		Tensión (V)	Condicione		<b>ncia térmic</b> namiento A EN 1	7/W35 y A3		) /18 a ΔT 5K según		
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 <b>6.227,-</b> A++	201.D06 Z015211 <b>6.396,-</b> A++	201.D08 Z015212 <b>6.836,-</b> A+++	201.D10 Z015213 <b>9.477,-</b> A+++	201.D13 Z015214 <b>10.211,-</b> A***	A**		
ATS ATS	AWB-E	400	-	-	-	201.D10 Z015216 <b>9.871,</b> - A***	201.D13 Z015217 <b>10.458,</b> - A***	A***	Ref. Eur 55°C	
Modelo AWB-M-E-AC/ AWB-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora	AWB-M-E-AC	230	201.D04 Z015219 <b>6.594,-</b> A++	201.D06 Z015220 <b>6.763,-</b> A++ A++	201.D08 Z015221 <b>7.203,-</b> A+++	201.D10 Z015222 <b>10.204,-</b> A+++	201.D13 Z015223 <b>10.938,-</b> A++-	A++		
Refrigeración con fancoils o suelo radiante	AWB-E-AC	400	-	-	-	201.D10 Z015225 <b>10.598,</b> - <b>A</b> ***	201.D13 Z015226 <b>11.185,</b> - <b>A***</b>	(A++)		

Depósito de expansión a presión de 10 litros para montar en la unidad interior	ZK02937 <b>156,</b> -	
Kit de salida de condensados para montar en el fondo de la unidad exterior	ZK04096 <b>13,</b> -	Ref.
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836 <b>166,</b> -	



# VITOCAL 222-5, Pot. nom. A7/W35: de 3,96 a 10,11 kW

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 I I
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos
- Cconexión 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.

Vitocal 222-S Modelo					T-M-E M-E-AC			A	AWBT-E WBT-E-A	
		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	1					220				
Temperatura de impulsión	°C					60				
Nivel sonoro*1	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Según EN 12102/EN ISO 9614-2.













#### **Precios**

Vitocal 222-S		Tensíon (V)	Condicion		<b>Potencia térn</b> namiento A7/			egún 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	AWBT-M-E-AC	230	221.C04 Z015346 <b>8.226,</b> - A+	221.C06 Z015347 <b>8.395,</b> - <b>A</b> ++	221.C08 Z015348 <b>8.835,</b> - A++-	221.C10 Z015349 <b>11.234,</b> - <b>A**</b>	221.C13 Z015350 <b>11.968,-</b> <b>A**</b>	221.C16 Z015351 Ref. 12.418,- Eur 55°C A*** 35°C
con válvula mezcladora. Producción de A.C.S	AWBT-E-AC	400		-		221.C10 Z015352 <b>11.628,</b> - <b>A***</b>	221.C13 Z015353 <b>12.215,</b> - <b>A</b> ++	221.C16 Z015354 Ref. 12.869,- Eur 55°C A++ 35°C
Eficiencia en prod modelos	ucción A.C.S. de todos		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	(A+	(A+)

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción * para instalación sobre pared hacia arriba		ZK02960 <b>271,</b> –	
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción * para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha		ZK02959 <b>283,</b> –	
Juego de conexión* para confeccionar conexión hidráulica a medida de la instalaión		ZK03878 <b>124,</b> –	
Juego de tapas de protección para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior		ZK02933 <b>5,-</b>	Ref. Eur
<b>Juego de montaje con válvula mezcladora</b> Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación		ZK02958 <b>1.217,</b> -	
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 401 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.	72	ZK03801 <b>545,</b> -	
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 <b>166,-</b>	

<sup>\*</sup>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.

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 Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC	kW	10,0	8,83
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	59	5
Anchura	mm	60	0
Altura	mm	162	25
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	1	13	0
COP A7/W35		4,6	5,1
Coeficiente de potencia EER A35/W18 Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC		3,57	4,46
Temperatura de impulsión de la calefacción máx.	°C	70	70
Nivel sonoro*1		62	61

<sup>\*1</sup> Según EN 12102/EN ISO 9614-2















#### **Precios**

Vitocaldens 222-F

#### Potencia térmica nominal del módulo de la bomba de calor (kW)

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	230	HAWB-M-AC 222.A29 Z014901 <b>11.840,</b> – <b>A</b> +	-	Ref. Eur 55°C 35°C
ATS	<ul> <li>Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S.</li> <li>Hybrid Pro Control para regulación óptima de ambos generadores de calor</li> </ul>	400	-	HAWB-AC 222.A29 Z014902 <b>12.159,-</b> (A++	
Eficiencia en producción A.C.S	. de todos modelos		A	A	<b>⊸</b> ,

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 <b>320,</b> -	Ref.
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 <b>320,</b> -	Ref. Eur
<b>Juego de ampliación de válvula mezcladora</b> montaje en válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (participante del BUS KM)	ZK02940 <b>539,</b> -	Ref.
Juego de ampliación de válvula mezcladora montaje en la pared (participante del BUS KM)	ZK02941 <b>353,</b> -	Ref.
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector	7438702 <b>98,</b> -	Ref.
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con VíCare App	ZK03836 <b>166,</b> -	Ref.



### **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)

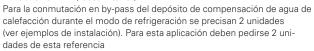
Kit secuencia de dos Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02182 <b>626,</b> –	
Kit secuencia de tres Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02183 <b>956,</b> –	
Kit secuencia de cuatro Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02184 <b>1.286,</b> –	
Kit secuencia de cinco Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02185 <b>1.616,</b> –	
Sonda de inmersión	7438702 <b>98,</b> –	

#### Accesorios - Refrigeración Higrostato 230 V 7452646 Ref. Para detectar el punto de rocío 436.- Eur Para evitar que se forme agua de condensación 7179164 Ref. Termostato de seguridad de temperatura mínima

#### Accesorios - Válvulas de inversión

#### Válvula de inversión de tres vías

- Con accionamiento eléctrico.
- Conexión R 1 (rosca interior)



Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima



7814924 Ref. 276.- Eur

138,- Eur

Acce	sorios -	Sonda	as		
Sond	la de te	mpera	tura po	r con	ntacto (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 Ref.

98,- 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 Ref. 99,- Eur

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

o depósito de compensación de agua de calefacción

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.

7438702 Ref.

98,- Eur

Vaina G 1/2" x 100 mm con clip Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación

7816035 Ref. 33,- Eur

#### Accesorios para los sistemas <sup>+</sup>Energía (Aerotermia + Fotovoltaica)

Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A Con interfaz en serie Modbus Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor	7506157 <b>573,</b> –	
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 <b>351,</b> –	













# **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

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM



7814681 Ref.

170,- Eur

7415028 Ref. 98,- 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 calententamiento de piscinas de requiere la ampliación EA1



7009432 Ref.

489,- Eur

#### Interacumuladores

#### Bomba de calor individual

Modelo	Capacidad (I)	Clolor	Ref	Superficie (m²)	Potencia máxima (kW)	Serp. superior (m²)	Serp. inferior (m²)	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			

	Inte	racumuladores	bivalentes /	Serpentines	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

N° Unidades	Potencia equipos	Vitocell 100-V CVWA (390 I)	Vitocell 100-L CVL (500 I)	Vitocell 100-L CVLA (750 I)	Vitocell 100-L CVLA (950 I)
2				-	
3	101.A04			•	
4	101.B04 202.D04			•	
5		-		-	-
2	101.A06	•	-	-	-
3	101.B06 101.A08	-			
4	101.B06 201.D06	-		•	
5	201.D08	-		•	
2	101.A12	•		•	
3	101.A14 101.A16	-		•	•
4	201.D10	-	-	-	-
5	201.D13 201.D16	-		•	





# INTERACUMULADORES, ACUMULADORES DE INERCIA Y PRODUCCION DE ACS





										-	1		_
Modelo		CVAA CVAB EVIA-A+/-A	CVAA CVAB EVIA-A+/-A	CVAA	CVA EVIA-A	CVAA	CVAA		CVWA		CVL	CVLA	CVLA
Capacidad	1	160	200	300	500	750	950	300	390	500	500	750	950
Potencia kW		-	-			-	-	-	-	-	-	-	-
Material					acero	esmaltado / ac	ero inoxidable	(300-V)					
Tipo													
inercia		-				-		-	-	-	-	-	-
sistema de carga		-		-				-	-	-			•
serpentín		-						-		-	-	-	-
serpentín solar		-		-						-	-	-	-
Utilización para solar		•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•
Utilización para bomba de calor		-		•	-		-	•		-	-	-	•
Clase de eficiencia energética	energética A+/A/B A+/A/B A/B A/B B B B			В	-	-							
Montaje		-					-	-		-	-	-	-
Página				3	34			35 39			35		



# Una gama completa de interacumuladores de ACS Vitocell

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

- Vitocell 300 de acero inoxidable de alta aleación, con un volumen de 130 a 500 l.
- Vitocell 100 con esmaltado Ceraprotect, con un volumen de 120 a 1000 l.
- Interacumuladores de ACS bivalentes y polivalentes para la integración de instalacionesde 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 Ay 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











							l											
		Vitocel	I 100-E				Vitoc	ell 100-B/	300-B			Vitocel	I 140-E		Vitocel	I 160-E	Vito	trans
SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	SVPB	SVPB	CVBB	CVB	CVB	CVBB	CVBB	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	SESB	SESB	PBSA PBMA/-"S" PBLA/-"S"	PZSA PZMA/-"S"
400	600	750	950	1500	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)						300-B)	acero esmaltado					acero	-	-			
																•		
•	•	•	•	•	•	-	-		-	-	•	•	•	•	•	•	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-			•	-	-	-	-		-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	•	-	•	•	•		-	-
-	-	-	-	-	-	-	•		-	-	-	-	-	-	•	•	-	-
В	-	-	-		-	-	-		-	-	В	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	mural	en el depósito
36									36				36		39			

<sup>\*</sup>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

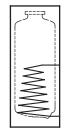


### Principales ventajas

- 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

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



٧c	liente											
	Modelo	CVAB-A	CVAB-A	CVWA	CVWA	CVWA	CVAA	CVAA	CVA	CVAA	CVAA	
	Intercambiador			Serpen	ıtín gran su	perficie						
)	Válido para bomba de calor			•	•	•		•				
	Aislamiento	Alta efi	ciencia				Está	ndar				
	Capacidad	160	200	300	390	500	200	300	500	750	950	litros
	Diámetro	634	581	667	859	859	581	667	859	1062	1062	mm
	Largo	637	605	744	923	923	605	744	923	1110	1110	mm
	Alto	1129	1409	1734	1624	1948	1409	1734	1948	1897	2197	mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	0,932	0,963	1,528	1,667	1,759	1,287	1,528	1,806	2,111	2,296	W/K
	Peso	65	97	180	190	200	97	156	181	301	363	kg
	Color plateado	Z018465 <b>1.373,</b> –	Z018642 <b>1.425,</b> –	Z016795 <b>1.902,</b> –	Z016796 <b>2.756,</b> –	Z016797 <b>3.272,</b> –	Z018467 <b>1.240,</b> –	Z013672 <b>1.730,</b> –	Z002576 <b>2.682,</b> –	Z015311 <b>3.914,</b> –	Z015312 <b>5.149,</b> –	Réf. euros
		A	<b>A</b>	В	В	В	В	В	В			
	Color blanco perla	Z018466 <b>1.373,</b> –	Z018641 <b>1.425,</b> –	-	-	-	Z018468 <b>1.240</b> ,–	-	-	-	-	Ref.
	репа	A	A				B					Eur
•	Color blanco		-	Z017719	Z019215	Z019216	-	Z013673	-	-	-	Ref.
				1.902,-	2.756,–	3.272,-		1.730,-				Eur
				В	<b>B</b>	В		В				

#### **Accesorios disponibles**

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado			7265008 <b>380,</b> –			ZK01536 <b>544,</b> –	Ref. Eur
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente			7151989 <b>145,</b> –				Ref.
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar, válvula de cierre, válvula de retención y manómetro	7219722 <b>130,</b> –			80662 <b>194,</b> –			Ref.
Termómetro para integrar en el aislamiento (7595765) o en la pared (ZK05265)	ZK05265 <b>64,</b> –		7595765 <b>27,</b> –	ZK05265 <b>64,</b> –		Incluido en suministro	Ref.
Sistema de calefacción eléctrica EHE con tapa blanca (parte inferior del depósito)	-	Z016798 <b>608,</b> –	Z016799 <b>611,</b> –		Ver tarifa genera	al	Ref. Eur
Sistema de calefacción eléctrica EHE (parte superior del depósito)	-		Z012684 <b>457,</b> –		Ver tarifa genera	al	Ref.
Sistema de calefacción eléctrica EHE con tapa blanca (parte inferior del depósito)	-	Z019217 <b>608,</b> –	Z019218 <b>611,</b> –		-		Ref.

#### Accesorios para la instalación solar

Codo roscado. Para la instalación de una	7175213	7175214	7219729	Ref.
sonda de temperatura	33,-	33,-	33,-	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	Si	stema de car	ga	=
	Válido para bomba de calor	•	•	•	_
5===2	Aislamiento	<del>`</del>			
	Capacidad	500	750	950	litros
	Diámetro	859	1062	1062	mm
	Largo	923	1110	1110	mm
	Alto	1948	1897	2197	mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	1,806	2,111	2,296	W/K
	Peso	156	260	314	kg
	Color plateado	Z002074 <b>2.911,</b> –	Z015313 <b>3.796,</b> –	Z015314 <b>4.991,</b> –	Ref. Eur

Ánodo de corriente inducida libre de mantenimiento, para sustitución del ánodo de magnesio suministrado	7265008 <b>380,–</b>	7265132 <b>398,</b> –	Ref.
Regulador de temperatura con sistema termostático, rieles para montaje en el depósito de agua caliente		7151989 <b>145,</b> –	Ref.
Grupo de seguridad con válvula de 10 bar,válvula de cierre, válvula de retención y manómetro		7180662 <b>194,</b> –	Ref.
Lanza de carga estratificada Para montaje en la brida de registro. Para la producción de A.C.S. con bomba de calor a través de un intercambiador de calor externo. Brida Junta Tapa de brida (plateada)	ZK00037 <b>678,–</b>	-	Ref. Eur



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



# Principales ventajas

- Uso versátil en sistemas de calefacción equipado con varios generadores de calor y varios circuitos de calefacción, gracias a las múltiples conexiones de salida y retorno, así como conexiones adicionales para puntos de medición
- Reducidas pérdidas caloríficas gracias al aislamiento de alta eficiencia
- Ideal en combinación con instalaciones solares,bombas de calor y calderas de combustible sólido
- Presión máxima admisible en el primario 100-E: 6 bar
- Presión máxima admisible en el primario de 140-E y160-E: 3 bares
- Patas ajustables, independientes del tanque
- Posibilidad de equipar los depósitos con un Vitotrans 353 para producción instantánea de ACS

#### Características técnicas y precios

Vitocell 100-E		Depósito de inerci	a para siste	mas solare	s, bombas o	de calor y c	alderas de d	combustible	e sólido		
	Aislamiento	SVPA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	Aislamiento estándar (en 2 partes)		Aislamiento alta eficiencia (en 3 partes)		
Modelo SVPA/SVPB	Capacidad	46	400	600	750	950	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	379	859	1064	1064	1064	1310	1310	1400	1400	mm
	Largo	450	885	1119	1119	1119	1385	1385	1430	1430	mm
	Alto	958	1617	1645	1900	2200	2051	2479	2096	2546	mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>		1,667	1,944	2,083	2,269	3,426	4,213	2,685	2,963	W/K
	Peso	18	122	112	132	151	217	253	224	265	kg
	Color plateado	Z015309 <b>703,</b> –	z002884 <b>1.290,</b> –	Z014451 <b>1.420,</b> –	Z014452 <b>1.875,</b> –	Z014453 <b>2.300,</b> –	Z012745 <b>2.361,</b> –	Z012746 <b>2.983,</b> –	Z012762 <b>2.807,</b> –	Z012763 <b>3.545,</b> –	Ref. Eur
		В	В								

Vitocell 140-E	Depósito de inercia c	on serpentín i	ntegrado p	ara conexió	n a colecto	res solares	y 4 vainas	de inmersió	n	
Modelo SEIA/SEI	Capacidad C	400 SEIA	600 SEIC	750 SEIC	950 SEIC	1500	2000	1500	2000	litros
	Diámetro	859	1064	1064	1064					mm
	Largo	1089	1119	1119	1119	-	-	-	-	mm
	Alto	1617	1645	1900	2200					mm
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	1,667	1,944	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K
	Peso	154	135	159	182	-	-	-	-	kg
	Color plateado	Z013631* <b>2.387,</b> –	Z014454 <b>1.681,</b> –	Z014455 <b>2.243,</b> –	Z014456 <b>2.817,</b> –				_	Ref. Eur
		В					_		_	

Vitocell 160-E	Depósito de inercia para sistemas solares, bombas de calor y calderas de combustible sólido. Con serpentín integrado para conexión a colectores solares, sistema de carga estratificada y 4 vainas de inmersión										
Modelo SESB	Capacidad	400	600	750 SESB	950 SESB	1500	2000	1500	2000	litros	
	Diámetro			1064	1064					mm	
	Largo	-	-	1119	1119	-	-	-	-	mm	
	Alto			1900	2200					mm	
	Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	-	-	2,083	2,269	-	-	-	-	W/K	
	Peso	-	-	168	193	-	-	-	-	kg	
	Color plateado	-	-	Z014457 <b>3.046,</b> –	Z014458 <b>3.648,</b> –	-	-	-	-	Ref. Eur	

<sup>\*</sup>Depósito de inercia equipado con un Solar Divicon sin regulador solar. Accesorios disponibles, ver lista general de precios. Con posibilidad de combinar con Vitotrans 353 para producción instantanea de ACS, ver página 101.



### VITOCELL 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.





#### Características técnicas y precios

Vitocell 300-B			
Modelo	EVB	A-A	
Intercambio	2 serpe	entines	
Montaje	Ven		
Válido para bomba de calor		•	
Capacidad	300	500	litros
Diámetro	667	1022	mm
Largo	744	1084	mm
Alto Coef. pérdidas térmicas U <sub>A</sub>	1734 1,06	1852 1,37	mm W/K
Peso	113	123	kg
Color plateado	Z015301 <b>3.224,</b> –	Z015302 <b>5.269,</b> –	Ref.
	A	A	

Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)	7180662	7180662	Ref.
	<b>194,</b> –	<b>194,</b> –	Eur
Uniones roscadas Para la conexión del circuito primario de caldera en la caldera - Véanse los accesorios de la caldera correspondiente.	-	-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE	Z012680	Z012681	Ref.
Potencia de 2,4 o 6 kW	<b>671,</b> –	<b>674,</b> –	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	EVI	A-A+		EV	A-A		_	
Intercambio	1 ser	pentín		1 serpentín				
Montaje	Ve	rtical		Ver	tical			
Válido para bomba de calor					•	•		
Capacidad	160	200	160	200	300	500	Litros	
Diámetro Largo Alto	581 605 1189	581 605 1409	581 605 1189	581 605 1409	667 744 1734	1022 1084 1852	mm mm	
Peso	60	70	60	70	105	110	kg	
Color plateado	Z016791 2.420,- A+	Z016792 2.793,- A+	Z015294 <b>2.105,</b> –	Z015295 <b>2.430,</b> –	Z015296 <b>3.054,</b> –	Z015297 <b>5.463,</b> –	Ref. Eur	
Color blanco	Z016793 2.420,- A+	Z016794 2.793,- A+	Z015298 <b>2.105,</b> –	Z015299 <b>2.466,</b> –	Z015300 <b>3.054,–</b>	-	Ref. Eur	

Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)	7219722 <b>130,</b> –		-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)		33,-		Ref. Eur
Codo roscado	7175213 <b>33,</b> –		7175214 <b>33,</b> –	Ref.
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW		Z012680 <b>671,</b> –	Z012681 <b>674,</b> –	1



### **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							
		mo	delos en pa	red	modelos e	n depósito	
Para la producción de	Modelo	PBSA	PBMA	PBLA	PZSA	PZMA	
ACS según el principio del calentamiento instantáneo	Producción (60/45/10)*1	25	48	68	25	48	l/min
	Producción (70/55/10)* <sup>2</sup>	23	44	62	23	44	l/min
	Producción (80/55/10)*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
		Z015306 <b>2.290,</b> –	Z015307 <b>3.038,</b> –	Z015308 <b>4.203,</b> –	Z015303*4 <b>3.055,</b> – Z015304*5 <b>3.164,</b> –	Z015305 <b>4.009,</b> –	Ref. Eur Ref. Eur
Variante *S con intercambiador de acero inoxidable			PBMA-S Z019447 <b>3.645,</b> –	PBLA-S Z019448 <b>4.916,</b> –		<b>PZMA-S</b> Z019449 <b>4.901,</b> –	Ref. <b>Eur</b>

#### **Accesorios disponibles**

Kit de circulación	ZK02901 ZK02902 <b>550,– 550,–</b>		-	Ref. <b>Eur</b>	
Válvula de conmutación	ZK02903 <b>290,</b> –	ZK02904 <b>336,</b> –	ZK02905 <b>349,</b> –	-	Ref.
Sensor de inmersión Pt 1000	ZK02908 <b>23,</b> –		-	Ref. Eur	
Válvula de medición inflamable	- ZK02909 <b>109,–</b>		-	Ref. <b>Eur</b>	

Para accesorios en cascada, consultar tarifa general.

<sup>\* 1</sup> 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.

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

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





#### Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann





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

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

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

#### Sistemas modulares

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

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











# Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

Vitoconnect, modelo OPTO2	Pág. 104-105
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	Pág.104-105
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitocom 100, LAN 2	Pág. 106
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
Vitogate 300 BN/MB	Pág. 106
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. 106
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. 106
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100 OT1	Pág. 106
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare



#### Centralitas digitales para interior

Vitotrol 200 A	Pág. 106
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (KM Bus)
Gestión	1 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del ciruito
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 200 E	Pág. 106
Tipo de conexión	mediante 2 hilos (Plus Bus)
Gestión	hasta 4 circuito de calefacción / refrigeración
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación de los circuitos
Display	Temperatura exterior y ambiente y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	No incluida
Vitotrol 200 RF	Pág. 106
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. 106
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 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					
<ul> <li>de calderas con regulación Vitotronic 200</li> <li>Calderas murales o compactas (gas / gasoil)</li> <li>Bombas de calor y equipos híbridos</li> <li>Calderas de biomasa</li> </ul>	a partir de 2004 a partir de 2010 con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic				
Dimensiones					
Anchura x Altura x Profundidad mm	$100 \times 100 \times 27$				
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)				
<b>Dimensiones</b> Anchura x Altura x Profundidad mm	100 × 100 × 27				

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











#### 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 siguiente sistema de seguimiento del funcionamiento:
  - verde: el sistema funciona normalmente
  - amarillo: información sobre el próximo mantenimiento
  - rojo: fallo en el sistema, póngase directamente en contacto con su instalador
- 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 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.vicare.info



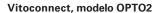
Vitoconnect OPTO2

### 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

Vitoconnect

Más información sobre todas las funcionalidades en www.vitoconnect.info



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

#### Vitoconnect, modelo OT2

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

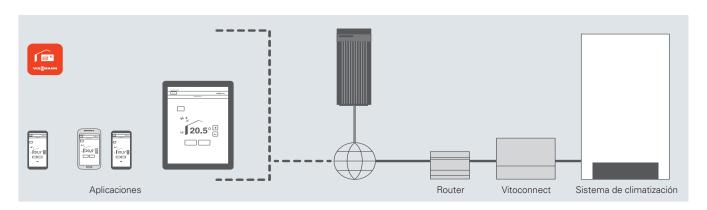


Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W		s 200-W 9-99 kW	Vitorondens 200-T	Vitocal 100-S	Vitocaldens 222-F		
Regulación	100-W 111-W	Vitotronic 100	Vitotronic 200	= <b>222-F</b> sólo con Vitotronic 200	111-S 200-S 222-S			
Vitoconnect, modelo OPTO2	-		•	•	•		ZK03836 <b>166,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitoconnect, modelo OT2*		-	-	-	-	-	ZK04328 <b>232,</b> -	Ref. Eur

<sup>\*</sup>Incluye Vitotrol 100 OT1

<sup>\*\*</sup> Vitodens 100-W/111-W modelos WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LDVitodens 050-W modelos BPJC, BPJD





# Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 100-W B1HF/B1KF 27-35 kW y Vitodens 200-W B2HF/B2KF 26-34 kW con regulación E3 consultar páginas 12 a 21.

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens** 050-W		s 200-W 9- 99 kW	Vitorondens 200-T	Vitocal 100-S	Vitocaldens 222-F		
Regulación	100-W 111-W	Vitotronic 100	Vitotronic 200	- 222-F	111-S 200-S 222-S	}		
Termostatos ambiente								
Vitotrol 100, UTDB	•	•	-	1)	-	-	Z007691 <b>119,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitotrol 100, UTDB-RF	•	•	-	-	-	-	Z007692 <b>226,</b> –	Ref.
Vitotrol 100 OpenTherm	•	-	-	-	-	-	Z014134 <b>153,</b> –	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1	•	-	-	-	-	-	7637401 <b>66,</b> –	Ref. Eur
Centralitas digitales pa	ra interior (KI	M BUS)						
Vitotrol 200 A	-	-	-	2)	•		Z008341 <b>159,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitotrol 300 A	-	-	•	2)	-		Z008342 <b>275,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitotrol 200 RF	-	-	•	2)	•	•	Z011219 <b>191,</b> –	Ref. Eur
Base de radiofrecuencia	-	-	•	2)	•		Z011413 <b>177,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Sonda de temp. exterior	•	-	-	-	-	-	ZK02485 <b>98,</b> –	Ref. Eur
Gestión a distancia								
Vitocom 100, LAN1		3)	•	•	•	•	Z011224 <b>540,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitogate 300, BN/MB		3)	•	•	•	•	Z013294 <b>886,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitoconnect, modelo OT2	•	-	-	-	-	-	ZK04328 <b>232,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	•	2)	•	•	ZK03836 <b>166,</b> –	Ref. Eur
Ampliaciones para la re	egulación							
Ampliación interna H1	-	•	-	-	-	-	7498513 <b>110,</b> –	Ref. <b>Eur</b>
Ampliación EA1	-	•	•	-	•	•	7452091 <b>249,</b> –	Ref. Eur
Ampliación AM1	-	•	•	-	-	-	7452092 <b>130,</b> –	Ref. Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1	-	•	•		•		Z014470 <b>465,</b> –	Ref. Eur

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

<sup>2)</sup> Sólo con regulación Vitotronic 200

<sup>3)</sup> 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"	DN32-11/4"	Compatibles con:	
Yonos para 25/6 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)	ZK00967 <b>686,</b> –	ZK00968 <b>708</b> –	ZK01824 <b>733,</b> –	- Calderas - murales	Ref. Eur
Alpha 2.1 25-60 de Grundfos	Z008223 <b>809,</b> –	Z008224 <b>831,–</b>	ZK01827 <b>887,</b> –	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales		7465894 <b>41,</b> –		- Bombas de calor	Ref. <b>Eur</b>
Juego de ampliación  Montaje sobre válvula de mezcla  Servomotor (participante KM Bus)  Sonda de temperatura de impulsión		ZK02940 <b>539,</b> –		- Calderas murales	Ref. Eur
Juego de ampliación  Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared  Sonda de temperatura de impulsión  Montaje sobre válvula de mezcla		ZK02941 <b>353,</b> –		- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)	DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-11/4"	Compatibles con:	
Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008952 <b>665,</b> –	Z008953 <b>686,</b> –	ZK01828 <b>722,</b> –	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
<b>Fijación mural para cada Divicon</b> Para Divicon individuales		7465894 <b>41,</b> –		- Bombas de calor	Ref. Eur
Colectores	DN 20-¾"	DN25-1"	DN32-11/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon	7460 <b>2</b>	)638 <b>43,</b> –	7466337 <b>277,-</b> - Calderas		Ref.
Colector para 2 Divicon  Colector para 3 Divicon		7460643 <b>337,</b> –		– murales - Calderas de pie - a gasóleo - Bombas de	Ref.
Fijación mural Para cada colector	7465439 <b>41.</b> –		calor	Ref.	
Fara Gaud Colector		71,-			Lui



# **VITOSET**

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

Aguja hidráulica, modelo Q70 para caudal volumétrico hasta 3m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. Es necesario pedir soporte pared		ZK03679 <b>229,</b> –	
Aguja hidráulica, modelo Q80 para caudal volumétrico hasta 4,5m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. Es necesario pedir soporte pared		ZK03680 <b>289,</b> –	
Aguja hidráulica, modelo Q100 para caudal volumétrico hasta 8m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. Es necesario pedir soporte pared		ZK03681 <b>362,</b> –	
Consola para aguja hidráulica, modelo Q70 Para el montaje en la pared		7690814 <b>58,</b> –	Ref. Eur
Consola para aguja hidráulica, modelo Q80 Para el montaje en la pared		7690815	
Consola para aguja hidráulica, modelo Q100 Para el montaje en la pared		7690816 <b>70,</b> –	Ref.
Aguja hidráulica, modelo 160/80 para caudal volumétrico hasta 10 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 65 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo Es necesario pedir aislamiento		9572678 <b>764,</b> –	
Aguja hidráulica, modelo 200/120 para caudal volumétrico hasta 18 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 80 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo Es necesario pedir aislamiento		9572679 <b>986 ,</b> –	
Aislamiento térmico 160/80 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio Es necesario pedir aislamiento	0 - 0	9572682 <b>473,</b> –	
Aislamiento térmico 200/120 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio Es necesario pedir aislamiento	9 - 9	9572683 <b>538,</b> –	
Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica		7179488 <b>98,</b> –	











# VITOSET

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

#### Fancoil - Energycal

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

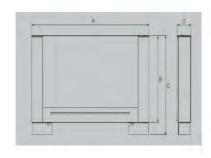


Viessmann amplia su gama de productos y ofrece una solución completa desde el generador hasta el punto de emisión. Para las aplicaciones en el ámbito residencial y comercial el fancoil es la solución ideal para calentar o refrescar el ambiente.

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

Fancoil - Energycal	Modelo		Ref.
Energy Air Wall	200	7011218 <b>565,</b> –	
- para montaje en pared o suelo - con control Touch incorporado en fancoil - con mando a distancia	400	7011219 <b>611,</b> –	
	600	7011220 <b>665,</b> –	
	800	7011221 <b>726,</b> –	
	1000	7011222 <b>817,</b> –	
Kit de montaje de válvula de 3 vías con actuador termoeléctrico			
- consiste en una válvula de desviación de 3 vías con actu- ador termoeléctrico, protección de seguridad, aislamiento y by-pass.		7569089 <b>134,</b> –	
, permite el equilibrado de las pérdidas de carga de la instalación			

# Características técnicas



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



# **VITOSET**

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



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

Vaso de expansión para calefacción	Gris	Blanco	
<ul> <li>N 25</li> <li>Capacidad 25 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R ¾, D = 308 mm, H = 480 mm</li> <li>Peso 4,6 kg</li> <li>Sujeción a pared incluida</li> </ul>	ZK03108 <b>83,</b> –	ZK03107 <b>83,</b> –	
<ul> <li>N 35</li> <li>Capacidad 35 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R ¾, D = 376 mm, H = 465 mm</li> <li>Peso 5,4 kg</li> </ul>	9572212 <b>88,</b> –	9572995 <b>88,</b> –	
<ul> <li>N 50</li> <li>Capacidad 50 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R ¾, D = 512 mm, H = 570 mm</li> <li>Peso 17 kg</li> </ul>	9572215 <b>116,</b> –	9572996 <b>116,</b> –	
<ul> <li>N 80</li> <li>Capacidad 80 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R ¾, D = 480 mm, H = 538 mm</li> <li>Peso 12 kg</li> </ul>	9572904 <b>200,</b> –	9573664 <b>200,</b> –	
<ul> <li>N 100</li> <li>Capacidad 100 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R 1", D = 512 mm, H = 680 mm</li> <li>Peso 20,5 kg</li> </ul>	9572905 <b>323,</b> –	9573665 <b>323,</b> –	
<ul> <li>N 140</li> <li>Capacidad 140 litros</li> <li>Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa)</li> <li>A = R 1", D = 512 mm, H = 890 mm</li> <li>Peso 28,6 kg</li> </ul>	9572906 <b>384,</b> –	-	Ref. <b>Eur</b>



Vasos de expansión	de diafragma para instalación de agua potable.		
<b>DD8</b> Volumen 8 litros	■ A = R 3/4", D = 206 mm, H = 330 mm ■ Peso 1,9 kg	9572217 <b>163,</b> –	
<b>DD12</b> Volumen 12 litros	<ul><li>A = R 3/4", D = 280 mm, H = 310 mm</li><li>Peso 2,0 kg</li></ul>	9572218 <b>169,</b> –	
<b>DD18</b> Volumen 18 litros	■ A = R 3/4", D = 280 mm, H = 395 mm ■ Peso 2,8 kg	9572219 <b>197,</b> –	
<b>DD25</b> Volumen 25 litros	<ul> <li>A = R 3/4", D = 280 mm, H = 505 mm</li> <li>Peso 3,6 kg</li> </ul>	9572350 <b>237,</b> –	
<b>DD33</b> Volumen 33 litros	<ul> <li>A = R 3/4", D = 354 mm, H = 466 mm</li> <li>Peso 5,8 kg</li> </ul>	9573667 <b>247,</b> –	











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.

95,- Eur





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





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

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

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

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

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













Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW	Pág. 114
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la nº 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW	
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. 115
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 <b>62,-</b>			
Disposición de Servicio / Desplazamiento				
0 a 40 km	7000051			
41 – 80 km	46,-			
THE GO KITT	7000052 <b>65,</b> -			
+ de 80 km	7000053			
Los tramos de distancia arriba indicados se medirán como distancia de trayecto único (radio) entre la ubicación del SATO Viessmann y la instalación del cliente	1,10/km			
Media dieta	7000725	Ref		
(aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 40km)		Eur,-		
Dieta completa	7000726	Ref.		
Dicta completa	180,-	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.	Gratis	Ref. Eur
Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW	7546311 <b>165,</b> -	Ref. Eur
Asesoramiento en el montaje Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)	7546312 <b>P.A.,-</b>	
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 <b>129,-</b> <b>Vitosolic 100</b>	Ref. Eur
El precio incluye la formación en situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	7547865 <b>155,-</b> <b>Vitosolic 200</b>	Ref. <b>Eur</b>
Montaje de envolventes	0000958 <b>116,</b> -	1101.
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas		
Gama Vitodens 050-W/100-W/111-W ver nota *1	Gratis	Ref. <b>Eur</b>
Vitodens 200-W, hasta 35 kW	Gratis	Ref. Eur
Vitodens 200-W, a partir de 49 kW	7547834 <b>155,</b> -	Ref. Eur
Transformación a GLP	0820089 <b>77,</b> -	Ref. <b>Eur</b>













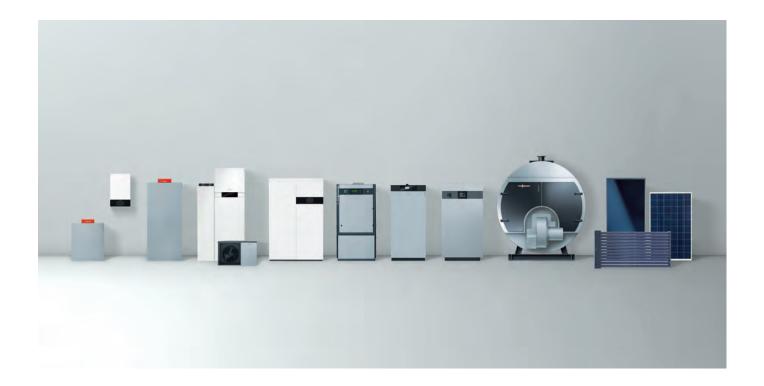
## Puesta en marcha de bombas de calor \*1

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

Vitoc	al 060-A/262-A	Gratis	Ref. <b>Eur</b>
Para re instala equipo 410-A de un lleno o Una vi co del un mír debe e protoc La pue	realizar la puesta en marcha básica el instalador deberá estar presente en la ación en el momento de la visita y previamente debe haber conectado los cos frigoríficamente, haber instalado un visor de refrigerante apto para Racion en el momento de la circuito frigorífico, la unidad interior debe disponer a filtro en el retorno de la entrada de agua y el circuito hidráulico debe estar de agua y haber sido purgado en su totalidad.  Pez realizadas las operaciones anteriores por el instalador, el circuito frigorífiche haber mantenido una presión de 41,5 bares de nitrógeno seco durante fínimo de 24h y estar con esa presión a la llegada del servicio técnico. No se superar la presión de prueba. (Ver condiciones previas puesta en marcha y colo de puesta en servicio).  Testa en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación Vitotronic il instalador.	Gratis	Ref. <b>Eur</b>
Puest	ta en marcha Vitocal 100-A	Gratis	Ref. <b>Eur</b>

ruesta en marcha vitocar 100-A	Gratis	Eur
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 <b>247,</b> -	Ref. Eur
Puesta en marcha de sistemas híbridos	7004414 <b>115,</b> -	Ref. Eur
<b>Puesta en marcha de la regulación solar Vitosolic y SM1</b> cuando ésta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. Incluye la formación en situ en el manejo de la regulación solar.	7547864 <b>129,</b> -	Ref. Eur
Servicios adicionales:		
Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión	7547864 <b>129,</b> -	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2	P.A.	Ref. Eur
Puesta en marcha Vitocaldens 222-F	7004414 <b>115,</b> -	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.





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<sub>el</sub>.

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

#### Sistemas de refrigeración

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

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









Vitodens 100-W y App Vicare



Vitorondens 200-T



Gama solar térmica y fotovoltaica



Vitovent 300-C



Vitocal 100-A



Vitocell 340-M / 360-M

### 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 Evacuación de humos

#### Calderas de pie a gasóleo

Vitorondens 200-T: 20,2 a 107,3 kW Vitorondens 222-F: 20,2 a 28,6 kW Evacuación de humos

### 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

### Unidades centralizadas de ventilación

Vitovent 300-W Vitovent 300-C

## **Aerotermia** Vitoclima 200-S

Vitocal 060-A Vitocal 262-A Vitocal 100-A: 4,0 a 19,3 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

#### Interacumuladores y depósitos de inercia

Vitocell 100-V Vitocell 100-L Vitocell 100-E/140-E/160-E Vitocell 300-B Vitocell 300-V/-W Vitotrans 353

# Condiciones generales de venta

- 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 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.
- 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

- 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.
- 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 única-mente si han sido confirmadas por nosotros expresamente y por escrito.
- Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones en la construcción de nuestros pro-ductos. 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 respondiente a la oferta (por ejemplo, iĺustraciones, 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, exclu-
- yendo gastos de embalaje y flete, así como IVA en vigor en la fecha de suministro. 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 máxi mo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán como efectuados en la fecha en que se dispone del importe.
- No se permitirá la retención de pagos a cuenta de reclamaciones por parte del cliente.
   En caso de pago por adelantado, se aplicará un 2 % de descuento en concepto de pronto pago sobre el importe neto (excluvendo los costes de embalaje, flete, gastos de seguro,
- 4. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado. Con independencia del medio de pago se considerará efectuado el pago una vez recaudado el importe. Cuando se utilicen letras de cambio, el comprador deberá devolver debidamente aceptadas y domiciliadas las letras en un plazo máximo de 25 días desde la emisión de las mismas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador
- 5. Aunque las disposiciones del comprador sostengan lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos realizados por el cliente adeudadas y contraidas con anterioridad, en orden de antigüedad. De haberse producido gastos e intereses, nos asistirá el derecho a cargar el pago primero a los gastos, después a los intereses y, por último, a la prestación
- 6. En el caso de producirse un incumplimiento de pago en la fecha de vencimiento establecida. Viessmann, S.L. cobrará en concepto de gastos de finaciación el 2 % mensual del importe impagado hasta que el mismo quede totalmente liquidado.

- 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, Viessreserva la propiedad de los productos suministrados nasta su total pago, igualmente, viess-mann, 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 sufirir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inun-dación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales daños o destrucción sobrevinieran por dolo, negligencia o imprudencia del comprador v/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.
- En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin prejuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Viessmann, S.L. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.

4. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente, a comunicar de inmediato a Viessmann, S.L. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de Abogados y Procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. el comprador se obliga a ejercitar, por si, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma

- VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio
  1. Las fechas y plazos indicados por nosotros para nuestras entregas o prestaciones de servicios son determinantes sólo de manera aproximada, en tanto no los hayamos convenido mediante calendario.
- . Se considera cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de almacenes se produce en el plazo previsto.
- 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. 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.
- 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
- 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
- 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.
- Las reclamaciones por suministro incompleto, deficiente o erróneo se harán constar in-mediatamente 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 disminuvan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:
- Garantía Legal: Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más ade-lante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un período máximo de 24 meses 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. Las faltas de conformidad que se manifiesten en los seis meses posteriores a la entrega del producto se presumen ya existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad. Transcurrido este periodo de seis meses, corresponderá al cliente probar la falta de conformidad.
- Garantía Comercial: Viessmann S.L. concede una garantía comercial adicional y voluntaria que complementa las coberturas legales en los siguientes términos. 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, asumimos la garantía por un período de 24 meses contados a partir de la fecha de puesta en servicio del producto o máximo 30 meses contados desde la fecha de entrega/factura a nuestro cliente.
- En casos excepcionales en los que los 24 meses contados desde fecha de puesta en servico excedieran el límite de 30 meses contados desde la fecha de entrega/factura, podría otorgarse una extensión de garantía de 6 meses adicionales previa solicitud de inspección, evaluación favorable y puesta en marcha por servicio técnico oficial autorizado Viessmann.
- Las faltas de conformidad que se manifiesten durante todo el periodo de vigencia de la garantía comercial se presumirán como existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad,
- por lo que no correspondería al cliente probar dichas faltas. 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. Garantías especiales: complementariamente a las garantías comerciales descri-
- tas, 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)



- Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
- 5 Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es valido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
- 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 o a su Servicio Técnico. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad y se nos enviarán sin gasto alguno.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
- Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del período de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el período de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
- No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a (I) una utilización inapropiada o inadecuada del producto, (II) falta de protección ante presiones superiores a la máxima admisible indicada en la placa de características del equipo, (III) ajuste indebido o elección inapropiada de válvula de seguridad, (IV) montaje o una puesta en funcionamiento defectuoso/a por parte del cliente o un tercero, (V) manipulación deficiente o negligente, (VI) uso de utillaje inapropiado, (VII) influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputársenos la culpa, (VIII) falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento, (IX) modificaciones inadecuadas o trabajos de reparación por parte del cliente o de un tercero, (X) defecto de piezas de origen ajeno, y/o (XI) cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10 y lo indicado en el punto 9.

  Además, nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contami-
- nación 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
- 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.
- Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias, excepto en el caso previsto en el articulo 124 de la mencionada norma, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por
- las prescripciones establecidas en dicha norma. 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.).
- Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía. Hasta 5 años:
  - a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)

  - b. en unidad del compresor de la bomba de calor c. en interacumuladores de A.C.S. y depósitos de inercia

### Hasta 10 años:

- a. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitodens 100/111/200
- b. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitorondens
- 12.1 Para que estas ampliaciónes de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito por el usuario esté registrado en Viessmann S.L Además, deberá llevarse registro de los partes justificativos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el SATO garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VIESSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
- 12.2 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.

  Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el "Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias" excepto en el caso previsto en el articulo 124 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las
- prescripciones establecidas en dicha norma. 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.

#### Tribunal competente y generalidades

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

#### X. Módulos fotovoltaicos

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.

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

#### 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:

- el uso de componentes de sistema defectuosos como inversores, sistemas de montaje. - el uso de comparion les se sastenta derectudos como inversores, sistentas de montaje, cables de conexión o relés semiconductores.
  - la instalación del módulo FV por personas inexpertas o no formadas.
  - la interconexión del módulo FV con módulos FV no compatibles o con módulos FV de
- otro fabricante.
- el cableado incorrecto o la conexión incorrecta de los módulos FV o el manejo incorrecto durante estos procesos.
- la rotura del cristal por aplicación de fuerzas externas, así como por vandalismo o robo.
   el uso del módulo FV sobre objetos móviles como, por ejemplo, vehículos, barcos o
- 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.
- la intervención y modificación de un módulo FV sin la aprobación expresa de Viess
- el uso del módulo FV con una finalidad diferente a la prevista, la generación de corriente mediante irradiación solar.
- la exposición del módulo FV a condiciones ambientales excepcionales, especialmente el contacto con aqua con alto contenido en sal, tormentas de arena, sobretensión y cam-
- No se incluye en la garantía la bajada de rendimiento por efecto de las sombras, sucie-
- dad, caidas de tensión, no contempladas en la fase de diseño-proyecto. No se admitirán reclamaciones si falta el número de serie del módulo FV y/o la marca de Viessmann, o si el módulo FV, por otros motivos, no se identifica claramente como un módulo FV de Viessmann.

#### 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.