

Tarifa doméstica 2020 ES

Sistemas de calefacción

- Calderas murales de condensación a gas
- Calderas de pie de condensación a gasóleo
- Sistemas solares térmicos
- Autoconsumo fotovoltaico
- Bombas de calor
- 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
- Bombas de calor
- 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)



Vitodens 050-W, Modelo BPJD	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 33 kW	Página 6 y 7
Vitodens 100-W, Modelo B1HC / B1KC	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 35 kW	Página 8 y 9
Vitodens 111-W, Modelo B1LD	Caldera mural de condensación a gas	6,5 a 35 kW	Página 10 y 11
Vitodens 200-W, Modelo B2HF / B2KF	Caldera mural de condensación a gas	1,9 a 32 kW	Página 12 a 17
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	12 a 99 kW	Página 18 y 19
Evacuación de humos para Vitodens			Página 20 y 21
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 24 y 25
Vitorondens 200-T, Modelo J2RA	Caldera de pie de condensación a gasóleo	67,6 a 107,3 kW	Página 26 y 27
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie de condensación a gasóleo	20,2 a 28,6 kW	Página 28 y 29
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 30 y 31
Vitosol 111-F	Colector termosifón	2,02 y 4,03 m ²	Página 34 y 35
Vitosol 141-FM	Colector plano e interacumulador	4,36 m ²	Página 36 y 37
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,32 m ²	Página 38
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,32 m ²	Página 39
Vitosol - Montaje y fijación	Accesorios		Página 40 y 41
Vitosol 300-TM	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m ²	Página 42 y 43
Vitosol	Accesorios		Página 44 y 45
Vitovolt 300	Módulos fotovoltaicos		Página 47
Pack fotovoltaico	Módulos fotovoltaicos		Página 48 y 49
Vitovolt - Montaje y fijación	Accesorios		Página 50 a 53
Vitocal 060-A	Bomba de calor		Página 56 y 57
Vitocal 262-A	Bomba de calor		Página 58 y 59
Vitocal 100-A	Bomba de calor	6,1 a 16,3 kW	Página 60 y 61
Vitocal 100-S	Bomba de calor	1,8 a 85,5 kW	Página 62 y 63
Vitocal 111-S	Bomba de calor	1,8 a 17,1 kW	Página 64 y 65
Vitocal 200-S	Bomba de calor	3,2 a 73,5 kW	Página 66 y 67
Vitocal 222-S	Bomba de calor	3,2 a 14,7 kW	Página 68 y 69
Vitocaldens 222-F	Sistema híbrido	3,2 a 19 kW	Página 70 y 71
Vitocal	Accesorios		Página 72 y 73
Vitocell 100-L/-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	160 a 950 l	Página 76
Vitocell 100-B/-U/-W	Interacumulador de A.C.S.	300 y 400 l	Página 77
Vitocell 100-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	120 a 950 l	Página 78
Vitocell 300-V/-W/-B	Interacumulador de A.C.S.	160 l a 500 l	Página 79
Vitocell 100-E/-W	Depósito de inercia	46 l a 950 l	Página 80
Vitocell 340-M/360-M	Depósito de inercia	750 l y 950 l	Página 80
Vitocell 140-E/160-E	Depósito de inercia	400 l a 950 l	Página 81
ViCare App	Conectividad		Página 84 y 85
Vitoconnect	Conectividad		Página 84 y 85
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Conectividad		Página 86
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Conectividad		Página 87
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Accesorios del sistema de calefacción y A.C.S.		Página 88 a 91
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 94 y 95
Condiciones generales de venta			Página 96 y 97





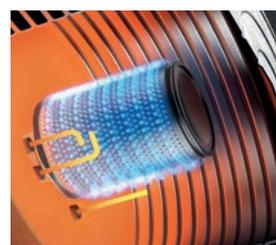
Una gama completa de calderas murales de condensación a gas



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

- 10 AÑOS DE GARANTÍA en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Quemador cilíndrico modulante MatriX de gran durabilidad
- Regulable con mando a distancia

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 BPDJ	Pág. 6-7
Potencia	6,5 a 33 kW
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ 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 B1HC / B1KC	Pág. 8-9
Potencia	6,5 a 35 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ K	16,7 a 20 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 26 kW en funcionamiento mixto
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■



Vitodens 111-W B1LD	Pág. 10-11
Potencia	6,5 a 35 kW
Acumulación integrada	acumulador de 46 l integrado con sistema de carga
Producción de A.C.S. de 10 a 45 °C	180 y 200 l/10min
Acumulación separada	
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 26 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■



Vitodens 200-W B2HF / B2KF	Pág. 12-17
Potencia	1,9 a 32 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 25$ 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 19, 25 y 32 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 3 zonas de confort	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■
Wifi Inside (integrado)	■



Vitodens 200-W B2HA	Pág. 18-19
Potencia	12 a 99 kW
Sólo calefacción	■
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 950 l
Salida de humos	■
Posibilidad de gestionar a través de Internet	■



VITODENS 050-W, 6,5 - 33 kW



- Con quemador cilíndrico modulante: bajas emisiones de NO_x (clase 6) y larga vida útil gracias a su fabricación en acero inoxidable
- Intercambiador de calor Inox-Radial: - efecto de autolimpieza- altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

Modelo		  Mixta
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5 - 24,0 / 8,8 - 33,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9 - 21,9 / 8,0 - 30,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW	5,9 - 29,0 / 8,0 - 33,5
Eficiencia energética estacional	%	93 / 93
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,6/108,5 / 97,5/108,7
Dimensiones		
Profundidad	mm	350
Anchura	mm	400
Altura	mm	707
Peso	kg	37 / 39
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)		
Sistema concéntrico		
- tamaño del sistema 60/100	m	10 / 10
Sistema de doble flujo		
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15 / 15 + 15
Capacidad del intercambiador	l	2,2 / 2,8
Capacidad del vaso de expansión	l	8
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25°C)	l/min	13,8 (16,7) / 16,0 (20)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	< 56 / < 56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	45 / 48

Precios

		Potencia térmica útil		
		24 kW	33 kW	
Vitodens 050-W BPJD				
Gas natural Con valvulería en latón. Salida de humos incluida		BPJD058 1.991,- A A	BPJD059 2.537,- A A	Ref. Eur
		Potencia térmica útil		
		24 kW	33 kW	
Vitodens 050-W BPJD				
Gas natural Con valvulería sintética. Salida de humos incluida		BPJD102 1.947,- A A	BPJD103 2.493,- A A	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 400 mm		7835443 56,-	Ref. Eur	
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora (solamente en combinación con valvulería sintética en los modelos de Vitodens 050-W)		ZK05434 160,-	Ref. Eur	
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 55,-	Ref. Eur	
Equipo de neutralización		ZK03652 215,-	Ref. Eur	
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 116,-	Ref. Eur	
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 220,-	Ref. Eur	
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 64,-	Ref. Eur	
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 149,-	Ref. Eur	
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 95,-	Ref. Eur	
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 225,-	Ref. Eur	
Kit GLP		24 kW 7861488 27,-	33 kW 7861487 30,-	Ref. Eur

VITODENS 100-W, 6,5 - 35 kW



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Modelo		Sólo calefacción		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0	6,5- 26,0	8,8- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9- 23,8	8,0- 31,9	5,9- 23,7	8,0- 32,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW			29,3	35,0
Eficiencia energética estacional	%	93	94	93	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,7/108,4		96,1/108,5	
Dimensiones					
Profundidad	mm		350		
Anchura	mm		400		
Altura	mm		700		
Peso	kg	36	37	36	38
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)					
Sistema concéntrico					
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8	10	8
Sistema de doble flujo					
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15
Capacidad del intercambiador	l	2,2	2,8	2,2	2,8
Capacidad del vaso de expansión	l		8		
Caudal A.C.S. con ΔT = 30K (ΔT = 25K)	l/min	-	-	13,9(16,7)	16,7 (20)
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh		<56		
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	46	49	46	49



Vitodens 100-W B1HC/B1KC		Potencia térmica útil				Ref. Eur
		Sólo calefacción		Mixta		
		26 kW	35 kW	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC472 2.131,- A / -	B1HC473 2.715,- A / -	B1KC098 2.297,- A / A	B1KC099 2.847,- A / A	
	GLP	B1HC474 2.131,- A / -	B1HC475 2.715,- A / -	B1KC100 2.297,- A / A	B1KC101 2.847,- A / A	
Con regleta de montaje con salida de humos incluida	Gas Natural	B1HC476 2.288,- A / -	B1HC477 2.872,- A / -	B1KC102 2.503,- A / A	B1KC103 3.053,- A / A	
	GLP	B1HC478 2.288,- A / -	B1HC479 2.872,- A / -	B1KC104 2.503,- A / A	B1KC105 3.053,- A / A	

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 400 mm		7835443 56,-	Ref. Eur
Kit solar directo Para caldera mixta, incluye llaves de corte, anti-retorno en entrada agua fría y válvula mezcladora		ZK05434 160,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 55,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK03652 215,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 116,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 220,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 64,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 149,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 95,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.		7179114 95,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)		Z013877 254,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato		Z013919 403,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 225,-	Ref. Eur

VITODENS 111-W, 6,5 - 35 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NO_x (clase 6) y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix
- Intercambiador de calor Inox-Radial:
 - efecto de autolimpieza
 - altamente resistente a la corrosión gracias al acero inoxidable
- Vaso de expansión integrado
- Con interacumulador de acero inox. de 46 l. que garantiza en todo momento la disponibilidad de A.C.S
- Pantalla táctil

Principales ventajas

- Pantalla táctil
- 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
- Rendimiento hasta 109% (PCI)

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 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

Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9- 23,8	8,0- 32,1
Eficiencia energética estacional	%	93	94
Rendimiento (100% / 30%)	%	97,7/108,4	96,1/108,5
Dimensiones			
Profundidad	mm		480
Anchura	mm		600
Altura	mm		900
Peso	kg	62	64
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)			
Sistema concéntrico			
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15
Volumen del intercambiador de calor	l	2,2	2,8
Volumen del vaso de expansión	l		10
Producción A.C.S. de 10 a 45 °C	l/10min	180	200
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	<56	<56
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	46	50

Precios



		Potencia térmica útil			
		26 kW		35 kW	
Vitodens 111-W B1LD					
Gas natural	B1LD111 3.274,- A A		B1LD112 3.704,- A A	Ref. Eur	
Gas propano	B1LD114 3.274,- A A		B1LD115 3.704,- A A	Ref. Eur	

Accesorios disponibles

Juego de valvulería completo para montaje sobre pared* Incl. llave de llenado y vaciado, válvula de seguridad del circuito de A.C.S. de 10 bar, llave acodada para gas R $\frac{1}{2}$ con válvula térmica de cierre de seguridad montada, 2 tubos acodados G $\frac{3}{4}$ en 22 mm, 2 tubos acodados de G $\frac{1}{2}$ en 15 mm, juntas tóricas.		7495443 152,-	Ref. Eur
Regleta de montaje		7248408 261,-	Ref. Eur
Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 600 mm		7438340 74,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7783214 55,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK03652 215,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 116,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OT1 Termostato ambiente modulante digital Conexión a caldera mediante 2 hilos		7637401 64,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 Termostato modulante OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 149,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 95,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)		Z013877 254,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato		Z013919 403,-	Ref. Eur
Vaso de expansión adicional de 2 litros para presión de agua de red superior a 5 bar		7824494 89,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OT2 y Vitotrol 100 OT1 Sistema de comunicación vía Internet y regulación de temperatura ambiente		ZK04328 225,-	Ref. Eur

*Necesario solicitar un juego de valvulería.
Accesorios de salida de humos, ver pág. 20-21.

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

Características técnicas

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

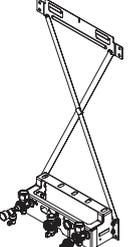
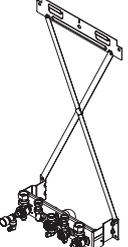
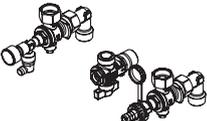
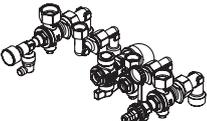
Los equipos han sido probados y homologados para gas natural y gas licuado según la normativa EN 15502.

* Valores para gas natural

Precios



Vitodens 200-W Gas natural o propano	Potencia térmica útil						Ref. Eur  
	B2HF  Sólo calefacción			B2KF   Mixta			
	19	25	32	19	25	32	
Para funcionamiento a temperatura constante, en función de la temperatura exterior o temperatura ambiente. Con valvulería para montaje en pared. (No incluye sonda exterior o termostato ambiente)	Z020305 2.353,- 	Z020306 2.524,- 	Z020307 2.833,- 	Z020308 2.935,-  	Z020309 3.128,-  	Z020310 3.480,-  	

Accesorios Disponibles	B2HF  Sólo calefacción	B2KF   Mixta	
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04307 242,-		Ref. Eur
Regleta de montaje para montaje sobre pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04919 263,-	Ref. Eur
Valvulería montaje en pared para caldera mural a gas solo calefacción 	ZK04669 150,-		Ref. Eur
Valvulería montaje en pared para caldera mural a gas mixta 		ZK04925 181,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø60/100) 	7373237 88,-	7373237 88,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del intercambiador para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,7 m de longitud)	ZK04671 95,-		Ref. Eur

Accesorios Disponibles	B2HF		B2KF	
	 Sólo calefacción		  Mixta	
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 116,-		Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 220,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica con cable de conexión y conector.		ZK04032 91,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior - Color blanco - NTC 10 kOhm - Conexión mediante 2 hilos		ZK04306 58,-		Ref. Eur
Vitotrol 200-E Mando a distancia por cable (incluye sonda ambiente)		Z017415 240,-		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 96,-		Ref. Eur
ViCare App Aplicación gráfica para usuario que permite un manejo intuitivo del sistema de climatización Viessmann		GRATIS		Ref. Eur

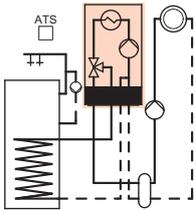
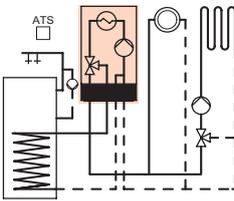
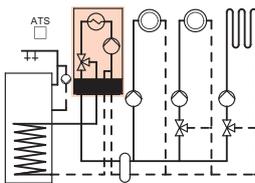
ViCare App

- 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

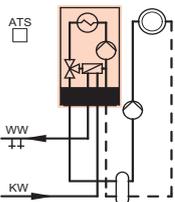
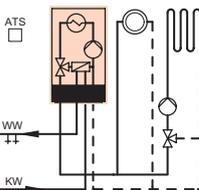
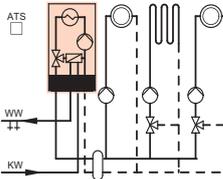
Sólo Calefacción

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S. 	■		
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora • Bomba de recirculación de A.C.S. 		● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción directo • 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica • Bomba de recirculación de A.C.S. 		● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared

■ Obligatorio

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

Mixta

Tipo de Instalación	EM-P1	EM-MX	EM-M1
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción directo con aguja hidráulica y bomba del circuito de calefacción externa 	■		
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción sin válvula mezcladora • Circuito de calefacción con válvula mezcladora 		● 1 Unidad En válvula	● 1 Unidad En pared
<ul style="list-style-type: none"> • Circuito de calefacción directo • 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora • Aguja hidráulica 		● 2 Unidades En válvula	● 2 Unidades En pared

■ Obligatorio

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

Tarifa doméstica 2020

<p>Ampliación EM-P1 Para combinación con aguja hidráulica (no incluye sonda)</p> <p>Conexión bomba de circulación ACS o circuito directo cuando no hay EM-MX/ EM-M1</p>		<p>Z017411 182,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Ampliación EM-MX Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en válvula mezcladora)</p> <p>Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda)</p>		<p>Z017409 496,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Ampliación EM-M1 Juego de ampliación de válvula mezcladora (montaje en pared)</p> <p>Conexión bomba circuito mezcla y válvula de mezcla, sonda inmersión aguja hidráulica (no incluida sonda)</p>		<p>Z017410 323,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Ampliación EM-EA1 Ampliación de la función en carcasa para el montaje en la pared. Máximo 3 EM-A1 por generador de calor Se puede realizar una de las funciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 		<p>Z017412 270,-</p>	<p>Ref. Eur</p>

Accesorios Circuito		DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<p>Divicon con válvula mezcladora de 3 vías, bomba de alta eficiencia y juego de ampliación</p> 					
Wilo Yonos para 25/6		ZK04319 1.079,-	ZK04320 1.100,-		Ref. Eur
Wilo Yonos para opt. 25/7,5				ZK04321 1.134,-	Ref. Eur
<p>Divicon sin válvula mezcladora</p> 					
Wilo Yonos para 25/6		7521287 585,-	7521288 606,-		Ref. Eur
Wilo Yonos para opt. 25/7,5				ZK01831 619,-	Ref. Eur
<p>Haz de cables con conector [40] y [74] para sustituir el cable suministrado en el caso de 2 o 3 circuitos de calefacción con válvula de mezcla e interconexiónados</p>		ZK04322 16,-	ZK04322 16,-	ZK04322 16,-	Ref. Eur

VITODENS 200-W, 12 - 99 kW



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar



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

Características técnicas

Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	12- 49	12- 60	20 - 69	20 - 80	20 - 99
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	10,9-45	10,9-55,2	18,2-62,7	18,2- 74,1	18,2- 90,0
Presión máxima de servicio	bar	4				
Dimensiones						
Profundidad	mm	380			530	
Anchura	mm	480			480	
Altura	mm	850			850	
Peso	kg	65	65	83	83	83
Capacidad del intercambiador de calor	l	7	7	12,8	12,8	12,8
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)						
Sistema concéntrico						
- tamaño del sistema 80/125	m	10	6			
- tamaño del sistema 110/150				15	15	15
Sistema de doble flujo						
- tamaño del sistema 80/80	m	12 + 12	12 + 12			
Emisión de NO_x (Clase 6)	mg/kWh	26	26	24	24	24
Nivel sonoro a carga total	dB(A)	58	67	51	56	59

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200

Precios



Vitodens 200-W B2HA Gas natural o propano Regulación		Potencia térmica útil					Ref. Eur
		49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	
Vitotronic 100 HC1B para funcionamiento a temperatura constante de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI35 3.864,- A	B2HAI36 4.368,- A	B2HAJ89 4.732,- A	B2HAI37 5.100,-	B2HAI38 6.396,-	Ref. Eur
		B2HAI41 4.262,- A	B2HAI42 4.766,- A	B2HAJ90 5.130,- A	B2HAI43 5.498,-	B2HAI44 6.794,-	
Vitotronic 200 HO1B para funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora y 1 circuito de A.C.S.		B2HAI41 4.262,- A	B2HAI42 4.766,- A	B2HAJ90 5.130,- A	B2HAI43 5.498,-	B2HAI44 6.794,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

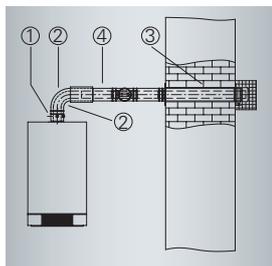
	49 kW	60 kW	69 kW	80 kW	99 kW	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación		7245738 254,-		-		Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		7501314 485,-		7501320 801,-		Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)		ZK03663 1.387,-		-		Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción* Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones y aguja hidráulica (con aislamiento)				ZK03831 1.486,-		Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. 2 piezas en T G 1 ½ (rosca exterior)			ZK03669 98,-			Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia la izquierda/derecha 2 tramos de tubo R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03673 44,-			Ref. Eur
Accesorio para la conexión para la instalación hacia arriba/abajo 2 tubos acodados R 1 ¼ (rosca exterior)			ZK03675 74,-			Ref. Eur
Soporte mural			ZK03677 31,-			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 620,-			Ref. Eur
Aguja hidráulica			ver apartado Vitoset			Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador Para la detección de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud) Necesaria para instalación con interacumulador.			ZK04671 95,-			Ref. Eur
Termostatos ambiente de regulación y control			ver apartado Regulaciones			Ref. Eur

* Necesario pedir el soporte mural o marco de montaje

Regulaciones, ver pág. 86-87; Accesorios de salida de humos, ver pág. 20-21 (otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General) Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 76-81.

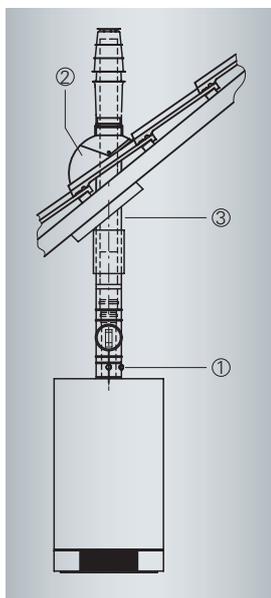
Evacuación de humos para Vitodens

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
Kit coaxial de conexión a través de pared exterior						
1	■ Pieza conexión de la caldera	(incluida en el suministro)				
2	■ Codo de conexión de la caldera	7373226 33,-	7194323 47,-	7247539 80,-	Ref. Eur	
3	■ Conexión concéntrica a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 55,-	7435861 64,-	7247544 119,-	Ref. Eur	
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 53,-	7194321 59,-	7247537 93,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 30,-	7194320 47,-	7247536 78,-	Ref. Eur
2	Codo concéntrico	87°	7373226 33,-	7194323 47,-	7247539 80,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 55,-	7194324 66,-	7247540 138,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)	7176762 7,-	7176664 9,30	7176682 18,-	Ref. Eur	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 54,-	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 72,-	-	Ref. Eur

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	110/150		
1	Pieza de conexión de la caldera	(incluida en el suministro)				
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7373230 122,-	7373271 153,-	7373249 215,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 122,-	7373272 153,-	7373250 215,-	Ref. Eur
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 59,-	7452499 59,-	7452501 74,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 59,-	7452500 59,-	7452502 74,-	Ref. Eur
		- Collarín para cubierta plana	7426187 38,-	7426187 38,-	7426529 49,-	Ref. Eur
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 53,-	7194321 59,-	7247537 93,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 30,-	7194320 47,-	7247536 78,-	Ref. Eur
	Codo concéntrico	87°	7373226 33,-	7194323 47,-	7247539 80,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 55,-	7194324 66,-	7247540 138,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)	7176762 7,-	7176664 9,30	7176682 18,-	Ref. Eur	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 54,-	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 110/150 mm	-	7373247 72,-	-	Ref. Eur

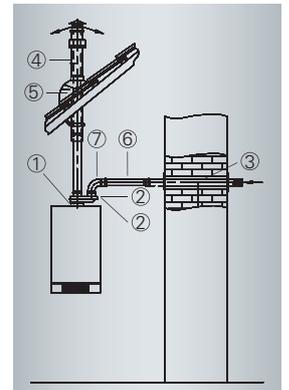
Evacuación de humos para Vitodens

Para Vitodens 200-W B2HF/B2KF

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60	80		
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 60/60	ZK04940 8,-	-	Ref. Eur	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80	-	7373241 71,-	Ref. Eur	
2	Adaptador para la ampliación de la sección de 60 a 80	7373338 18,-	-	Ref. Eur	
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7426188 130,-	7426189 66,-	Ref. Eur	
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta con abrazadera de fijación	Color negro	7373230 122,-	7373271 153,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 122,-	7373272 153,-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro	7452499 59,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 59,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 38,-	-	Ref. Eur	
6	Conducto simple	1 m de largo	7373214 7,-	7194310 12,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373215 6,80	7194311 10,-	Ref. Eur
7	Codo simple	87°	7373218 7,90	7194314 10,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373219 19,-	7194315 23,-	Ref. Eur

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	110		
1	Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro	-	-		
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80	7373241 71,-	-	Ref. Eur	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80	7418012 43,-	-	Ref. Eur	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 110/150 a 110/110	-	7373253 123,-	Ref. Eur	
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior (80 mm)	7426189 66,-	-	Ref. Eur	
4	Instalación concéntrica a través de la cubierta	Color negro	7373271 153,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373272 153,-	-	Ref. Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas, ladrillos, tejas planas, pizarra y otro tipo de cubiertas	Color negro	7452499 59,-	-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 59,-	-	Ref. Eur
	- Collarín para cubierta plana	7426187 38,-	-	Ref. Eur	
6	Conducto simple	1 m de largo	7194310 12,-	7247556 38,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7194311 10,-	7247557 33,-	Ref. Eur
7	Codo simple	87°	7194314 10,-	7247560 24,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194315 23,00	7247561 31,-	Ref. Eur



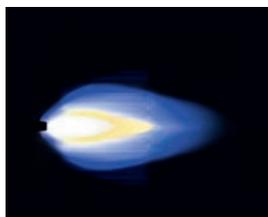


Una gama completa de calderas de condensación a gasóleo



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

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



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

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

Tecnología probada

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

Resumen de gama VITORONDENS

Vitorondens 200-T BR2A	Pág. 24-25
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



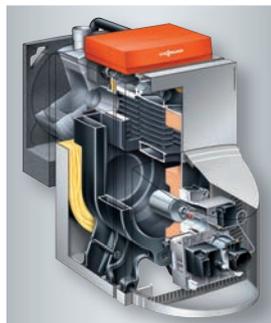
Vitorondens 200-T J2RA	Pág. 26-27
Potencia	67,6 a 107,3 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	
Quemador	2 etapas
Montaje	para montar en la instalación



Vitorondens 222-F BS2A	Pág. 28-29
Potencia	20,2 a 28,6 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	130 l (20,2 a 24,6 kW) 160 l (28,6 kW)
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

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

¹ Solo modelos con regulación Vitotronic 200



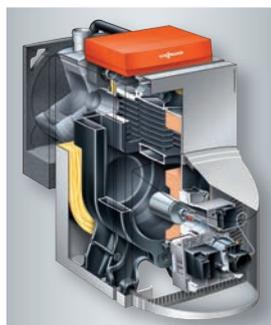
Precios

Vitorondens 200-T BR2A		Potencia térmica útil (kW)						
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	50/30 °C 80/60 °C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora (para cada circuito es necesario un juego de ampliación)	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A085 4.146,- A	BR2A086 4.232,- A	BR2A087 4.239,- A	BR2A088 4.332,- A	BR2A089 4.833,- A	BR2A090 5.289,- A	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A091 4.276,- A	BR2A092 4.365,- A	BR2A093 4.369,- A	BR2A094 4.465,- A	BR2A095 4.984,- A	BR2A096 5.396,- A	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A097 4.315,- A	BR2A098 4.405,- A	BR2A099 4.409,- A	BR2A100 4.505,- A	BR2A101 5.027,- A	BR2A102 5.452,- A	Ref. Eur
Vitotronic 100 KC4B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BR2A573 3.374,- A	BR2A574 3.460,- A	BR2A575 3.468,- A	BR2A576 3.560,- A	-	-	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco vertical	BR2A577 3.504,- A	BR2A578 3.593,- A	BR2A579 3.598,- A	BR2A580 3.693,- A	-	-	Ref. Eur
	Vitoflame 300 Paralelo para funcionamiento estanco	BR2A585 3.542,- A	BR2A586 3.633,- A	BR2A587 3.637,- A	BR2A588 3.733,- A	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
Distribuidor menor Se debe incluir en el pedido						
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de llenado y vaciado de caldera ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico 			7248938 143,-			ZK02643 155,-
						
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm			7549354 209,-			
Bastidor 250 mm de altura	7196529 206,-		7196530 206,-		7196531 206,-	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)			7306246 77,-			
Sistema de conexiones con el interacumulador Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAA-A						
<ul style="list-style-type: none"> ■ Tuberías de conexión ■ Bomba de circulación de alta eficiencia, precableada para montar ■ Válvula antirretorno 						
lado derecho				ZK00900 594,-		
lado izquierdo				ZK00901 667,-		
Silenciador de humos		7587218 185,-			7452280 238,-	
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm				7438702 95,-		
Equipo de neutralización				ZK00289 378,-		
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare				ZK03836 161,-		
Termostatos ambiente					ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

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



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

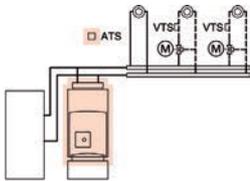
Potencia térmica útil 50/30 °C	kW	67,6	85,8	107,3
Potencia térmica útil 80/60 °C	kW	63,0	80,0	100,0
Eficiencia energética estacional	%	91	92	91
Dimensiones				
Profundidad	mm	1710	1710	1710
Anchura	mm	600	600	600
Altura	mm	1149	1149	1149
Peso	kg	348	348	348
Ø Salida de humos	mm	110	110	110
Volumen de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

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200



Precios

Vitorondens 200-T J2RA		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	67,6 63,0	85,8 80,0	107,3 100,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio a temperatura constante para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora	Quemador de llama azul Funcionamiento presurizado	J2RA001 11.462,- 	J2RA002 12.785,-	J2RA003 14.260,-	Ref. Eur



Accesorios disponibles

Bastidor 250 mm de altura		ZK00326 228,-	Ref. Eur
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549354 209,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702 95,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK00327 647,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare		ZK03836 161,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente	ver apartado Regulaciones		Ref. Eur

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



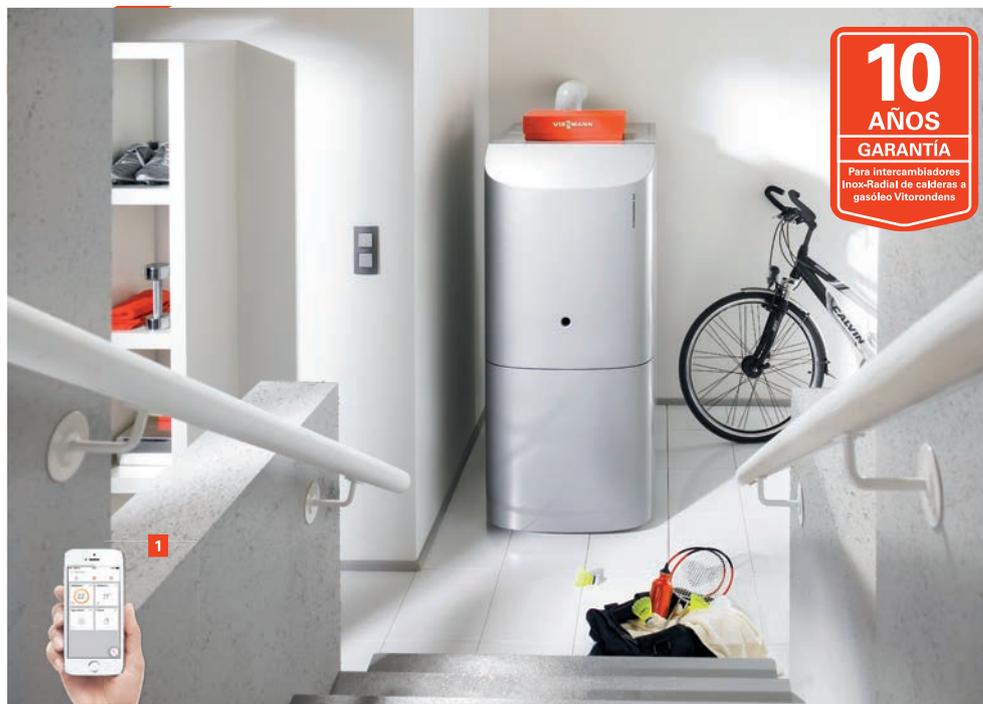
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla digital de texto y gráficos
- Intercambiador de calor Inox-Radial resistente a la corrosión y con efecto autolimpieza, garantizado durante un período de 10 años
- Superficies de intercambio Eutectoplex de hierro fundido especial
- Quemador de gasóleo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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



La Vitorondens 222-F es una caldera de condensación a 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.

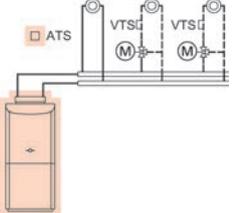
Características técnicas

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	l	32	32	40
Capacidad del acumulador	l	130	130	160
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105
Nivel sonoro (atmosférico/estanco)	dB(A)		63/60	

1 Solo modelos con regulación Vitotronic 200



Precios

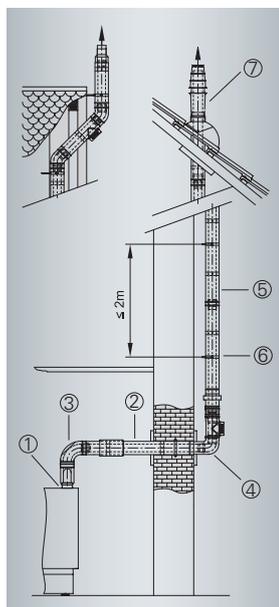
Vitorondens 222-F BS2A		Potencia térmica útil (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,6 27,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BS2A076 5.478,- A B	BS2A077 5.568,- A B	BS2A078 5.744,- A B	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 5.607,- A B	BS2A083 5.702,- A B	BS2A084 5.876,- A B	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Adaptador paralelo estanco	BS2A079 5.645,- A B	BS2A080 5.742,- A B	BS2A081 5.916,- A B	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)		7248938	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de llenado y vaciado de caldera ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico 		143,-	
Purgador automático de aire del gasóleo. Monotubo con filtro de aceite R 3/8. Con filtro de 5 µm		7549354	Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246	Ref. Eur
Silenciador de humos		7587218	Ref. Eur
Equipo de neutralización		ZK00289	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión 		378,-	
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Sistema de comunicación vía Internet mediante App Vicare		ZK03836	Ref. Eur
Termostatos ambiente		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitorondens

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



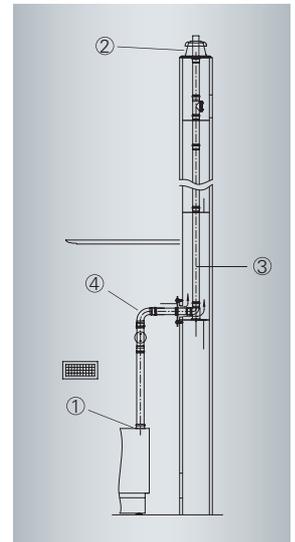
Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/125		110/150		
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro				
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma	7373363 71,-	7247546 102,-	Ref.	Eur	
3	Codo concéntrico	87°	7194323 47,-	7247539 80,-	Ref. Eur	
		45° (2 u.)	7194324 66,-	-	Ref. Eur	
4	Codo de pared exterior	87°	-	7247548 85,-	Ref. Eur	
		45° (2 u.)	-	7247549 114,-	Ref. Eur	
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 151,-	Ref. Eur	
		1,0 m de longitud	-	7247551 79,-	Ref. Eur	
		0,5 m de longitud	-	7247550 67,-	Ref. Eur	
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 103,-	7247538 141,-	Ref. Eur	
		1 m de longitud	7194321 59,-	7247537 93,-	Ref. Eur	
		0,5 m de longitud	7194320 47,-	7247536 78,-	Ref. Eur	
6	Abrazadera de fijación blanca	7176664 9,30	7176682 18,-	Ref.	Eur	
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared	7194327 134,-	7247553 218,-	Ref.	Eur	
7	Teja universal ■ Pieza final (para tejados)	Color negro	7373271 153,-	7373249 215,-	Ref. Eur	
		Color arcilla	7373272 153,-	7373250 215,-	Ref. Eur	
	Pieza de inspección para pared exterior	-	7247547 114,-	Ref.	Eur	

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

Evacuación de humos para Vitorondens

Sistema atmosférico para instalación a través de pared exterior (tipo B_{2,3})

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80		110		
		en el volumen de suministro				
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro				
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.) 	7194305 114,-	7247534 156,-	Ref.	Eur	
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 23,-	7247555 56,-	Ref.	Eur
		1 m de longitud	7194310 12,-	7247556 38,-	Ref.	Eur
		0,5 m de longitud	7194311 10,-	7247557 33,-	Ref.	Eur
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 10,-	7247560 24,-	Ref.	Eur
		45° (2 u.)	7194315 23,-	7247561 31,-	Ref.	Eur



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

	80/125	110/150	
Junta de FPM 2 Uds	ZK02505 20,-	ZK02508 29,-	Ref. Eur
Junta de FPM 5 Uds	ZK02506 35,-	ZK02509 55,-	Ref. Eur
Junta de FPM 10 Uds	ZK02507 60,-	ZK02510 99,-	Ref. Eur
Junta FPM para tapa de revisión 2 Uds	ZK02501 19,-	ZK02511 11,-	Ref. Eur



Una gama completa de sistemas solares



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

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



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

ThermProtect: Tecnología única

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

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

Resumen de gama VITOSOL

Vitosol 111-F	Pág. 34-35
Tipo de colector	Termosifón
Superficie de absorción	2,02 ó 4,03 m ²
Volumen del interacumulador	150, 200 ó 300 l
Recubrimiento ThermProtect	-
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical



Vitosol 141-FM	Pág. 36-37
Tipo de colector	Pack solar (colector plano + interacumulador)
Superficie de absorción	4,36 m ²
Volumen del interacumulador	250 l
Recubrimiento ThermProtect	■
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical (SVKF)



Vitosol 100-F / -FM	Pág. 38
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m ²
Recubrimiento ThermProtect	■ sólo modelos FM
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH1F- SH1B) / Vertical (SV1F- SV1B)



Vitosol 200-F/-FM	Pág. 39
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,32 m ²
Recubrimiento ThermProtect	■ sólo modelos FM
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F- SV2D)



Vitosol 300-TM	Pág. 42-43
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,26, 1,51 ó 3,03 m ²
Autolimitación de temperatura ThermProtect	■
Tipo de cubierta / fachada / balcón	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal o vertical (SP3C)



VITOSOL 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.

Características técnicas

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

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



- 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.

Características técnicas

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

ThermProtect
autolimitación de temperatura
Patente Viessmann

 International Organization for Standardization
Certificación NPS conforme a ISO 9806

 TÜV Rheinland®
DIN CERTCO

 solar keymark



Precios

Componentes seleccionables			Tipo de regulación	
Nº de colectores /Su- superficie bruta montaje	Capacidad del interacumulador Modelo Color	Bomba de circulación	Módulo SDIO/SM1A	Vitosolic 100 SD1
2 / 4,36 m ²	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK07047 3.814,-	SK05699 Ref. 3.814,- Eur
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK07048 3.814,-	SK05700 Ref. 3.814,- Eur

Accesorios disponibles

<p>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1MPa) ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba ■ Conexión del manómetro 		7180662 Ref. 188,- Eur
<p>Bomba del circuito primario de caldera</p> <p>Para calderas de hasta 40 kW. Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A). Completamente cableada para conectar con válvula de retención.</p>		7172611 Ref. 389,- Eur
<p>Ánodo de corriente inducida</p> <p>En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.</p>		7265008 Ref. 369,- Eur
<p>Dispositivo automático termostático de mezcla</p> <p>Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)</p>		7438940 Ref. 66,- Eur
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm)</p> <p>Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector <p>Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</p>		7438702 Ref. 95,- Eur
<p>Resistencia eléctrica de apoyo EHE</p> <p>Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14° dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad ■ Regulador de temperatura 		Z012684 Ref. 444,- Eur
<p>Juegos de fijación para montaje sobre cubiertas inclinadas (gancho de cubierta)</p> <p>Carga de nieve máxima 1,25 kN/m²; velocidad máxima del viento 150 km/h.</p>		
Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas).		Z012920 Ref. 234,- Eur
Para cubierta roja de tejas planas		Z012962 Ref. 288,- Eur
Para cubierta negra de pizarra		Z012961 Ref. 284,- Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa		Z011886 Ref. 139,- Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6		Z011899 Ref. 195,- Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfil 8		Z011900 Ref. 195,- Eur

VITOSOL 100-F/ -FM



- Potentes colectores planos.
- Revestimiento ThermProtect que evita el sobrecalentamiento y la formación de vapor en los períodos de estancamiento
- Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados. Se pueden conectar en paralelo hasta 12 colectores.
- El absorbedor con recubrimiento selectivo ThermProtect, la cubierta de vidrio solar especial templado y completamente transparente y el eficaz aislamiento térmico, garantizan un elevado aporte de energía solar.
- El marco de aluminio y la junta continua en la unión vidrio-metal proporcionan una hermeticidad permanente y una gran estabilidad.
- Sistema de fijación de Viessmann de fácil montaje, estándar para todos los colectores planos Viessmann.
- Conexión rápida y segura de los colectores mediante tubos de unión flexibles de acero inoxidable.
- Homologación CE, certificación NPS según nueva ISO 9806 y certificado Solar Keymark.
- Instalaciones sin aerotermo (modelos FM).



El colector solar plano Vitosol 100-F/-FM le impresionará por su diseño y rendimiento. Su alta calidad garantiza una fiabilidad duradera y un alto rendimiento. Además, los paneles con el nuevo tratamiento selectivo ThermProtect (modelos FM), desarrollado y patentado por Viessmann, su instalación será más económica y sencilla de planificar por necesitar menos elementos y estará protegida contra el sobrecalentamiento y la formación de vapor, lo cual redundará en mayor fiabilidad y bajos costes de mantenimiento.

Características técnicas y precios

Modelo	SV1F	SH1F	SV1B	SH1B	
Montaje	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	
Superficie total del captador	2,51		2,51		m ²
Superficie de absorción	2,32		2,32		m ²
Área de apertura	2,33		2,33		m ²
Dimensiones					
Anchura	1056	2380	1056	2380	mm
Altura	2380	1056	2380	1056	mm
Profundidad	72		72		mm
Peso	42		42		kg
Volumen de fluido caloportador	1,83		1,83		l
Con tratamiento selectivo ThermProtect	■	■	-	-	
Para zonas costeras (menos de 1 km de la costa)	-	-	■	■	
	Vitosol 100-FM		Vitosol 100-F		
	ZK02625	ZK02626	ZK03784	ZK04914	Ref.
	665,-	665,-	743,-	743,-	Eur

ThermProtect
autolimitación de temperatura
Patente Viessmann

VITOSOL 200-F/ -FM



- Potentes colectores planos con revestimiento ThermProtect que evita el sobrecalentamiento y la formación de vapor en los períodos de estancamiento
- Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados. Se pueden conectar en paralelo hasta 12 colectores.
- Colector de atractivo diseño, marco en azul oscuro. Bajo pedido, disponible en toda la gama de colores RAL.
- La cubierta de vidrio solar especial templado y completamente transparente y el eficaz aislamiento térmico, garantizan un elevado aporte de energía solar.
- El marco de aluminio, moldeado en una pieza, proporciona una hermeticidad permanente y una gran estabilidad.
- Sistema de fijación de Viessmann de fácil montaje, estándar para todos los colectores planos Viessmann.
- Conexión rápida y segura de los colectores mediante tubos de unión flexibles de acero inoxidable
- Homologación CE, certificación NPS según nueva ISO 9806 y certificado Solar Keymark.
- Instalaciones sin aerotermo.



El colector solar plano Vitosol 200-FM le impresionará por su diseño y rendimiento. Su alta calidad garantiza una fiabilidad duradera y un alto rendimiento. Además, su revestimiento ThermProtect único de Viessmann, su instalación será más económica y sencilla por necesitar menos elementos y estará protegida a la vez contra el sobrecalentamiento y la formación de vapor, lo cual redundará en mayor fiabilidad y bajos costes de mantenimiento.

Características técnicas y precios

Modelo	SV2F	SH2F	SV2D	
Montaje	Vertical	Horizontal	Vertical	
Superficie total del captador		2,51	2,51	m ²
Superficie de absorción		2,32	2,32	m ²
Área de apertura		2,33	2,33	m ²
Dimensiones				
Anchura	1056	2380	1056	mm
Altura	2380	1056	2380	mm
Profundidad		90	90	mm
Peso		41	41	kg
Volumen de fluido caloportador		1,83	1,83	l
Con tratamiento selectivo ThermProtect	■	■	-	
Para zonas costeras (menos de 1 km de la costa)	-	-	■	
	Vitosol 200-FM		Vitosol 200-F	
	ZK02453	ZK02454	ZK01455	Ref.
	798,-	798,-	892,-	Eur

ThermProtect
autolimitación de temperatura
Patente Viessmann

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

Versión VERTICAL

Accesorios baterías de colectores

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

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 sin contrarripia	Z012853 186,-	Z012854 240,-	Z012855 427,-	Z012856 476,-	Z012857 663,-	Z012858 712,-	Z012859 948,-	Z012860 1.184,-	Ref. Eur
Con gancho para cabios, para cubierta de teja con contrarripia	Z012869 192,-	Z012870 246,-	Z012871 439,-	Z012872 488,-	Z012873 681,-	Z012874 730,-	Z012875 972,-	Z012876 1.214,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de teja roja plana	Z012945 246,-	Z013001 300,-	Z013002 547,-	Z013003 596,-	Z013004 843,-	Z013005 892,-	Z013006 1.188,-	Z013007 1.484,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra negra	Z012929 242,-	Z012994 296,-	Z012995 539,-	Z012996 588,-	Z012997 831,-	Z012998 880,-	Z012999 1.172,-	Z013000 1.464,-	Ref. Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa	Z008504 84,-	Z008505 137,-	Z008506 216,-	Z008507 284,-	Z008508 359,-	Z008509 431,-	Z008510 574,-	Z008511 721,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6	Z008512 120,-	Z008513 193,-	Z008514 288,-	Z008515 376,-	Z008516 471,-	Z008517 559,-	Z008518 742,-	Z008519 925,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8	Z008520 120,-	Z008521 193,-	Z008522 288,-	Z008523 376,-	Z008524 471,-	Z008525 559,-	Z008526 742,-	Z008527 925,-	Ref. Eur

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 335,-	Z005452 665,-	Z005453 995,-	Z005454 1.325,-	Z005455 1.655,-	Z005456 1.985,-	Z005457 2.680,-	Z005458 3.340,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	Z013123 337,-	Z013124 509,-	Z013125 653,-	Z013126 825,-	Z013127 969,-	Z013128 1.168,-	Z013129 1.484,-	Z013130 1.800,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013131 364,-	Z013132 550,-	Z013133 707,-	Z013134 893,-	Z013135 1.050,-	Z013136 1.263,-	Z013137 1.606,-	Z013138 1.949,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013139 395,-	Z013140 576,-	Z013141 769,-	Z013142 950,-	Z013143 1.143,-	Z013144 1.351,-	Z013145 1.725,-	Z013146 2.099,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes					ZK01652 80,-				Ref. Eur

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

Versión HORIZONTAL

Accesorios baterías de colectores			
Tubos de unión (1 par)		7248239	Ref. Eur
		42,-	
Juego de conexión para una batería de colectores		7248240	Ref. Eur
		94,-	
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)		7174993	Ref. Eur
		52,-	

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 243,-	Z013148 370,-	Z013149 476,-	Z013150 603,-	Z013151 709,-	Z013152 863,-	Z013153 1.096,-	Z013154 1.329,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013155 253,-	Z013156 386,-	Z013157 496,-	Z013158 629,-	Z013159 739,-	Z013160 899,-	Z013161 1.142,-	Z013162 1.385,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013163 244,-	Z013164 370,-	Z013165 478,-	Z013166 604,-	Z013167 712,-	Z013168 865,-	Z013169 1.099,-	Z013170 1.333,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	ZK01653 90,-								Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ²	Z005483 300,-	Z005484 595,-	Z005485 890,-	Z005486 1.1185,-	Z005487 1.480,-	Z005488 1.775,-	Z005489 2.400,-	Z005490 2.990,-	Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ²	Z005459 334,-	Z005460 663,-	Z005461 992,-	Z005462 1.321,-	Z005463 1.650,-	Z005464 1.979,-	Z005465 2.672,-	Z005466 3.330,-	Ref. Eur

Juego de montaje "soportes" para colectores horizontales en fachada

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero
Carga de nieve máxima 2,55 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Soportes para fachada de 10° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005475 261,-	Z005476 552,-	Z005477 843,-	Z005478 1.134,-	Z005479 1.425,-	Z005480 1.716,-	Z005481 2.298,-	Z005482 2.880,-	Ref. Eur

Accesorios para el montaje en cubiertas

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Revestimiento Para las conexiones hidráulicas para montaje sobre la cubierta . Un revestimiento para el borde derecho y otro para el izquierdo	ZK01282 232,-								Ref. Eur
Listón embellecedor Para los espacios entre los colectores. <i>Solicite un listón embellecedor menos que el número de colectores, p.e., para 4 colectores, 3 listones embellecedores.</i>	ZK01283 42,-								Ref. Eur

VITOSOL 300-TM, 1,26 - 3,03 m²



- Colector de tubos de vacío de gran rendimiento según el principio "heat pipe", con autolimitación de temperatura ThermProtect para una elevada fiabilidad
- Larga vida útil gracias a las bajas temperaturas de estancamiento y a la instalación sin formación de vapor
- Unión seca, no hay ningún contacto entre el fluido portador de calor y el fluido solar de cada tubo heat pipe, es decir, pueden sustituirse los tubos incluso cuando la instalación está llena
- Superficies de absorción no sensibles a la contaminación, integradas en los tubos de vacío, con revestimiento altamente selectivo.
- Orientación óptima de los tubos giratorios hacia el sol para aprovechar al máximo la energía.
- El aislamiento térmico altamente eficaz de la caja de conexiones reduce al mínimo las pérdidas de calor.
- Montaje simple gracias a los sistemas de montaje y conexión de Viessmann.
- Instalaciones sin aerotermo.



Con el Vitosol 300-TM, Viessmann ofrece un colector de tubos de vacío de gran rendimiento que cumple las más elevadas exigencias en cuanto a eficiencia y seguridad.

Características técnicas

Instalación			Vertical u horizontal	
Superficie total del captador	m ²	1,98	2,36	4,61
Superficie de absorción del captador	m ²	1,26	1,51	3,03
Superficie de apertura del captador	m ²	1,33	1,60	3,20
Dimensiones				
Anchura	mm	885	1052	2060
Altura	mm		2244	
Profundidad	mm		150	
Peso	kg	33	39	79
Capacidad del fluido portador del calor	l	0,75	0,87	1,55

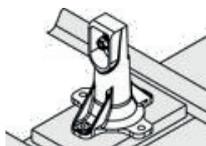
ThermProtect
autolimitación de temperatura
Patente Viessmann

Precios

	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
	SK06740 1.169,-	-	-	Ref. Eur
Vitosol 300-TM, modelo SP3C	-	SK06738 1.411,-	-	Ref. Eur
	-	-	SK06739 2.828,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Tubos de unión (1 par) Para la conexión de colectores individuales. Con aislamiento térmico y tapa del elemento hidráulico.	-	7510993 85,-		Ref. Eur
Juego de conexión con codo de inversión	-	Z015404 114,-		Ref. Eur
Montaje para cubierta plana	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Juego de montaje horizontal sobre cubierta plana	-	ZK02987 164,-		Ref. Eur
Juego de conexión con purgador acodado		Z015405 131,-		Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50° (en intervalos de 5°)	-	7510997 405,-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°	-	ZK02984 382,-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°	-	ZK02985 382,-		Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°	-	ZK02986 382,-		Ref. Eur
Juego de fijación		ZK00825 190,-		Ref. Eur
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra	-	ZK01355 284,-		Ref. Eur
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana	-	ZK01357 288,-		Ref. Eur



VITOSOL Accesorios

<p>Solar-Divicon (estación de bombeo para el circuito de colectores) Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			
<p>Solar Divicón, Modelo PS 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>			Z012027 Ref. 856,- Eur
<p>Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Sin regulación para sistemas solares</p>			Z012020 Ref. 761,- Eur
<p>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</p>			Z017690 Ref. 1.094,- Eur
<p>Solar Divicón, Modelo PS 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1</p>			Z017690 Ref. 1.094,- Eur
<p>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)</p>			
<p>Ramal de bomba solar, Modelo P 10 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h</p>			Z012022 Ref. 501,- Eur
<p>Ramal de bomba solar, Modelo P 20 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h</p>			Z012028 Ref. 747,- Eur
<p>Separador de aire (latón) ■ Con purgador de aire automático y llave de cierre ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</p>			ZK03779 Ref. 79,- Eur
<p>Purgador automático (latón) ■ Con llave de cierre y pieza en T ■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm) La llave de paso incluye válvula de retención de disco</p>			ZK03780 Ref. 53,- Eur
<p>Válvula de seguridad de 6 bar</p>			7316272 Ref. 64,- Eur
<p>Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)</p>			ZK01510 Ref. 175,- Eur
<p>Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)</p>		ZK01511 Ref. 175,- Eur	
<p>Depósito de expansión solar Con válvula de cierre y fijación Color blanco 10 bar</p>	25 litros	7248242 Ref. 161,- Eur	
	50 litros	7248244 Ref. 307,- Eur	
	80 litros	7248245 Ref. 430,- Eur	
<p>Estación de llenado Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar, incluye: Uniones por anillos de presión (Ø 22 mm), bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min., filtro antisuciedad, tubo flexible, 0,5 m de longitud, tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.), caja de transporte.</p>			7188625 Ref. 664,- Eur
			Neto

VITOSOL Accesorios

<p>Vitosolic 100, modelo SD1</p> <p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.</p>		<p>Z007387 384,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Vitosolic 200, modelo SD4</p> <p>Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.</p> <p>Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores.</p>		<p>Z007388 690,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector 		<p>7426247 92,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector 		<p>7831913 79,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Termostato de seguridad</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con un sistema termostático. ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud. 		<p>Z001889 189,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Regulador de temperatura / limitador de máxima</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud. <p>Margen de ajuste: de 30 a 80 °C</p>		<p>Z001887 189,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Regulador de temperatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. <p>Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</p> <p>Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.</p>		<p>7151989 141,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Regulador de temperatura</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.</p> <p>Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</p> <p>Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.</p>		<p>7151988 123,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Codo roscado</p> <p>Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar</p>	<p>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</p>	<p>7175213 32,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l</p>		<p>7175214 32,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>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</p>		<p>7219729 32,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Medio portador de calor Tyfocor LS</p> <p>25 litros, en recipiente desechable, hasta -28 °C</p>		<p>7159727 155,-</p>	<p>Ref. Eur</p>



Una gama completa de soluciones para el autoconsumo



La seguridad generada en los últimos años por el nuevo marco regulatorio y la 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 instantáneo Viessmann se adaptan a cada necesidad. Ya sean con excedentes, o con limitación de inyección, los sistemas Viessmann apuestan por la calidad, la durabilidad, la facilidad de instalación y con la garantía Viessmann. Para mayor tasa de autoconsumo, la combinación de dos energías renovables como la BOMBA DE CALOR y la fotovoltaica, se plantea como una apuesta de presente y futuro.



Gama fotovoltaica

- Módulos fotovoltaicos monocristalinos: extraordinario diseño (allblack, black frame) y el más alto rendimiento (hasta 20,2%). Células PERC y tecnología de célula partida HCC y singled.
- Módulos fotovoltaicos policristalinos HCC con 120 células y una potencia de hasta 295 Wp con células PERC.

VITOVOLT 300

AUTOCONSUMO



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

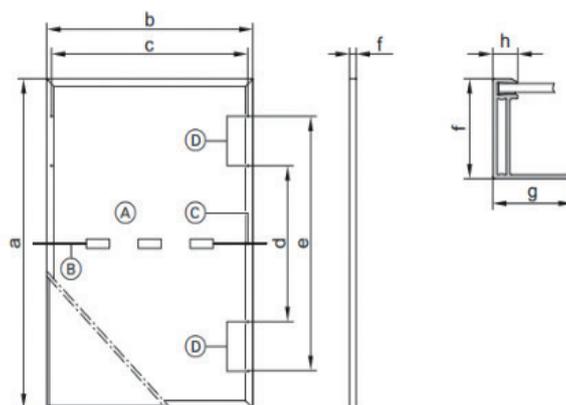
Módulos fotovoltaicos policristalinos de potencia 295 Wp, con células PERC y HCC de mayor eficiencia y rendimiento, incluso a baja radiación y con sombreados parciales

- Modelo
295 Wp
(1)

7733596 Ref.
156,- Eur

Descripción del producto

Tabla de dimensiones



- (A) Caja de conexiones
- (B) Cables de conexión
- (C) 2 Conexiones para potencial de tierra (ø 5,5)
- (D) 4 Taladros de montaje (9x14 mm)

Tabla de dimensiones

a mm	1666
b mm	992
c mm	948
e mm	1252
f mm	35
g mm	35
h mm	11

a	1666	mm
b	992	mm
e	626	mm
f	35	mm
g	35	mm
h	13,9	mm

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

Tipo de artículo: Celda de silicio policristalino de 156 mm x 78 mm (6 pulgadas)

Número de artículos: 120 (6 x 20)

Tolerancia de medición: ± 3%

Clase de protección: IP67, 3 diodos

Marco: Aleación de aluminio anodizado

Cristal: Cristal de seguridad monocapa de 3,2 mm antirreflectante.

Peso: 18,2 kg

Max. presión / carga de tiro: 6000 Pa / 3600 Pa

Conexión: Cables con una longitud de 1,0 m, sección de 4 mm² con conector MC 4

Clase de protección: II

Clase de uso: A

Unidad de expedición: 31 unidades por palet

Nota:

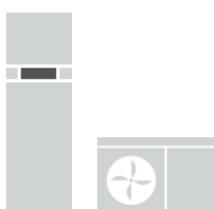
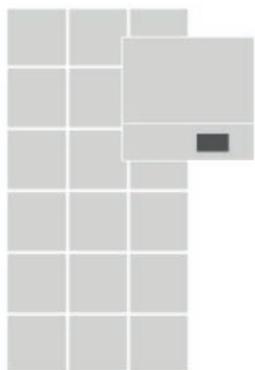
consultar gama completa de producto fotovoltaico

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

Para gama de mayor potencia y/o monocristalinos, consultar.



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



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

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

1. Elija el Pack fotovoltaico en función de su espacio disponible* o de la potencia deseada **Pág. 49**

Nombre del Pack	S	M	L	XL
Nº módulos policristalinos	6	10	12	16
Potencia (kWp)	1,7	2,9	3,5	4,7

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

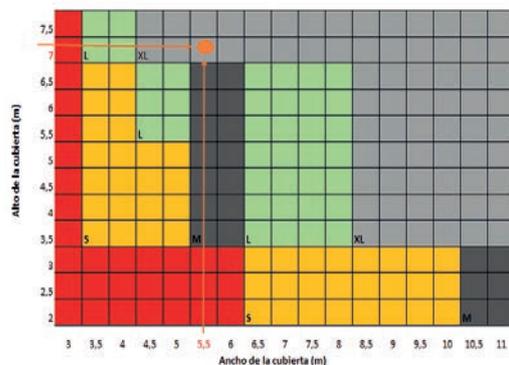
2. Elija la fijación según el tipo de cubierta y espacio **Pág. 50-52**

Cubierta inclinada
Cubierta plana

3. Elija componentes o sistemas complementarios **Pág. 53**

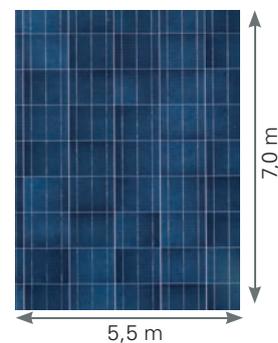
Accesorios para instalaciones fotovoltaica	Pág. 53
Bomba de Calor	Pág. 56-69

Matriz de selección cubierta inclinada

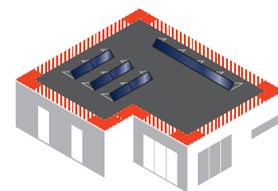


Ej.: La superficie de cubierta útil es de **5,5** (ancho) x **7,0** (altura) m.

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



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

Características técnicas

	Pack N° de módulos	S 6	M 10	L 12	XL 16
Superficie bruta (1 módulo)	m ²			1,53	
Superficie total (instalación fotovoltaica)	m ²	9,8	16,3	19,6	26,1
Tecnología		Policristalino, PERC, HCC			
Potencia máxima STC*	kWp	1,7	2,9	3,5	4,7
Rendimiento del módulo	%	17,2			
Dimensiones (1 módulo)					
Anchura	mm	992			
Altura	mm	1666			
Profundidad	mm	35			
Inversor SMA		SB 1.5-1 VL-40	SB 2.5-1 VL-40	SB 3.0-1 VL-41	SB 4.0-1 VL-41
Rendimiento máx./europeo del inversor	%	97,0%/96,4%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%	97,0%/96,5%
	Ref.	Z018055	Z018056	Z018057	Z018058
	Eur	2.134,-	3.174,-	3.674,-	4.521,-

* Condiciones de prueba estándares (STC):

- Nivel de radiación: 1000 W/m²
- Temperatura de la célula: 25 °C
- Distribución espectral: AM 1,5

Volumen de suministro: Los Packs Fotovoltaica incluyen módulos (con 1 m de cable y conectores MC4), inversor y conexiones MC4 adicionales.

Sistemas de montaje

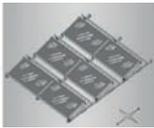
Cubiertas planas

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 mm ² y una anchura de módulo de 803 a 1002 mm		Z014315	Ref. Eur 307,-
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 mm ² y una anchura de módulo de 803 a 1002 mm		Z014317	Ref. Eur 307,-
Pinza final OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades	7664346 Ref. Eur 12,-
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664347 Ref. Eur 64,-
Pinza intermedia OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades	7664344 Ref. Eur 14,-
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades	7664345 Ref. Eur 76,-
Juego de cruz de fijación 1 cruz hasta 5 módulos. Desde 5 a 9 módulos, dos cruces.		7552566	Ref. Eur 8,30

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:

- son necesarios 1x Z014315 + 1 x 7552566 + 1 x 7664344 + 1 x 7664346

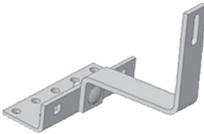
Soportes para cubiertas planas One Turn 2.0			
Soportes para cubiertas planas Este-Oeste Perfilera de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Este-Oeste		Consultar	Ref. Eur ,-
Soportes para cubiertas planas Sur Perfilera de montaje a 10° de inclinación para el montaje de módulos fotovoltaicos en dirección Sur		Consultar	Ref. Eur ,-

Consultar instrucciones de montaje

AUTOCONSUMO

Sistemas de montaje

Cubiertas inclinadas

Soportes para cubiertas inclinadas				
Perfil básico BP 160 S (1 unidad) Perfil básico con tres lados funcionales para el montaje de módulos fotovoltaicos. Longitud: 4200 mm		7781861	Ref. 39,- Eur	
Juego de unión de perfiles básicos Une los perfiles básicos de forma axial y los fija con dos tornillos M8 x 17,5. No tiene función estática. Longitud: 94 mm - 4 unidades		7552735	Ref. 14,- Eur	
Tapa de perfil básico BP 160 S (50 unidades)		7552827	Ref. 18,- Eur	
Pinza final OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664346 12,- Eur	Ref. Eur	
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664347 64,- Eur	Ref. Eur	
Pinza intermedia OT 35 mm Espesor de módulo: 35 mm Color: plateado Material: Aluminio		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 10 unidades 7664344 14,- Eur	Ref. Eur	
		Espesor de módulo: 35 mm Bolsa de 50 unidades 7664345 76,- Eur	Ref. Eur	
Gancho de cubierta modelo 10,1 Para montaje sobre la cubierta dependiente de cables y para la fijación lateral de los perfiles básicos. Posibilidad de regulación lateral y de altura de las placas base, atornillado, VA. - 2 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 18 por cada gancho de cubierta</i>		7552532	Ref. 20,- Eur	
Tornillo One Turn 18 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil I de 6 mm. -20 unidades		7552810	Ref. 23,- Eur	
Adaptador de tornillos en L Para la fijación de perfiles básicos en tornillos o fijadores solares con un OneTurn 22 cada uno. Aluminio. - 20 unidades <i>Adicionalmente se necesita: 1 One Turn 22 por cada gancho de cubierta</i>		7552710	Ref. 60,- Eur	
Tornillo de fijación M10 x 200 mm - 25 unidades		7552503	Ref. 100,- Eur	
Tornillo One Turn 22 Para la conexión de componentes del sistema de montaje. Para anclajes de tejado a partir del perfil de 6 mm. - 20 unidades		7552816	Ref. 27,- Eur	

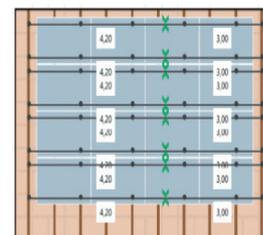
Consultar instrucciones de montaje

Sistemas de montaje

Fijaciones preconfiguradas para packs
Sistemas con GANCHOS DE TEJADO

	Ref.	
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	ZK05599	Ref. 436,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S	ZK05600	Ref. 515,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	ZK05601	Ref. 670,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	ZK05602	Ref. 842,- Eur
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	ZK05603	Ref. 972,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05604	Ref. 1.144,- Eur
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05605	Ref. 1.285,- Eur

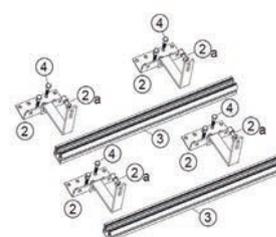
Horizontal



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

	Ref.	
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	ZK05606	Ref. 298,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S	ZK05607	Ref. 343,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	ZK05608	Ref. 529,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	ZK05609	Ref. 670,- Eur
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	ZK05610	Ref. 590,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05611	Ref. 684,- Eur
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05612	Ref. 762,- Eur

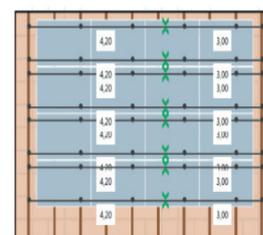
Vertical



Fijaciones preconfiguradas para packs
Sistemas con TORNILLOS DE FIJACIÓN

	Ref.	
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	ZK05615	Ref. 440,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S	ZK05616	Ref. 479,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	ZK05617	Ref. 658,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	ZK05618	Ref. 850,- Eur
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	ZK05619	Ref. 940,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05620	Ref. 1.112,- Eur
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05621	Ref. 1.297,- Eur

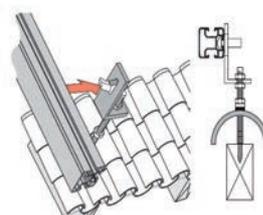
Horizontal



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

	Ref.	
Set de fijación para 1 fila de 6 módulos PACK S	ZK05622	Ref. 362,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 3 módulos PACK S	ZK05623	Ref. 387,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 5 módulos PACK M	ZK05624	Ref. 493,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 6 módulos PACK L	ZK05625	Ref. 758,- Eur
Set de fijación para 3 fila de 4 módulos PACK L	ZK05626	Ref. 678,- Eur
Set de fijación para 2 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05627	Ref. 772,- Eur
Set de fijación para 4 fila de 8 módulos PACK XL	ZK05628	Ref. 770,- Eur

Vertical



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 606,-	Ref. Eur
Sunny Home Manager 2.0 (HM-20) Sistema de monitorización para gestión energética inteligente. Análisis de consumo con recomendaciones de actuación para el control del consumo.	7741366 1.061,-	Ref. Eur
Dispositivo de inyección cero monofásico	Consultar	Ref. Eur
Dispositivo de inyección cero trifásico	Consultar	Ref. Eur
Conector macho/hembra MC4 (5 unidades cada uno) Modelo PV-KST/KBT 4/6/1UR para cable de 4,0 hasta 6,0 mm ²	7502360 25,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4/20 m (1 unidad) Para conectar los módulos entre sí si las distancias entre los mismo son grandes. 1 unidad de 20 m de longitud, 4 mm ² , modelo PV-KST/KBT 4/6IUR.	7552803 27,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4/10 m (1 unidad)	7552799 18,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4/5 m (1 unidad)	7552805 12,-	Ref. Eur
Cable de conexión solar MC4/3 m (1 unidad)	7180183 9,90	Ref. Eur
Pareja de cables solares macho/hembra (5 unidades cada uno) 0,3 m (Un extremo con conector MC4 y otro extremo sin conector)	7552798 47,-	Ref. Eur

Instalación y puesta en marcha

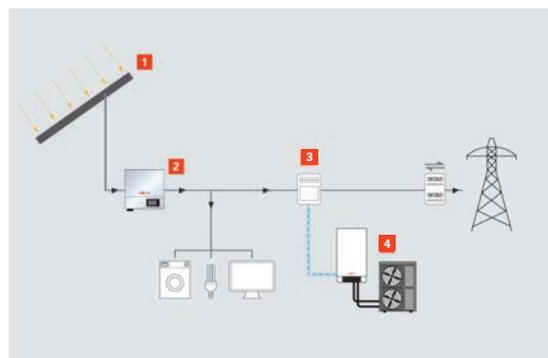
Instalación y puesta en marcha no incluida, consultar Condiciones Generales de Venta.

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 VL40 7561032 1.137,-	SB2,5-1 VL40 7561033 1.533,-	SB3,0-1 VL41 7729526 1.711,-	SB3,6-1 VL41 7729527 1.824,-	SB4,0-1 VL41 7729528 1.914,-	SB5,0-1 VL41 7729529 2.052,-	SB6,0-1 VL41 7729530 2.262,-
Datos técnicos							
Potencia CC máx. (cos Φ = 1)	1500	2500	3000	3680	4000	5000	6000
Potencia nominal CA	1458	2430	2910	3570	3880	4900	5880
Número de rastreadores MPP	1	1	1	1	1	1	1

Accesorios para conexión a Vitocal

3 Contador de energía trifásico o para redes monofásicas de más de 32 A Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor	7506157 556,-	Ref. Eur
3 Contador de energía monofásico Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas por parte de la bomba de calor. Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A	7506156 341,-	Ref. Eur



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



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 CO₂ 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 tecnología monobloc, split y split/híbridas con rango de potencia desde 1,2 kW hasta 85,5kW, utilizando nuestra regulación en cascada

Sistema Monobloc sólo ACS

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

Sistema monobloc Aire-Agua

En la bomba de calor tipo monobloc todos los componentes del sistema están integradas en el equipo exterior. Solución que permite ahorrar espacio en la vivienda.

Sistema split Aire-Agua

Las bombas de calor tipo Split se caracterizan por la división de un elemento interior muy silencioso y uno exterior con circulación de aire. Con este tipo de construcción se evitan ruidos y pérdidas de energía.

Sistema Híbrido

Las bombas de calor híbridas son tipo Split y proporcionan hasta el 90% de la función de calefacción. La caldera de condensación puede cubrir picos de carga para la producción de agua caliente doméstica y días de clima frío.

Resumen de gama VITOCAL



Interacumulador ACS con bomba de calor (Monobloc)	
Vitocal 060-A	Pág. 56-57
COP según EN16147 ((A7/W55)	Hasta 3,4
Volumen del acumulador (T0E / T0E / T0S)	180 l / 254 l / 251 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T0E/T0E / T0S)	■ / ■ / Opcional
Perfil distribución	L
Clase de eficiencia energética	A+
Vitocal 262-A	Pág. 58-59
COP según EN16147 ((A7/W55)	Hasta 3,8
Volumen del acumulador (T2E / T2H)	298 l / 291 l
Apoyo Resistencia eléctrica (T2E/T2H)	■ / Opcional
Perfil distribución	XL
Clase de eficiencia energética	A+

Resumen de gama VITOCAL

Sistema Monobloc Aire-Agua	
Vitocal 100-A	Pág. 60-61
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	4,0 a 17,6 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	4,0 a 16,6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 4,9
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Sistema Split Aire-Agua	
Vitocal 100-S	Pág. 62-63
Temperatura máxima de impulsión	58 °C / 55 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	1,8 a 17,1 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,5 a 12,3 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5,1
Apoyo Resistencia eléctrica	■
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Gestión de cascada hasta 5 máquinas	hasta 85,5 kW
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 111-S	Pág. 64-65
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 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética	A+++/A++
Vitocal 200-S	Pág. 66-67
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,2 a 14,3 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	2,1 a 6 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. 68-69
Temperatura máxima de impulsión	60 °C
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,2 a 14,3 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	2,1 a 6 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,5 a 5
Acumulación integrada	220 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Opcional
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A+++/A++
Sistema Híbrido (Split)	
Vitocaldens 222-F	Pág. 70-71
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)	3,2 a 19 kW
Rango de potencia en refrigeración (A35/W7)	1,6 a 9,8 kW
COP (A7/W35) según EN14511	De 4,3 a 5,1
Acumulación integrada	130 l
Apoyo Resistencia eléctrica	Modelos HAWB-M-AC y HAWB-AC
Alimentación eléctrica: Monofásica/Trifásica	■ / ■
Clase de eficiencia energética (W55 /W35)	A++/A+



VITOCAL 060-A



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

Nuevo modelo para empotrar en un armario

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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



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

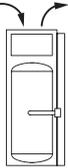
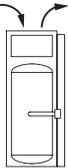
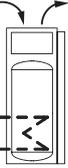
Características técnicas

Versión	Apoyo eléctrico		Apoyo hidráulico
	TOE	TOE-ze	TOS-ze
Modelo	R134a	R1234ze	R1234ze
Refrigerante	R134a	R1234ze	R1234ze
Capacidad del interacumulador	l	180	254
Potencia eléctrica máxima consumida	kW	2,25	2,25
Límites de temp. de entrada de aire	°C	Desde -5 a +35	
Dimensiones			
Anchura	mm	584	734
Longitud (diámetro)	mm	661	631
Altura	mm	1555	1755
Peso	kg	95	110
Protección de alimentación eléctrica	A	16	
Presión de servicio máxima admisible	bar	10	
COP			
	A7/W10-55 (aire exterior)	2,92	3,37
	A15/W10-55 (aire ambiente)	3,39 ⁺²	3,5
Nivel de potencia sonora¹	dB(A)	56	
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)	°C	62	
Clase de eficiencia energética		A+	

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 2

*2 A20/W10-55

Precios

Vitocal 060-A	Modo	Adaptada para la producción de ACS para un hogar con 3 - 6 personas (en función del perfil de suministro)	Ref. Eur
Modelo T0E con apoyo eléctrico <ul style="list-style-type: none"> ■ 180 l de capacidad ■ Montaje en armario posible: Anchura <0,6 m y altura mín. 1,7m ■ Conexiones en parte delantera ■ Resistencia eléctrica integrada 	Para aire ambiente (interior)	Z017043 2.298,- A+	Ref. Eur *1
	Para aire exterior	Z017044 2.343,- A+	Ref. Eur
Modelo T0E-ze con apoyo eléctrico <ul style="list-style-type: none"> ■ 254 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Resistencia eléctrica integrada 	Para aire ambiente (interior)	Z018385 2.470,- A+	Ref. Eur
	Para aire exterior	Z018386 2.518,- A+	Ref. Eur
Modelo T0S-ze con apoyo solar <ul style="list-style-type: none"> ■ 251 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Intercambiador de calor integrado Superficie (serpentin) colector máx. conectable (*) <ul style="list-style-type: none"> ■ Sup. de apertura de colector : 4,6 m² ■ Sup. aper. colector tubo vacío : 3 m² 	Aire interior	Z018387 2.700,- A+	Ref. Eur
	Aire exterior	Z018388 2.748,- A+	Ref. Eur

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

*1 Estado suministro: Perfil de carga M

Accesorios disponibles

Resistencia eléctrica seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T0S)	ZK02257 295,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662 188,-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008 234,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior T0E 254 L T0S 251L	ZK03024 48,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior T0E 180 L	ZK04052 45,-	Ref. Eur
Juego de conductos para modo aire exterior		
Tubo con manguito de unión (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765 58,-	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión (en aislante EPP)	7501768 41,-	Ref. Eur
Manguito de unión (en aislante EPP)	7501771 12,-	Ref. Eur
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773 14,-	Ref. Eur
Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536 174,-	Ref. Eur
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437 10,-	Ref. Eur

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 86-87; para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 94-95.
Para Interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pág. 76-81); para Instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pág. 34-45).
Para Autoconsumo fotovoltaico, ver Apartado Vitovolt (pág. 47-53)

VITOCAL 262-A



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

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

Principales ventajas

- Alto confort de ACS con una temperatura higiénicamente perfecta de hasta 70 °C
- Control híbrido inteligente para un funcionamiento optimizado económica y ecológicamente (Modelo T2H)
- Bajos costos de operación gracias al circuito de enfriamiento altamente 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

Características técnicas

Versión		Apoyo eléctrico	Apoyo eléctrico	Interacumul. separado
Modelo		T2E	T2H	T2W
Capacidad del interacumulador de A.C.S.	l	298	291	-
Potencia eléctrica máxima consumida	kW	2,25	0,75	0,75
Límites de temperatura de entrada de aire	°C	Desde -8 a +40		
Dimensiones				
Longitud (Ø)	mm	765	765	738
Anchura	mm	667	667	668
Altura	mm	1848	1848	481
Peso	kg	145	160	44
Protección alimentación eléctrica	A	16		10
Presión de servicio máxima admisible	bar	25		
COP (según EN16147)				
	A7/W10-55 (aire exterior)	3,3		2,92
	A15/W10-55 (aire ambiente)	3,8		3,2
Nivel de potencia sonora*1	dB(A)	56		50
Temperatura máx. de A.C.S. (sólo con bomba de calor)	°C	65		
Clase de eficiencia energética		A+		

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 2

Precios

Vitocal 262-A			
Versión con apoyo eléctrico: Modelo T2E <ul style="list-style-type: none"> ■ 298 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Resistencia eléctrica seca de apoyo integrada 		Z017700 3.678,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2H <ul style="list-style-type: none"> ■ 291 l de capacidad ■ Instalación en local con volumen mín. de 20 m³ ■ Intercambiador de calor de tubo espiral integrado (para generador calor externo) 		Z017701 3.085,-	Ref. Eur
Versión con apoyo hidráulico: Modelo T2W <ul style="list-style-type: none"> ■ para interacumulador externo con intercambio de serpentín ■ para montaje en pared (volumen mín. del local de 20 m³) ■ con tubo de agua de condensación 		Z017702 2.317,-	Ref. Eur

Nota:

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

Accesorios disponibles

Resistencia eléctrica seca de apoyo, potencia: 1,5 kW (Únicamente para el modelo T2H)	ZK03800 265,-	Ref. Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) - Válvula de seguridad de membrana 10 bar; válvula de cierre; válvula de retención; conexión de manómetro	7180662 188,-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro; exento de mantenimiento	7182008 234,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior DN160 para T2S y T2H (negro)	ZK03656 25,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior DN180 para T2S y T2H (negro)	ZK03657 27,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior DN160 para T2W (blanco)	ZK03024 48,-	Ref. Eur
Adaptador de aire exterior DN180 para T2S y T2H (negro)	ZK04676 39,-	Ref. Eur
Juego de conductos para modo aire exterior		
Adaptador uso aire exterior (DN 160) - Para la transformación de la bomba de calor para producción de A.C.S. a funcionamiento con aire exterior - Para sistema de tubería DN 160 mm	ZK03656 25,-	Ref. Eur
Adaptador uso aire exterior (DN 180) - Para la transformación de la bomba de calor para producción de A.C.S. a funcionamiento con aire exterior - Para sistema de tubería DN 180 mm	ZK03657 27,-	Ref. Eur
Tubo con manguito de unión (en aislante EPP) - Longitud de 1 m	7501765 58,-	Ref. Eur
Codo 90° con manguito de unión (en aislante EPP)	7501768 41,-	Ref. Eur
Manguito de unión (en aislante EPP)	7501771 12,-	Ref. Eur
Asidero Para fijar el colector a la pared o a la cubierta	7501773 14,-	Ref. Eur
Tubo flexible DN 160 con aislamiento térmico - Longitud flexible de 1 a 6 m (cortable) - Longitud de entrega: 6m	ZK02536 174,-	Ref. Eur
Pieza de conexión Para unir dos tubos de costura helicoidal o flexibles	9521437 10,-	Ref. Eur

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 86-87

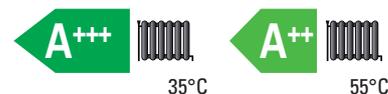
Para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 94-95

Para Interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pág. 76-81)

Para Instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pág. 34-45)

Para Autoconsumo fotovoltaico, ver Apartado Vitovolt (pág. 47-53)

VITOCAL 100-A, 6,1 - 16,3 kW



- Bomba de calor con accionamiento eléctrico, modelo monobloc.
- Para calefacción, refrigeración y producción de A.C.S. en instalaciones de calefacción. 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 híbrida en combinación con calderas (no en modelo AF)
- Fácil y rápido de instalar
- Bajos costes de explotación gracias al alto valor de COP de hasta 4,9 en A7/W35
- Muy buen ratio de eficiencia en refrigeración EER de hasta 5,4 en A35/W18
- Control integrado en propio equipo
- Práctico mando a distancia con pantalla táctil
- Posibilidad de funcionamiento en secuencia: hasta 7 unidades Vitocal 100-A
- Bomba de calor ideal para reforma con temperatura de impulsión hasta 60 °C.



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

Características técnicas

Vitocal 100-A	AWO-M-AC 101						AWO-AC 101	
Modelo	A06 230	A08 230	A10 230	A12 230	A14 230	A16 230	A14 400	A16 400
Pot. térmica nom. (A7/W35)								
kW	6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	14,1	16,3
COP	4,5	4,4	4,4	4,3	4,9	4,7	4,9	4,7
Rango de potencia								
kW	4-0-70	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	7,6-15,2	7,4-17,6	7,5-15,2	7,4-17,6
Pot. refrig. nom. (A35/W18)								
kW	6,2	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8
EER	4,5	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0
Rango de potencia								
kW	4-0-70	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,2-14,7	9,2-16,6
Pot. refrig. nom. (A35/W7)								
kW	5,0	7,7	9,5	11,6	14	15,8	14	15,8
EER	3,1	4,4	4,4	4,3	5,4	5,0	5,4	5,0
Rango de potencia								
kW	3,2-70	4,0-9,0	5,3-11,6	5,3-13,6	9,2-14,7	9,2-16,6	9,2-14,7	9,2-16,6
Temp. de impulsión								
°C	60	60	60	60	60	60	60	60
Nivel de presión sonora (1m)								
dB(A)	49,8	49,8	94,4	50,4	52,7	52,7	52,7	52,7
Dimensiones								
Ancho	mm	377	377	455	455	448	448	488
Alto	mm	828	828	939	939	1409	1409	1409
Longitud	mm	924	924	1047	1047	1044	1044	1044
Peso	kg	72	72	96	96	121	126	136
Clase efíc. energ. 35°C/55°C²	A+++/A++							

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

Precios

Vítocal 100-A	Tensión	Potencia térmica nominal (kW)						Ref.
		6,1	7,8	10,1	11,8	14,1	16,3	
Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511								
Tipo de instalación								
Modelo AWO-M-AC 230 V Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	101.A06 Z018441	101.A08 Z018442	101.A10 Z018443	101.A12 Z018444	101.A14 Z018445	101.A16 Z018446	Eur 55°C 35°C	
	4.118,- A++ A+++	4.608,- A++ A+++	5.255,- A++ A+++	5.686,- A++ A+++	6.275,- A++ A+++	6.765,- A++ A+++		
Modelo AWO-AC 400 V Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada	-	-	-	-	101.A14 Z018447	101.A16 Z018448	Eur 55°C 35°C	
	-	-	-	-	6.961,- A++ A+++	7.667,- A++ A+++		
Modelo AWO-M-AC 230 V Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	101.A06 Z018449	101.A08 Z018450	101.A10 Z018451	101.A12 Z018452	101.A14 Z018453	101.A16 Z018454	Eur 55°C 35°C	
	4.510,- A++ A+++	5.000,- A++ A+++	5.490,- A++ A+++	6.078,- A++ A+++	6.569,- A++ A+++	7.157,- A++ A+++		
Modelo AWO-AC-AF 400 V Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con dispositivo de anticongelación AF	-	-	-	-	101.A14 Z018455	101.A16 Z018456	Eur 55°C 35°C	
	-	-	-	-	7.255,- A++ A+++	8.059,- A++ A+++		

Accesorios disponibles

Mando a distancia Touch Display Mando a distancia para regulación de la bomba de calor		ZK05150 245,-	Ref. Eur
Mando a distancia Touch Multi Mando a distancia para regulación de la bomba de calor con texto explicativo. Regulación hasta 7 bombas de calor (secuencia)		ZK05151 490,-	Ref. Eur
Mando a distancia fancoil Necesario para el control de un fancoil a través del mando a distancia Touch Multi		ZK05152 282,-	Ref. Eur
Sensor de temperatura para interacumulador de A.C.S. Para el montaje en un interacumulador de A.C.S.		ZK05163 40,-	Ref. Eur
Soportes antivibratorios (4 Uds) Para la reducción de transmisiones de vibración al edificio		ZK05153 135,-	Ref. Eur
Válvula de 3-vías para conmutación - Con conexión eléctrica - Con conexión G1 ¼		ZK05154 305,-	Ref. Eur
Válvula termostática de protección contra heladas Abre en cuanto se está congelando el agua en la tubería (T<4°C) para protección contra heladas		ZK05155 300,-	Ref. Eur

VITOCAL 100-S, 1,8 - 17,1 kW

Hasta 85,5 kW en secuencia



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



Sólo de 4 hasta 8 kW



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

Características técnicas

		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	3,7-12,0	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/W7)	kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18	5,15	6,28	6,84
Rango Pot. Refrig. (A35/W7)	kW	2,5-3,9	2,5-5,0	5,0-10,0	3,8-10,7	4,4-11,5	5-12,3	3,7-10,3	4,3-11,2	5-12,1
Pot. Nom. 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	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. de impuls.	°C			58			55			
Nivel sonoro^{*2}	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2	64,2

*1 Sólo modelo con refrigeración.

*2 Según condiciones ERP



Precios

Vitocal 100-S	Tensión	Potencia térmica nominal (kW)						Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511
		4,0 4,0	6,0 4,4	8,1 6,0	11,5 9,8	13,5 10,6	15,5 11,4	
Tipo de instalación	230 V							
Modelo AWB-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019095 4.797,- A++ A+++	101.B06 Z019096 5.046,- A++ A+++	101.B08 Z019097 5.250,- A++ A+++	101.A12 Z014660 6.787,- A+ A++	101.A14 Z014661 7.297,- A+ A++	101.A16 Z014662 7.851,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019092 4.678,- A++ A+++	101.B06 Z019093 4.927,- A++ A+++	101.B08 Z019094 5.131,- A++ A+++	101.A12 Z014654 6.668,- A+ A++	101.A14 Z014655 7.178,- A+ A++	101.A16 Z014656 7.732,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-M Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		101.B04 Z019089 4.543,- A++ A+++	101.B06 Z019090 4.792,- A++ A+++	101.B08 Z019091 4.996,- A++ A+++	101.A12 Z014666 6.529,- A+ A++	101.A14 Z014667 7.039,- A+ A++	101.A16 Z014668 7.593,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Tipo de instalación	400 V				11,5 9,0	13,5 9,9	15,7 10,6	
Modelo AWB-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014663 7.974,- A+ A++	101.A14 Z014664 8.564,- A+ A++	101.A16 Z014665 9.202,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-E Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014657 7.855,- A+ A++	101.A14 Z014658 8.445,- A+ A++	101.A16 Z014659 9.083,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWB Sólo calefacción y calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		-	-	-	101.A12 Z014669 7.716,- A+ A++	101.A14 Z014670 8.306,- A+ A++	101.A16 Z014671 8.944,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C

Accesorios disponibles

Cable de interconexión BUS* Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m	ZK02668 32,-	Ref. Eur
	Cable 30 m	ZK02669 49,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 161,-	Ref. Eur

*Obligatorio pedir cable con longitud correspondiente.

VITOCAL 111-S, 1,8 -17,1 kW



■ Bomba de calor disponible para la calefacción y la producción de ACS o con la función adicional "active cooling" para la climatización con aire acondicionado

Principales ventajas

- Alto valor COP: hasta 5,10 (A7/W35) y hasta 5,65 (A35/W18)
- Nuevo refrigerante R32 para potencias de 4 a 8 kW
- Especialmente diseñada para uso óptimo de la energía procedente de instalaciones fotovoltaicas.
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, termo-cambiador, válvula de conmutación de 3 vías, grupo de seguridad, vaso de expansión de membrana y regulación e interacumulador de A.C.S. de 220 litros
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos
- Control directo de dos circuitos, uno de ellos con mezcladora, sin 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.

Características técnicas

		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	3,7-12,0	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/W7)	kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18	5,15	6,28	6,84
Rango Pot. Refrig. (A35/W7)	kW	2,5-3,9	2,5-5,0	5,0-10,0	3,8-10,7	4,4-11,5	5-12,3	3,7-10,3	4,3-11,2	5-12,1
Pot. Nom. 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. de impuls.	°C	58								
Temp. de impuls.	°C	55								
Nivel sonoro*2	dB(A)	62,0	62,0	63,6	64,3	64,3	64,3	64,3	64,2	64,2



Sólo de 4 hasta 8 kW

*1 Sólo modelo con refrigeración.
*2 Según condiciones ERP

Precios



Vitocal 111-S	Tensión	Potencia térmica nominal (kW)						Ref. Eur
		4,0 4,0	6,0 4,4	8,1 6,0	11,5 7,5	13,5 8,1	15,5 9,1	
Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 con ΔT 5K según EN 14511								
Tipo de instalación	230 V							
Modelo AWBT-M-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. sin resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019107 5.940,- A++ A+++	111.B06 Z019108 6.189,- A++ A+++	111.B08 Z019109 6.393,- A++ A+++	111.A12 Z015331 8.414,- A+ A++	111.A14 Z015332 8.924,- A+ A++	111.A16 Z015333 9.478,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWBT-M-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		111.B04 Z019113 6.777,- A++ A+++	111.B06 Z019114 7.026,- A++ A+++	111.B08 Z019115 7.230,- A++ A+++	111.A12 Z016987 8.599,- A+ A++	111.A14 Z016988 9.109,- A+ A++	111.A16 Z016989 9.663,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Tipo de instalación	400 V							
Modelo AWBT-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. Sin resistencia eléctrica integrada		-	-	-	111.A12 Z015334 9.601,- A+ A++	111.A14 Z015335 10.191,- A+ A++	111.A16 Z015336 10.829,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWBT-E-AC Calefacción-Refrigeración, calentamiento de A.C.S. con resistencia eléctrica integrada		-	-	-	111.A12 Z016990 9.786,- A+ A++	111.A14 Z016991 10.376,- A+ A++	111.A16 Z016992 11.014,- A+ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Eficiencia en producción ACS de todos modelos		A+	A+	A+	A+	A+	A+	

Accesorios disponibles

Juego de conexión* para confeccionar conexión hidráulica a medida de la instalación		ZK03878 122,-	Ref. Eur
Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción* para instalación sobre pared hacia arriba		ZK02960 263,-	Ref. Eur
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción* para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha		ZK02959 275,-	Ref. Eur
Cable de interconexión BUS Cable de interconexión BUS preparado para conectar entre la unidad interior y exterior (obligatorio)	Cable 15 m	ZK02668 32,-	Ref. Eur
	Cable 30 m	ZK02669 49,-	Ref. Eur
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación		ZK02958 1.182,-	Ref. Eur
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40I Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.		ZK03801 529,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App		ZK03836 161,-	Ref. Eur

*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 86-87; para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 94-95.
Para Interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pág. 76-81); para Instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pág. 34-45)).
Para Autoconsumo fotovoltaico, ver Apartado Vitovolt (pág. 47-53)

VITOCAL 200-S, 3,2 - 14,7 kW

Hasta 73,5 kW en secuencia



- Diseño moderno y atemporal, propio de Viessmann – Made in Germany.
- Unid. exterior con diseño orientado a un func. extremadamente silencioso sin dejar de tener un alto rendimiento, 35dB(A) en sólo 3m. Resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válv. expansión electrónica y ventilador.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos.
- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y 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 (aire 7 °C /agua 35 °C) y hasta 4,1 (aire 2°C /agua 35°C)
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 60 °C a -15 °C de temperatura exterior, según modelo

Un sistema completo

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



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

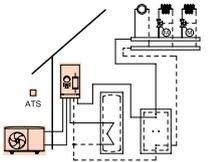
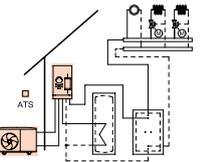
Características técnicas

Vitocal 200-S		AWB-M / AWB-M-E-AC						AWB / AWB-E-AC		
Modelo		D04	D06	D08	D10	D13	D16	D10	D13	D16
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11
Pot. nom. calef. (A-7/W35)	kW	3,81	5,53	6,67	8,69	9,50	11,03	10,09	10,74	11,60
Rango de pot. calef. (A7/W35)	kW	3,2-5,7	3,8-6,60	4,6-8,5	5,0-12,6	5,0-13,7	5,5-14,3	4,7-13,6	5,2-14,2	5,7-14,7
Pot. nom. refrig. (A35/W7)	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	5,0	6,0	7,0
Rango de pot. refrig. (A35/W7)	kW	hasta 3,9	hasta 4,9	hasta 6,2	hasta 8,0	hasta 9,0	hasta 10,3	hasta 8,0	hasta 9,0	hasta 10,0
EER (A35/W7)		2,4	2,6	2,9	2,7	2,65	2,6	2,7	2,6	2,5
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior										
Profundidad	mm					370				
Anchura	mm					450				
Altura	mm					880				
Peso	kg	44	44	44	45	45	45	45	45	45
Unidad exterior										
Profundidad	mm					546				
Anchura	mm					1109				
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	94	94	99	137	137	137	137	137	148
Temperatura de impulsión	°C					60				
Nivel sonoro**1	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



Precios

Vitocal 200-S		Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)						
			Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 a ΔT 5K según EN 14511						
Tipo de instalación	Modelo	230	4,0 3,8	4,8 5,5	5,6 6,7	7,0 8,7	7,9 9,5	8,6 11,0	
		400				7,6 10,1	8,6 10,7	10,1 11,6	
Modelo AWB-M-E/ AWB-E 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	AWB-M-E	230	201.D04 Z015210 6.046,- A++ A+	201.D06 Z015211 6.210,- A++ A++	201.D08 Z015212 6.637,- A+++ A++	201.D10 Z015213 9.201,- A+++ A++	201.D13 Z015214 9.914,- A+++ A++	201.D16 Z015215 10.351,- A+++ A++	Ref. euros 55°C 35°C
	AWB-E	400	-	-	-	201.D10 Z015216 9.584,- A+++ A++	201.D13 Z015217 10.154,- A+++ A++	201.D16 Z015218 10.789,- A+++ A++	Ref. euros 55°C 35°C
Modelo AWB-M-E-AC/ AWB-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 o 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante 	AWB-M-E-AC	230	201.D04 Z015219 6.403,- A++ A+	201.D06 Z015220 6.567,- A++ A++	201.D08 Z015221 6.994,- A+++ A++	201.D10 Z015222 9.907,- A+++ A++	201.D13 Z015223 10.620,- A+++ A++	201.D16 Z015224 11.057,- A+++ A++	Ref. euros 55°C 35°C
	AWB-E-AC	400	-	-	-	201.D10 Z015225 10.290,- A+++ A++	201.D13 Z015226 10.860,- A+++ A++	201.D16 Z015227 11.495,- A+++ A++	Ref. euros 55°C 35°C

Accesorios disponibles

Depósito de expansión a presión de 10 litros para montar en la unidad interior	ZK02937	Ref. 151,- Eur
Kit de salida de condensados para montar en el fondo de la unidad exterior	ZK04096	Ref. 13,- Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App 	ZK03836	Ref. 161,- Eur

VITOCAL 222-S, 3,2 - 14,7 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 210 l
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos
- Conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vitoconnect (opcional) y Vitodata 300 para profesionales.
- Compresores scroll con regulación de la velocidad

Principales ventajas

- Eficiente y compacta
- Func. silencioso gracias a Advanced acoustics design
- COP según EN 14511: hasta 5,0 (aire 7 °C / agua 35 °C) y hasta 4,1 (aire 2 °C/ agua 35 °C)
- Temp. máxima de impulsión: hasta 60 °C

Un sistema completo

- Modelos reversibles y no reversibles
- Aprovechamiento óptimo de la corriente autogenerada por sistemas fotovoltaicos



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

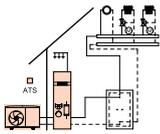
Características técnicas

Vitocal 222-S Modelo	AWBT-M-E AWBT-M-E-AC						AWBT-E AWBT-E-AC			
	C04	C06	C08	C10	C13	C16	C10	C13	C16	
Pot. nom. calef. (A7/W35)	kW	3,96	4,75	5,62	7,01	7,85	8,64	7,58	8,61	10,11
Pot. nom. calef. (A-7/W35)	kW	3,81	5,53	6,67	8,69	9,50	11,03	10,09	10,74	11,60
Rango pot. calef. (A7/W35)	kW	3,2 a 5,7	3,8 a 6,6	4,6 a 8,5	5,0 a 12,6	5,0 a 13,7	5,5 a 14,3	4,7 a 13,6	5,2 a 14,2	5,7 a 14,7
POT. nom. refrig. (A35/W7)	kW	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	5,0	6,0	7,0
Rango pot. refrig. (A35/W7)	kW	hasta 3,9	hasta 4,9	hasta 6,2	hasta 8,0	hasta 9,0	hasta 10,3	hasta 8,0	hasta 9,0	hasta 10,0
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
COP (A7/W35)		4,56	4,60	4,71	4,69	4,72	4,54	5,01	4,87	4,95
EER (A35/W7)		2,4	2,6	2,9	2,7	2,65	2,6	2,7	2,6	2,5
EER (A35/W18)		4,2	4,2	4,05	4,2	4,05	3,9	4,0	3,9	3,8
Tensión	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior										
Profundidad	mm					681				
Anchura	mm					600				
Altura	mm					1874				
Peso	kg	169	169	169	170	170	170	170	170	170
Unidad exterior										
Profundidad	mm					546				
Anchura	mm					1109				
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377	1377	1377
Peso	kg	94	94	99	137	137	137	148	148	148
Volumen del acumulador	l					220				
Temperatura de impulsión	°C					60				
Nivel sonoro^{*1}	dB(A)	53	54	55	56	56	56	56	56	56

¹ Según EN 12102/EN ISO 9614-2.



Precios

Vitocal 222-S		Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)						
			Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 a ΔT 5K según EN 14511						
Tipo de instalación	Modelo	230	4,0	4,8	5,6	7,0	7,9	8,6	
		400	3,8	5,5	6,7	8,7	9,5	11,0	
Modelo AWBT-M-E-AC/AWBT-E-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora. Producción de A.C.S. 	AWBT-M-E-AC	230	221.C04 Z015346 7.987,- A++	221.C06 Z015347 8.151,- A++	221.C08 Z015348 8.578,- A+++	221.C10 Z015349 10.907,- A+++	221.C13 Z015350 11.620,- A+++	221.C16 Z015351 12.057,- A+++	Ref. euros 55°C 35°C
	AWBT-E-AC	400	-	-	-	221.C10 Z015352 11.290,- A+++	221.C13 Z015353 11.860,- A+++	221.C16 Z015354 12.495,- A+++	Ref. euros 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos			A+	A+	A+	A+	A+	A+	

Accesorios disponibles

Juego de conexión hidráulica del circuito de calefacción * para instalación sobre pared hacia arriba	ZK02960 263,-	Ref. Eur
Juego de conexión hidráulico del circuito de calefacción * para instalación sobre pared hacia la izquierda o la derecha	ZK02959 275,-	Ref. Eur
Juego de conexión* para confeccionar conexión hidráulica a medida de la instalación	ZK03878 122,-	Ref. Eur
Depósito de expansión a presión de 10 litros para montar en la unidad interior	ZK02937 151,-	Ref. Eur
Juego de tapas de protección para el revestimiento de los orificios de los rieles inferiores de la unidad exterior	ZK02933 5,-	Ref. Eur
Juego de montaje con válvula mezcladora Componentes hidráulicos para integrar dentro de la unidad interior, no requiere espacio adicional en la instalación	ZK02958 1.182,-	Ref. Eur
Depósito de inercia Vitocell 100-E, modelo SVPA 40I Para el almacenamiento de agua de calefacción/refrigeración en combinación con Vitocal 111-S, incluida la válvula de rebose (DN 25, R 1). Para conectar en serie y asegurar el mínimo volumen del sistema. El montaje en la parte posterior de la unidad interior no requiere espacio adicional. Compacto, con aislamiento térmico, capacidad de 42 litros, color negro.	 ZK03801 529,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App 	ZK03836 161,-	Ref. Eur

*Obligatorio instalar uno de los tres juegos de conexión.

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 86-87

Para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pág. 94-95

Para Interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pág.76-81)

Para Instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pág. 34-45)

Para Autoconsumo fotovoltaico, ver Apartado Vitovolt (pág. 47-53)

VITOCALDENS 222-F 3,2 - 19 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 intercambiador 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 intercambiador de carga de agua sanitaria.

Características técnicas

Potencia térmica nominal en calefacción A7/W35	kW	8,4	10,9	10,2
Potencia térmica nominal en calefacción A-7/W35	kW	6,6	8,7	9,5
Potencia térmica nominal en refrigeración A35W7 Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC	kW	6,2	7,4	9,1
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	230	400
Unidad interior				
Longitud	mm	595		
Anchura	mm	600		
Altura	mm	1625		
Peso	kg	144	148	148
Unidad exterior				
Longitud	mm	1040	975	975
Anchura	mm	340	340	340
Altura	mm	865	1255	1255
Peso	kg	66	110	113
Capacidad del intercambiador	l	130		
COP A7/W35		4,4	4,6	5,1
Coefficiente de potencia EER A35/W7 Modelos HAWB-M-AC/HAWB-AC		2,6	2,8	2,7
Temperatura de impulsión de la calefacción máx.	°C	70	70	70
Nivel sonoro*1		62	62	61

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2

Precios



Vitocaldens 222-F		Potencia térmica nominal del módulo de la bomba de calor (kW) Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/ W35 ΔT 5K según EN 14511				
Tipo de instalación	Regulación	Tensión (V)	8,4 6,6	10,9 8,7	10,2 9,5	
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: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de diagnóstico integrado ■ Manejo guiado por menú ■ Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S. ■ Hybrid Pro Control para regulación óptima de ambos generadores de calor 	230	HAWB-M-AC 222.A26 Z014900 8.295,- A+ A++	HAWB-M-AC 222.A29 Z014901 11.495,- A+ A++	-	Ref. euros 55°C 35°C
		400	-	-	HAWB-AC 222.A29 Z014902 11.805,- A++ A++	Ref. euros 55°C 35°C
Eficiencia en producción A.C.S. de todos modelos			A	A	A	

Accesorios disponibles

Juego de conexiones de preinstalación con tuberías rígidas para instalación sobre pared con tuberías de conexión rígidas, dispositivos de cierre para impulsión y retorno del agua de calefacción (R ¾) con llave de llenado y vaciado, 2 piezas de conexión para agua caliente sanitaria (R ½) y llave del gas con válvula de cierre de seguridad térmica (R ½).	7348566 311,-	Ref. Eur
Juego de conexión de preinstalación para instalación sobre pared. Salidas hacia la izquierda o la derecha con tuberías rígidas, dispositivos de cierre para impulsión y retorno del agua de calefacción (R ¾) con llave de llenado y vaciado, 2 piezas de conexión para agua caliente sanitaria (R ½) y llave del gas con válvula de cierre de seguridad térmica (R ½).	7350854 311,-	Ref. Eur
Juego de ampliación de válvula mezcladora montaje en válvula mezcladora Viessmann DN 20 a 50, R ½ a 1¼ (participante del BUS KM)	ZK02940 523,-	Ref. Eur
Juego de ampliación de válvula mezcladora montaje en la pared (participante del BUS KM)	ZK02941 343,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm) con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector	7438702 95,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 Interfaz wifi para la gestión remota de instalaciones de calefacción a través de internet con ViCare App	ZK03836 161,-	Ref. Eur

VITOCAL Accesorios

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

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

Kit secuencia de dos Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02182 609,-	Ref. Eur
Kit secuencia de tres Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02183 930,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cuatro Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02184 1.251,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cinco Vitocal 100-S ó 200-S	ZK02185 1.572,-	Ref. Eur
Sonda de inmersión	7438702 95,-	Ref. Eur

Accesorios - Refrigeración

Higrostat 230 V

Para detectar el punto de rocío

Para evitar que se forme agua de condensación



7452646 Ref.
423,- Eur

Termostato de seguridad de temperatura mínima

Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima



7179164 Ref.
134,- Eur

Accesorios - Válvulas de inversión

Válvula de inversión de tres vías

■ Con accionamiento eléctrico.

■ Conexión R 1 (rosca interior)

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



7814924 Ref.
268,- Eur

VITOCAL Accesorios

Accesorios - Sondas

Sonda de temperatura por contacto (NTC 10 kOhm)

Para medir una temperatura de un tubo

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



7426463 Ref.
95,- 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.
96,- Eur

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

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



7438702 Ref.
95,- Eur

Vaina G 1/2" x 100 mm con clip

Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación



7816035 Ref.
32,- Eur

Accesorios para los sistemas ⁺Energía (Aeroterminia + Fotovoltaica)

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

Con interfaz en serie Modbus

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



7506157 Ref.
556,- Eur

Contador de energía monofásico

Con interfaz en serie Modbus

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

Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A



7506156 Ref.
341,- Eur

Accesorios - Otros

Contacto auxiliar - Contactor en la carcasa pequeña:

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



7814681 Ref.
165,- Eur

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM



7415028 Ref.
95,- Eur

Accesorios - Regulador de temperatura para piscinas

Regulador de temperatura

Para la regulación de la temperatura de piscinas

- Con vaina de inmersión de acero inoxidable, 200 mm de longitud
- Margen de ajuste: de 0 a 35°C

Para el calentamiento de piscinas de requiere la ampliación EA1



7009432 Ref.
475,- Eur



Una gama completa de interacumuladores de A.C.S.



Las necesidades de agua caliente y fría varían mucho de un hogar a otro, dependiendo del número de miembros y sus hábitos de consumo de agua. Por ejemplo, en un hogar puede producirse un fuerte pico de consumo por 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 A.C.S. para calderas murales, interacumuladores monovalentes o bivalentes y depósitos de agua de calefacción.

A continuación, presentamos nuestra gama de de interacumuladores desde 50 hasta 950 litros de capacidad para distintas aplicaciones en el ámbito doméstico.

Ventajas

- 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 A.C.S. bivalentes y polivalentes para la integración de instalaciones de energía solar
- Sus grandes superficies de transmisión consiguen calentar todo el volumen de agua
- Pérdida de calor mínima gracias a aislamientos térmicos muy eficaces
- Clase de eficiencia energética B en la mayoría de los interacumuladores hasta 500 litros y en algunos modelos existe la variante con clase de eficiencia energética A y A*.
- Diferentes opciones de montaje respecto de las calderas murales: vertical al lado de la caldera o debajo de las misma

Resumen de gama VITOCCELL

Vitocell 100-V/-W/-L	Pág. 76
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	120- 950 l
Revestimiento interior	esmaltado Ceraprotect
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	1
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, Bombas de calor, instalaciones solares



Vitocell 100-B/-W Vitocell 100-U/-W	Pág. 77
Tipo de interacumulador	Bivalente
Rango de volumen	300- 400 l
Revestimiento interior	esmaltado Ceraprotect
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	2
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 100-V/-W	Pág. 78
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	120- 300 l
Revestimiento interior	esmaltado Ceraprotect
Colores disponibles	blanco
Serpentín	1
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo



Vitocell 300-V/-W/-B	Pág. 79
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	160- 500 l
Revestimiento interior	acero inoxidable
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	1 / doble envoltente
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 100-E / -W	Pág. 80
Tipo de interacumulador	Depósito de inercia para bombas de calor
Rango de volumen	46- 950 l
Revestimiento interior	vitrificado
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	-
Tipo de generadores de calor	Calderas de biomasa, bombas de calor, instalaciones solares



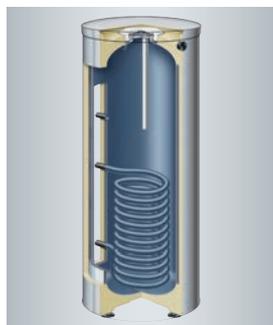
Vitocell 340-M / 360-M	Pág. 80
Tipo de interacumulador	Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S.
Rango de volumen	750 y 950 l
Revestimiento interior	vitrificado
Colores disponibles	plateado
Serpentín	3
Tipo de generadores de calor	Instalaciones solares



Vitocell 140-E / 160-E	Pág. 81
Tipo de acumulador	Depósito de inercia
Rango de volumen	400- 950 l
Revestimiento interior	vitrificado
Colores disponibles	plateado
Serpentín	1 / 1 con carga estratificada
Tipo de generadores de calor	Calderas de biomasa, bombas de calor, instalaciones solares



VITOCCELL 100-V/-W En combinación con bombas de calor VITOCCELL 100-L



El Vitocell 100-V es un depósito de acumulación monovalente con **esmalto Ceraprotect** con una protección catódica adicional contra la corrosión mediante ánodo de magnesio. El Vitocell 100-L es un acumulador para producción de ACS con bomba de calor mediante intercambiador de calor externo

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalto Ceraprotect
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines de grandes dimensiones
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines que llegan hasta el fondo
- 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 intercambiadores de A.C.S. Vitocell 100-V mediante colectores para formar baterías de intercambiadores
- Opcionalmente se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo (a partir de 300 litros de capacidad)
- Para facilitar la introducción en el local de instalación, el Vitocell 100-V de más de 500 litros de capacidad dispone de aislamiento térmico desmontable

Modelo	100-V/-W						100-V		100-L		Litros		
	CVAB-A		CVAA		CVA		CVAA		CVL/CVLA				
Intercambio	1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		-				
Montaje	Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical				
Volumen	160	200	160	200	300	500	750	950	390	500	750	950	
Longitud	581	581	581	581	667	859	1062	1062	859	859	1062	1062	mm
Anchura	605	605	605	605	744	923	1110	1110	923	923	1110	1110	mm
Altura	1189	1409	1189	1409	1734	1948	1897	2197	1624	1948	1897	2197	mm
Peso	86	97	86	97	156	181	301	363	190	200	260	314	kg
Color plateado	Z018465* 1.333,- A	Z018642* 1.384,- A	Z018463* 1.158,- B	Z018467* 1.204,- B	Z013672 1.680,- B	Z002576 2.604,- B	Z015311 3.800,-	Z015312 4.999,-	Z019215 2.676,- B	Z019216 3.177,- B	Z015313 3.685,-	Z015314 4.846,-	Ref. Eur
Color blanco	Z018466* 1.333,- A	Z018641* 1.384,- A	Z018464* 1.158,- B	Z018468* 1.204,- B	Z013673 1.680,- B	-	-	-	-	-	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Modelo	100-V/-W						100-V		100-L		Litros		
	CVAA-A		CVA		CVAA		CVW		CVL/CVLA				
Volumen	160	200	160	200	300	500	750	950	390	500	750	950	
Grupo de seguridad DIN1988 (DN 15, R ¾)	7219722 126,-		7219722 126,-		-	-	-	-	-	-	-	-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN1988 (DN 20, R1)	-		-		7180662 188,-	7180662 188,-	7180662 188,-	7180662 188,-	7180662 188,-		7180662 188,-		Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida	7265008 369,-		7265008 369,-		7265008 369,-	7265008 369,-	ZK01536 528,-	Z004247 405,-	7265008 369,-	7265132 386,-			Ref. Eur
Termómetro	7595765 26,-		7595765 26,-		7595765 26,-	7595765 26,-	-	7595765 26,-	-		-		Ref. Eur
Codo roscado	7175213 32,-		7175213 32,-		7175213 32,-	7175214 32,-	7219729 32,-	-		-			Ref. Eur

*Válidos a partir de 08/2020.

VITOCCELL 100-B/-W

VITOCCELL 100-U/-W

Vitocell 100-B/100-U es un interacumulador bivalente de acero **con esmaltado Ceraprotect** con posibilidad de conexión rápida a sistemas solares.

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio
- 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
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generador de calor. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie.
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 100-B con 400 l de capacidad dispone de un aislamiento térmico desmontable.
- Opcionalmente se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo.



	Vitocell 100-B/-W			Vitocell 100-U/-W		Litros
	Montaje lateral					
	2 serpentines CVBB	2 serpentines CVB	2 serpentines CVB	2 serpentines CVUB	2 serpentines CVUB-A	
Volumen	300	400	500	300	300	
Dimensiones totales						
Diámetro	667	859	859	660	660	mm
Anchura	744	923	923	840	840	mm
Altura	1.734	1.624	1.948	1.735	1.735	mm
Medida de inclinación sin aislamiento	-	1.550	1.860	1.830	1.830	mm
Peso	166	167	205	179	179	kg
Presión de serv. adm.	10	10	10	10	10	bar
Pérdidas por disposición Q _{sv} de 45 K	1,65	1,80	1,95	1,52	1,15	kWh/24h
Blanco perla	Z013675 1.726,- ◁ B	Z005379 2.366,- ◁ B	-	Z017696 3.141,- ◁ B	Z017699 3.491,- ◁ B	Ref. Eur
Plateado	Z013674 1.726,- ◁ B	Z002883 2.366,- ◁ B	Z002578 2.757,- ◁ B	Z017697 3.141,- ◁ B	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Juego de conexiones lateral, soldadura	7178348 176,-	Ref. Eur	
Juego de conexiones lateral, roscada	7178349 176,-	Ref. Eur	
Ánodo de corriente inducida	7265008 369,-	Ref. Eur	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20,R1)	7180662 188,-	Ref. Eur	
kit termostático de recirculación	ZK01284 245,-	Ref. Eur	
Resistencia eléctrica de apoyo EHE 2,4 ó 6 kW Para montaje en una brida de registro de Vitocell	Z012676 594,-	Z012677 597,-	Ref. Eur

¡Importante!

Los interacumuladores de los modelos CVUB-A incluyen un Solar-Divicon solar con bomba de alta eficiencia y módulo de regulación solar SDIO/SM1A.

VITOCCELL 100-V/-W

En combinación con calderas



El Vitocell 100-V es un interacumulador de A.C.S. vertical de acero **con esmaltado Ceraprotect**, altamente resistente a la corrosión, de montaje lateral o inferior.

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado Ceraprotect
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador
- 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 interacumuladores de A.C.S. Vitocell 100-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores
- Opcionalmente se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo (a partir de 300 litros de capacidad)

	Vitocell 100-W				Vitocell 100-V				Litros
	Montaje inferior		Montaje lateral		Montaje inferior		Montaje lateral		
	1 serpentín CUGB	1 serpentín CUGB-A	1 serpentín CVAA-A	1 serpentín CVA	1 serpentín CUGB	1 serpentín CUGB-A	1 serpentín CVAA-A	1 serpentín CVA	
Volumen	120	150	120	150	160	200	160	200	
Dimensiones totales									
Diámetro	596	641	596	641	581	581	581	581	mm
Anchura	596	641	596	641	605	605	605	605	mm
Altura	914	942	914	942	1 189	1 409	1 189	1 409	mm
Medida de inclinación	-	-	-	-	1 260	1 460	1 260	1 460	mm
Peso	75	88	75	88	86	97	86	97	kg
Presión de serv. adm.	10	10	10	10	10	10	10	10	bar
Pérdidas por disposición Q _{sr} de 45 K	1,10	1,21	0,75	0,84	0,97	1,04	1,35	1,46	kWh/24h
Color	blanco								
Válidos a partir de 08/2020.	Z018459 1.059,-	Z018461 1.139,-	Z018460 1.215,-	Z018462 1.308,-	Z018466 1.333,-	Z018641 1.384,-	Z018464 1.158,-	Z018468 1.204,-	Ref. Eur
	◁ B	◁ B	◁ A	◁ A	◁ A	◁ A	◁ B	◁ B	

Accesorios disponibles

	Vitocell 100-W	Vitocell 100-V	
Juego de conexiones	7178347 221,-	-	Ref. Eur
Juego de conexiones con bastidor	7510285 210,-	-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.	7179114 95,-	-	Ref. Eur
Juego de conexiones lateral, soldadura	-	7178348 176,-	Ref. Eur
Juego de conexiones lateral, roscada	-	7178349 176,-	Ref. Eur

VITOCELL 300-V/W

VITOCELL 300-B

El Vitocell 300-V/300-B es un interacumulador de A.C.S. monovalente (modelo B - bivalente) de **acero inoxidable** de alta aleación con una resistencia inigualable a la corrosión.

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación de 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 100-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



Modelo	300-V/W						300-B			Litros
	EVIA-A+		EVIA-A				EVBA-A			
Intercambio	1 serpentín		1 serpentín				2 serpentines			
Montaje	Vertical		Vertical				Vertical			
Volumen	160	200	160	200	300	500	300	500		
Longitud	581	581	581	581	667	1022	667	1022	mm	
Anchura	605	605	605	605	744	1084	744	1084	mm	
Altura	1189	1409	1189	1409	1734	1852	1734	1852	mm	
Peso	60	70	60	70	105	110	113	1123	kg	
Color plateado	Z016791 2.350,- A+	Z016792 2.712,- A+	Z015294 2.044,- A	Z015295 2.359,- A	Z015296 2.965,- A	Z015297 5.304,- A	Z015301 3.130,- A	Z015302 5.116,- A	Ref. Eur	
Color blanco	Z016793 2.350,- A+	Z016794 2.712,- A+	Z015298 2.044,- A	Z015299 2.394,- A	Z015300 2.965,- A	-	-	-	Ref. Eur	

Accesorios disponibles

Modelo	300-V				300-B		Litros
	EVIA-A				EVBA-A		
Volumen	160	200	300	500	300	500	
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)		7219722 126,-					Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)				7180662 188,-		7180662 188,-	Ref. Eur
Codo roscado		7175213 32,-		7175214 32,-			Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de 2,4 o 6 kW			Z012680 651,-	Z012681 654,-	Z012680 651,-	Z012681 654,-	1

VITOCCELL 100-E/-W (para bombas de calor) VITOCCELL 340-M/360-M (depósitos combinados)

Vitocell 100-E/-W y Vitocell 340-M/360-M son acumuladores de agua de calefacción con múltiples aplicaciones en sistemas con varios generadores de calor.

Vitocell 100-E/-W	Depósitos de inercia para bombas de calor hasta 17 kW		Depósitos de inercia para instalaciones solares, bombas de calor y calderas de biomasa				Litros
	SVPA	SVWA	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	
Volumen	46	200	400	600	750	950	
Dimensiones (con aislamiento)							
 Longitud	379	581	859	1064	1064	1064	mm
Anchura	450	640	885	1119	1119	1119	mm
Altura	959	1409	1617	1645	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	-	-	650	790	790	790	mm
Peso	18	80	122	112	132	151	kg
Color plateado (100-E)	Z015309 683,- 	Z018469* 908,- 	Z002884 1.253,- 	Z014451 1.379,-	Z014452 1.820,-	Z014453 2.233,-	Ref. Eur
Color blanco (100-W)	Z015310 683,-	Z018470* 908,-	-	-	-	-	Ref. Eur
Color blanco perla (100-W)	Z017685 683,- 						

*Válidos a partir de 08/2020.

Accesorios disponibles para Vitocell 100-E/-W SVW

Resistencia eléctrica de apoyo EHE 2, 4 ó 6 kW	-	Z014468 444,-	-	-	-	-	Ref. Eur
--	---	-------------------------	---	---	---	---	--------------------

Depósito de compensación de agua de calefacción e interacumulador de ACS combinados

Vitocell 340-M/360-M	Vitocell 340-M		Vitocell 360-M		Litros
	750	950	750	950	
Dimensiones (con aislamiento)					
 Longitud	1064	1064	1064	1064	mm
Anchura	1119	1119	1119	1119	mm
Altura	1900	2200	1900	2200	mm
Anchura sin aislamiento	790	790	790	790	Ø mm
Peso	199	222	208	231	kg
Color plateado	Z014459 3.645,-	Z014460 4.203,-	Z014461 4.421,-	Z014462 5.179,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles Vitocell 340-E/360-E

Resistencia eléctrica de apoyo EHE	2, 4 ó 6 kW	Z014468 444,-	Ref. Eur
	4, 8 ó 12 kW	Z014469 523,-	Ref. Eur
Solar-Divicon con módulo electrónico de regulación solar SDIO/SM1A		Z017689 1.187,-	Ref. Eur
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (SD1)		Z014466 1.187,-	Ref. Eur
Solar-Divicon sin regulación solar		Z014467 854,-	Ref. Eur

VITOCCELL 140-E/160-E

Vitocell 100-E/-W y Vitocell 340-M/360-M son acumuladores de agua de calefacción con múltiples aplicaciones en sistemas con varios generadores de calor.

Vitocell 140-E		SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Volumen		400	600	750	950	Litros
Dimensiones (con aislamiento)						
	Longitud	859	1064	1064	1064	mm
	Anchura	1089	1119	1119	1119	mm
	Altura	1617	1645	1900	2200	mm
	Anchura sin aislamiento	650	790	790	790	Ø mm
	Peso	154	135	159	182	kg
Color plateado con Solar-Divicon sin regulación solar		Z013631 2.318,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado con Solar-Divicon con Vitosolic (SD1)		Z013632 2.651,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado con Solar-Divicon con módulo electrónico de regulación solar SDIO/SM1A		Z017691 2.651,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado con Solar-Divicon (ver Accesorios pag. 64)		-	Z014454 1.632,-	Z014455 2.178,-	Z014456 2.735,-	Ref. Eur

Vitocell 160-E			SESB	SESB		
Volumen			750	950	Litros	
Dimensiones (con aislamiento)						
	Longitud		1064	1064	mm	
	Anchura		1119	1119	mm	
	Altura		1900	2200	mm	
	Anchura sin aislamiento		790	790	Ø mm	
	Peso		168	193	kg	
Color plateado		-	-	Z014457 2.957,-	Z014458 3.542,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles Vitocell 140-E/160-E

Resistencia eléctrica de apoyo EHE	2, 4 ó 6 kW		Z014468 444,-		Ref. Eur
	4, 8 ó 12 kW	-	Z014469 523,-		Ref. Eur
Solar-Divicon con módulo electrónico de regulación solar SDIO/SM1A		-	Z017689 1.187,-		Ref. Eur
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (SD1)		-	Z014466 1.187,-		Ref. Eur
Solar-Divicon sin regulación solar		-	Z014467 854,-		Ref. Eur

Para interacumuladores con un volumen mayor de 950 litros, consultar Tarifa General



Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann



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

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

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



Sistemas modulares

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

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

Resumen de gama de regulaciones, controles y telegestión

Termostatos

Vitotrol 100, UTDB	Pág. 86
Tipo de conexión	mediante 2 hilos
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100, UTDB-RF	Pág. 86
Tipo de conexión	inalámbrica
Funciones	Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior	no incluida
Vitotrol 100 OT1	Pág. 86
Tipo de conexión	Opentherm (mediante 2 hilos)
Funciones	Ajuste de temperatura, comunicación con ViCare



Centralitas digitales para interior

Vitotrol 200 A	Pág. 86
Tipo de conexión	
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	incluida
Vitotrol 200 RF	Pág. 86
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	incluida
Vitotrol 300 A	Pág. 86
Tipo de conexión	
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	incluida
Vitotrol 300 RF	Pág. 86
Tipo de conexión	via radio (estación RF no incluida)
Gestión	3 circuitos de calefacción
Funciones	Ajuste de temperatura confort y programación del circuito
Display táctil luminoso a color	Temperatura exterior, ambiente y A.C.S. y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior	incluida



Telegestión

Vitoconnect, modelo OPTO2	Pág. 84-85
Tipo de conexión	Optolink
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitoconnect, modelo OT2	Pág. 84-85
Tipo de conexión	Opentherm
Interfaz de red IP	Wifi
Interfaz de usuario	ViCare
Vitocom 100, LAN 2	Pág. 86
Tipo de conexión	LON
Interfaz de red IP	RJ45 (Cable Ethernet)
Interfaz de usuario	Vitotrol
Vitogate 300 BN/MB	Pág. 86
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





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 de conexión a una caja de Internet	
Compatible con las siguientes instalaciones	<p>de calderas con regulación Vitotronic 200</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calderas murales o compactas (gas / gasoil) a partir de 2004 - Bombas de calor y equipos híbridos a partir de 2010 - Calderas de biomasa con Vitotronic 200 FO1 ó Ecotronic 	
Dimensiones		
Anchura x Altura x Profundidad	mm	100 x 100 x 27
Vitoconnect, modelo OT2		
Conexión	Alimentación (230V/50Hz) a través de una fuente de alimentación enchufable (1,5m de longitud) Cable de datos para la regulación (3m de longitud)	
Compatible con todas las calderas y unidades compactas a partir de octubre de 2017 y más:	<p>Vitodens 1xx-W (WB1B, WB1C, B1HA, B1KA, B1LA, B1LB, B1HC, B1KC, B1LD)</p> <p>Vitodens 050-W (BPJC, BPDJ)</p>	
Dimensiones		
Anchura x Altura x Profundidad	mm	100 x 100 x 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 calentadores instalados a partir de 2004 y equipadas con la regulación Vitotronic 200 son compatibles con ViCare
- 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 gracias al asistente
- Programación de los horarios de calefacción, p.e., durante ausencias como las vacaciones
- Visualización de consumos y ahorros diarios
- Más información sobre todas las funcionalidades en www.vicare.info



Vitoconnect

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

Vitoconnect, modelo OPTO2

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

Vitoconnect, modelo OT2

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



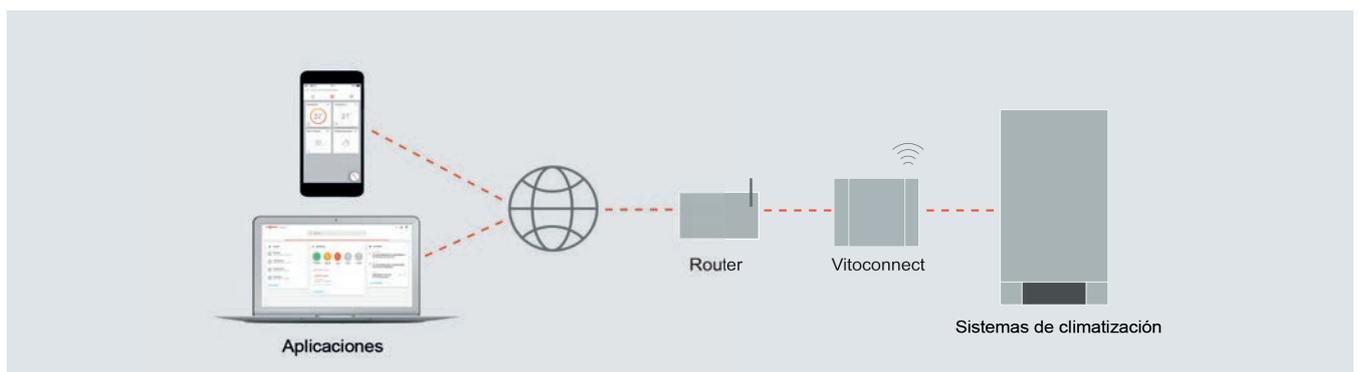
Vitoconnect OPTO2



Vitoconnect OT2 + Vitotrol OT1

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens 050-W		Vitodens 200-W B2HA 49-99 kW		Vitorodens 200-T	Vitocal 100-S	Vitocal 111-S	Vitocal 200-S	Vitocal 222-S	Vitocaldens 222-F	Ref.	Ref.
	100-W	111-W	Vitotronic 100	Vitotronic 200	222-F sólo con Vitotronic 200							
Vitoconnect, modelo OPTO2	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ZK03836	161,-	Eur
Vitoconnect, modelo OT2*	■	-	-	-	-	-	-	-	-	ZK04328	225,-	Eur

*Incluye Vitotrol 100 OT1



Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Para calderas Vitodens 200-W B2HF/B2KF 19-32 kW con regulación E3 consultar páginas 12 a 17.

Modelo de equipo generador de calor	Regulación	Vitodens 050-W 100-W 111-W	Vitodens 200-W B2HA 49- 99 kW		Vitorondens 200-T 222-F	Vitocal 100-S 111-S 200-S 222-S	Vitocaldens 222-F		Ref.
			Vitotronic 100	Vitotronic 200					
Termostatos ambiente									
Vitotrol 100, UTDB		■	■	-	■	-	-	Z007691	Ref. 116,- Eur
Vitotrol 100, UTDB-RF		■	■	-	■	-	-	Z007692	Ref. 220,- Eur
Vitotrol 100 OpenTherm		■	-	-	-	-	-	Z014134	Ref. 149,- Eur
Vitotrol 100 OT1		■	-	-	-	-	-	7637401	Ref. 64,- Eur
Centralitas digitales para interior (KM BUS)									
Vitotrol 200 A		-	-	■	■ 1)	■	■	Z008341	Ref. 155,- Eur
Vitotrol 300 A		-	-	■	■ 1)	-	-	Z008342	Ref. 267,- Eur
Vitotrol 200 RF		-	-	■	■ 1)	■	■	Z011219	Ref. 186,- Eur
Vitotrol 300 RF		-	-	■	-	-	-	Z011410	Ref. 628,- Eur
Base de radiofrecuencia		-	-	■	■ 1)	■	■	Z011413	Ref. 172,- Eur
Sonda de temp. exterior		■	-	-	-	-	-	ZK02485	Ref. 95,- Eur
Gestión a distancia									
Vitocom 100, LAN1		-	■ 2)	■	■	■	■	Z011224	Ref. 525,- Eur
Vitogate 300, BN/MB		-	■ 2)	■	■	■	■	Z013294	Ref. 860,- Eur
Vitoconnect, modelo OT2		■	-	-	-	-	-	ZK04328	Ref. 225,- Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2		-	-	■	■ 1)	■	■	ZK03836	Ref. 161,- Eur
Ampliaciones para la regulación									
Ampliación interna H1		-	■	■	-	-	-	7498513	Ref. 107,- Eur
Ampliación EA1		-	■	■	-	■	■	7452091	Ref. 242,- Eur
Ampliación AM1		-	■	■	-	-	-	7452092	Ref. 126,- Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1		-	■	■	■	■	■	Z014470	Ref. 452,- Eur

1) Sólo con regulación Vitotronic 200

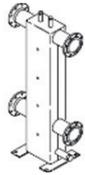
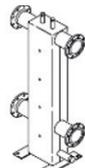
2) Sólo para calderas a partir de 49 kW.

Circuitos de calefacción para VITOTRONIC 200

Divicon con válvula mezcladora de 3 vías y bomba de alta eficiencia (Categoría A)		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Yonos para 25/6-7 de Wilo (DN20 y DN25) y Stratos Para 25/1-7 de Wilo (DN32)		ZK00965 666,-	ZK00966 687,-	ZK01824 712,-	- Calderas murales	Ref. Eur
Alpha 2 25/60 de Grundfos		Z008220 785,-	Z008221 806,-	ZK01826 861,-	- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales		7465894 40,-				Ref. Eur
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión		7424958 523,-			- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur
Juego de ampliación Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla		ZK02940 523,-			- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	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 343,-				Ref. Eur
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Alpha 2 25/60 de Grundfos		Z008952 645,-	Z008953 666,-	ZK01828 701,-	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales		7465894 40,-				Ref. Eur
Colectores		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon		7460638 236,-		7466337 269,-	- Calderas murales	Ref. Eur
Colector para 3 Divicon		7460643 327,-		7466340 371,-	- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur
Fijación mural Para cada colector		7465439 40,-				Ref. Eur

VITASET

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

<p>Aguja hidráulica, modelo Q70 para caudal volumétrico hasta 3m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03679 222,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aguja hidráulica, modelo Q80 para caudal volumétrico hasta 4,5m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03680 281,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aguja hidráulica, modelo Q100 para caudal volumétrico hasta 8m³/h - Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y purgador automático - Aislamiento térmico. <i>Es necesario pedir soporte pared</i></p>		<p>ZK03681 351,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Consola para aguja hidráulica, modelo Q70 Para el montaje en la pared</p>		<p>7690814 56,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Consola para aguja hidráulica, modelo Q80 Para el montaje en la pared</p>		<p>7690815 66,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Consola para aguja hidráulica, modelo Q100 Para el montaje en la pared</p>		<p>7690816 68,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aguja hidráulica, modelo 160/80 para caudal volumétrico hasta 10 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 65 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572678 742,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aguja hidráulica, modelo 200/120 para caudal volumétrico hasta 18 m³/h -Tubo de conexión con bridas DN 80 PN 6 -Boquilla roscada R2 para purga de lodos - Vaina Rp 1/2 para sensor de inmersión - Soporte para montaje en el suelo <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572679 957,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aislamiento térmico 160/80 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572682 459,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Aislamiento térmico 200/120 compuesto por: - 2 mitades de espuma de poliuretano de 50 mm - Cubierta de chapa de aluminio <i>Es necesario pedir aislamiento</i></p>		<p>9572683 522,-</p>	<p>Ref. Eur</p>
<p>Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica</p>		<p>7179488 95,-</p>	<p>Ref. Eur</p>

VITASET

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

Fancoil - Energycal

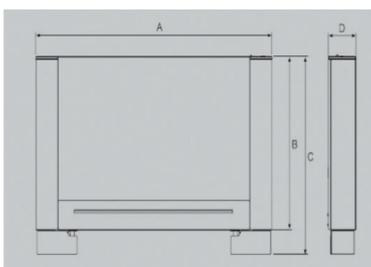
- Da calor y frío, y además deshumidifica
- Gama compuesta por 5 modelos de potencia
- Sencillo y eficaz con filtros de aire incorporados
- Aspiración por la parte inferior
- Modelo muy compacto con menos de 130 mm
- Motor transversal DC sin escobillas
- Filtros extraíbles ubicados en la aspiración del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



Viessmann 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. Eur
Energy Air Wall - para montaje en pared o suelo - con control Touch incorporado en fancoil - con mando a distancia	200	7011218 549,- Ref. Eur
	400	7011219 593,- Ref. Eur
	600	7011220 646,- Ref. Eur
	800	7011221 705,- Ref. Eur
	1000	7011222 793,- Ref. Eur
Kit de montaje de válvula de 3 vías con actuador termoeléctrico - consiste en una válvula de desviación de 3 vías con actuador termoeléctrico, protección de seguridad, aislamiento y by-pass. - permite el equilibrado de las pérdidas de carga de la instalación	7569089	Ref. Eur 130,-



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	35,3	38
Tensión de alimentación		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Dimensiones						
A	Longitud	mm	697	897	1097	1497
B	Altura	mm	579	579	579	579
C		mm	659	659	659	659
D		mm	129	129	129	129
	Peso	kg	13	15	17	20

VITASET

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



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

Vaso de expansión para calefacción	Gris	Blanco	
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 25 ■ Capacidad 25 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 308 mm, H = 480 mm ■ Peso 4,6 kg 	9572214 71,-	9572994 71,-	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 35 ■ Capacidad 35 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 376 mm, H = 465 mm ■ Peso 5,4 kg 	9572212 85,-	9572995 85,-	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 50 ■ Capacidad 50 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 512 mm, H = 570 mm ■ Peso 17 kg 	9572215 113,-	9572996 113,-	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 80 ■ Capacidad 80 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 3/4, D = 480 mm, H = 538 mm ■ Peso 12 kg 	9572904 194,-	9573664 194,-	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 100 ■ Capacidad 100 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 1", D = 512 mm, H = 680 mm ■ Peso 20,5 kg 	9572905 314,-	9573665 314,-	Ref. Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ N 140 ■ Capacidad 140 litros ■ Max. Presión de función. 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R 1", D = 512 mm, H = 890 mm ■ Peso 28,6 kg 	9572906 373,-	-	Ref. Eur



Vasos de expansión de diafragma para instalación de agua potable.			
DD8 Volumen 8 litros	<ul style="list-style-type: none"> ■ A = R 3/4," D = 206 mm, H = 330 mm ■ Peso 1,9 kg 	9572217 158,-	Ref. Eur
DD12 Volumen 12 litros	<ul style="list-style-type: none"> ■ A = R 3/4," D = 280 mm, H = 310 mm ■ Peso 2,0 kg 	9572218 164,-	Ref. Eur
DD18 Volumen 18 litros	<ul style="list-style-type: none"> ■ A = R 3/4," D = 280 mm, H = 395 mm ■ Peso 2,8 kg 	9572219 191,-	Ref. Eur
DD25 Volumen 25 litros	<ul style="list-style-type: none"> ■ A = R 3/4," D = 280 mm, H = 505 mm ■ Peso 3,6 kg 	9572350 230,-	Ref. Eur
DD33 Volumen 33 litros	<ul style="list-style-type: none"> ■ A = R 3/4," D = 354 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,8 kg 	9573667 240,-	Ref. Eur

VITASET

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



Separador de aire

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

Separador de aire D.22 mm Para posición horizontal, vertical o diagonal	7527543 115,-	Ref. Eur
Separador de aire D.28 mm Para posición horizontal, vertical o diagonal	7527544 124,-	Ref. Eur
Separador de aire 1" Para posición horizontal	9144460 92,-	Ref. Eur



Separador de lodos

- Separador de lodo para la eliminación de partículas magnéticas y no magnéticas (de 5 µm)
 - Mecanismo de conexión giratorio para el dispositivo puede ser montado en los tubos horizontales, verticales o incluso diagonales
 - Imán desmontable en el exterior
 - Muy baja pérdida de carga debido a su diseño
 - Válvula de drenaje para la eliminación de lodos
- Protección del generador de calor
- Potencia óptima de calefacción
- Amortiza su coste en pocos años

Separador de lodos D.22 mm Para posición horizontal, vertical o diagonal	7509649 149,-	Ref. Eur
Separador de aire D.28 mm Para posición horizontal, vertical o diagonal	7509650 166,-	Ref. Eur
Separador de aire 3/4" Para posición horizontal, vertical o diagonal	7172997 149,-	Ref. Eur
Separador de aire 1" Para posición horizontal	7172998 160,-	Ref. Eur



Una gama completa de servicios en torno a los productos Viessmann



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

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

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

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

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



Resumen de gama de Servicios

Calderas murales de condensación a gas hasta 70 kW	Pág. 94
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la n° 1 en secuencia	
Transformación a GLP	

Calderas a pie de condensación a gasóleo hasta 70 kW	Pág. 94
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. 95
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 se puede pedir mediante el formulario de solicitud 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 60,-	Ref. Eur
Disposición de Servicio / Desplazamiento		
0 a 40 km	7000051 45,-	Ref. Eur
41 – 80 km	7000052 63,-	
+ de 80 km	7000053 1,10/km	
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		
Media dieta (aplicable a trabajos de duración superior a 5hrs y desplazamiento superior a 40km)	7000725 25,-	Ref. Eur,-
Dieta completa	7000726 175,-	Ref. Eur,-

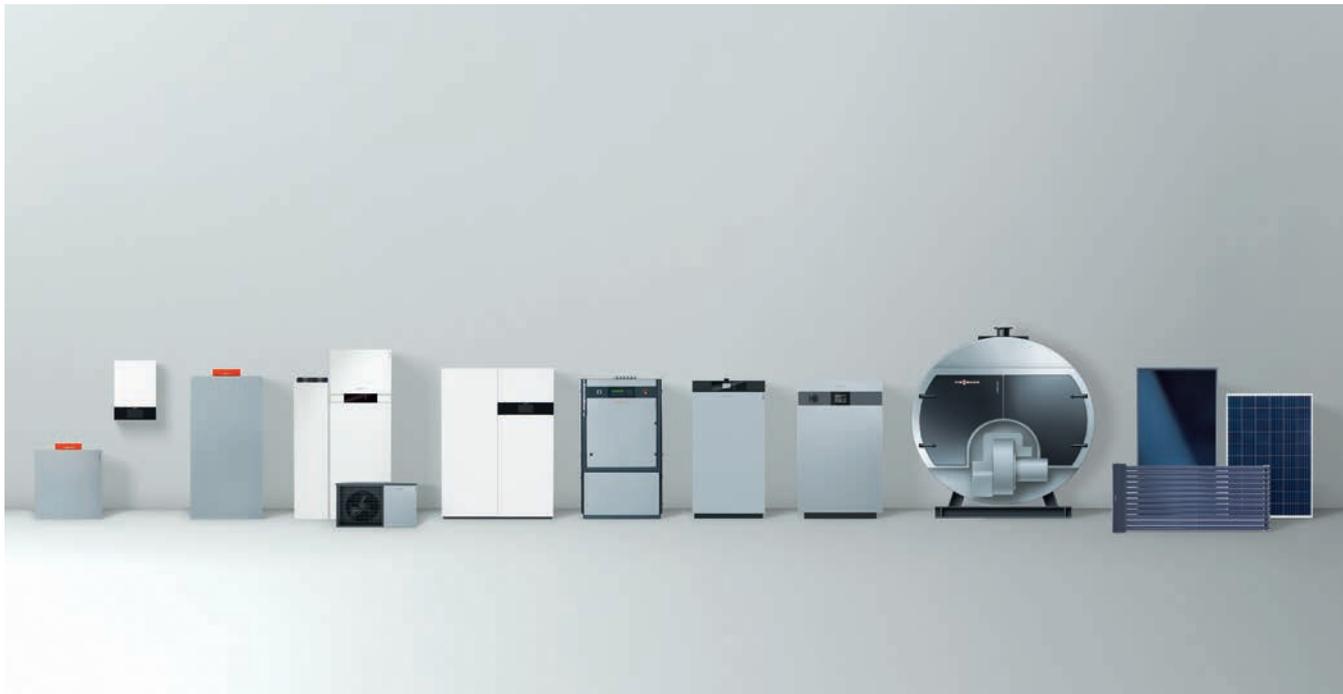
Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor

Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo		
Vitorondens 200-T/222-F, hasta 70 kW Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100/200.	Gratis	Ref. Eur
Vitorondens 200-T/222-F, a partir de 70 kW	7546311 160,-	Ref. Eur
Asesoramiento en el montaje Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje (consultar presupuesto)	7546312 P.A.,-	Ref. Eur
Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera.	7004411 125,-	Ref. Eur
El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	Vitosolic 100 7547865	Ref. Eur
	Vitosolic 200 150,-	
Montaje de envolventes	0000958 113,-	Ref. Eur
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas		
Gama Vitodens 050-W/100-W/111-W ver nota *1	Gratis	Ref. Eur
Vitodens 200-W, hasta 35 kW	Gratis	Ref. Eur
Vitodens 200-W, a partir de 49 kW	7547834 150,-	Ref. Eur
Transformación a GLP	0820089 75,-	Ref. Eur

Puesta en marcha de bombas de calor *1		
La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es obligatoria para poder acogerse a la garantía.		
Vitocal 060-A/262-A	Gratis	Ref. Eur
<p>Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S, (puesta en marcha básica)</p> <p>Para realizar la puesta en marcha básica el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita y previamente debe haber conectado los equipos frigoríficamente, haber instalado un visor de refrigerante apto para R-410-A en la línea de líquido del circuito frigorífico, la unidad interior debe disponer de un filtro en el retorno de la entrada de agua y el circuito hidráulico debe estar lleno de agua y haber sido purgado en su totalidad.</p> <p>Una vez realizadas las operaciones anteriores por el instalador, el circuito frigorífico debe haber mantenido una presión de 41,5 bares de nitrógeno seco durante un mínimo de 24h y estar con esa presión a la llegada del servicio técnico. No se debe superar la presión de prueba. (Ver condiciones previas puesta en marcha y protocolo de puesta en servicio).</p> <p>La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación Vitotronic 200 al instalador.</p>	Gratis	Ref. Eur
Puesta en marcha Vitocal 100-A	Gratis	Ref. Eur

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

Servicios adicionales:		
<p>Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S</p> <p>Prueba de estanqueidad</p> <p>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)</p> <p>Desplazamiento incluido hasta 80 Km.</p>	7004806 240,-	Ref. Eur
Puesta en marcha de sistemas híbridos	7004414 112,-	Ref. Eur
Puesta en marcha de la regulación solar Vitosolic y SM1 cuando ésta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar.	7547864 125,-	Ref. Eur
Servicios adicionales:		
Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión	7547864 125,-	Ref. Eur
Vitoconnect, modelo OPTO2 / OT2	P.A.	Ref. Eur
Puesta en marcha Vitocaldens 222-F	7004414 112,-	Ref. Eur



Sistemas industriales

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

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
- Bombas de calor
- Sistemas solar térmicos y fotovoltaicos
- Interacumuladores de A.C.S., accesorios y modularidad en todo el sistema
- Apoyo individualizado a nuestros clientes a través de asesoramiento personal y herramientas digitales

Sistemas industriales

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

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

Sistemas de refrigeración

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

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



Módulos fotovoltaicos



Vitodens 200-W y Vicare

Calderas murales a gas

Vitodens 050-W: 6,5 a 33 kW
 Vitodens 100-W: 6,5 a 35 kW
 Vitodens 111-W: 6,5 a 35 kW
 Vitodens 200-W: 1,9 a 32 kW
 Vitodens 200-W: 12 a 99 kW
 Evacuación de humos



Vitorondens 200-T

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



Gama solar térmica y fotovoltaica

Sistemas solares térmicos y fotovoltaico

Vitosol 111-FM
 Vitosol 141-FM
 Vitosol 100-F/-FM
 Vitosol 200-F/-FM
 Vitosol 300-TM
 Vitovolt 300



Vitocal 100-A

Bombas de calor

Vitocal 060-A
 Vitocal 262-A
 Vitocal 100-A: 6,1 a 16,3 kW
 Vitocal 100-S: 3,2 a 85,5 kW
 Vitocal 111-S: 3,2 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:: 3,2 a 19 kW



Vitocell 340-M / 360-M

Interacumuladores y depósitos de inercia

Vitocell 100-V/-W
 Vitocell 100-B/-U
 Vitocell 100-L
 Vitocell 300-V/-W
 Vitocell 100-E/-W
 Vitocell 340-M / 360-M
 Vitocell 140-E / 160-E

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

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

II. Oferta y firma del contrato

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

III. Precios

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

IV. Condiciones de pago

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

V. Reserva de dominio

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

necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de Abogados y Procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. el comprador se obliga a ejercitar, por sí, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

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

VII. Traspaso de riesgo

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

VIII. Responsabilidad y garantía

- Viessmann, S.L. se responsabiliza de los defectos de suministro, y garantiza que sus productos no adolecen de defectos que anulen o disminuyan el valor o la utilidad prevista según el contrato, de forma relevante, de conformidad con lo previsto en este documento de Garantía:
1. **Garantía Legal:** Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, Viessmann S.L. responderá en calidad de productor frente al usuario por un 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.
 2. **Garantía Comercial:** Viessmann S.L. concede una garantía comercial adicional y voluntaria que complementa las coberturas legales en los siguientes términos.
 - 2.1 En el supuesto de que nuestros productos no hubieran sido entregados todavía por nuestro cliente al consumidor final o si nuestro cliente utilizara nuestros productos para usos propios, asumimos la garantía por un periodo 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.
 - 2.2 En casos excepcionales en los que los 24 meses contados desde fecha de puesta en servicio 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.
 - 2.3 Las faltas de conformidad que se manifiesten durante todo el periodo de vigencia de la garantía comercial se presumirán como existentes, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad, por lo que no correspondería al cliente probar dichas faltas.
 - 2.4 La aplicabilidad de esta garantía comercial queda supeditada al registro del producto a través de nuestra dirección web www.viessmann.es o a través de nuestros servicios técnicos oficiales, inmediatamente tras realizarse su puesta en marcha y con inequívoca identificación del número de fabricación correspondiente al producto registrado.
 3. **Garantías especiales:** complementariamente a las garantías comerciales descritas, Viessmann S.L. podrá otorgar garantías especiales a productos, servicios y/o componentes, no limitando de modo algunas estas garantías la legalmente aplicable. El alcance de estas garantías especiales, sus condiciones particulares de aplicación y/o supeditación a servicios complementarios se detallarán expresamente en los documentos contractuales vigentes (tarifas de precio, presupuestos y/o acuerdos o contratos específicos).

4. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
5. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento. Es válido la aportación de factura de compra o parte de asistencia de una empresa autorizada por Viessmann, S.L.
6. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann 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 sustitución si procediera.
7. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del periodo de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el periodo de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
8. No se asumirá ninguna garantía por daños debidos a (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.
9. Además, nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contaminación del aire debido a una fuerte incidencia del polvo, por vapores agresivos, por corrosión producida por el oxígeno - sobre todo, cuando se utilicen tubos de plástico no estancos a la difusión -, por colocaciones inapropiadas (por ejemplo, lavanderías o salas de bricolaje) o por utilización continuada a pesar de la existencia de un defecto o avería.
10. 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.
11. Viessmann, S.L. asumirá la garantía de todos sus equipos, siempre y cuando se cumplan las instrucciones indicadas en su manuales técnicos (planificación, montaje, mantenimiento y servicio), así como la legislación vigente.
- 11.1 Viessmann, S.L. no asumirá como defecto de fabricación en periodo de garantía los materiales fungibles y de desgaste sujetas a un mantenimiento (p.ej. electrodos, filtros, juntas, anodos, refractarios, etc.).
12. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar según tabla a continuación, siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con Viessmann S.L., Servicio Técnico Oficial Viessmann (SATO), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía.
Hasta 5 años:
 - a. en cuerpo de caldera de pie (no mural)
 - b. en unidad del compresor de la bomba de calor
 - c. en intercambiadores de A.C.S. y depósitos de inercia
 Hasta 10 años:
 - a. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitodens 100/111/200
 - b. en intercambiador de humos agua inox en los modelos Vitorondens
- 12.1 Para que estas ampliaciones de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito por el usuario esté registrado en Viessmann S.L. . Además, deberá llevarse registro de los partes justificativos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el SATO garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VISSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
- 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 periodos anteriormente descritos.
13. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en el "Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias" excepto en el caso previsto en el artículo 124 de la propia Ley, en cuyo caso,

Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.

14. Recomendaciones: Viessmann S.L. recomienda a todo usuario final de nuestros productos que presten especial atención a las instrucciones de uso y manejo de los mismos y que garanticen el cumplimiento de los programas periódicos de mantenimiento requeridos a fin de asegurar un correcto, seguro y eficiente funcionamiento. A tal efecto recordamos poner a su disposición el servicio técnico oficial Viessmann.

IX. Tribunal competente y generalidades

1. El lugar de cumplimiento de todas las obligaciones de ambas partes será Madrid.
2. Las partes, con expresa y formal renuncia a cualquier fuero que corresponder o les fuera dado invocar, se someten a los Juzgados y Tribunales de Madrid para cuantas cuestiones pudieran surgir de la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como de la ejecución de las obligaciones de pago que sean consecuencia de las relaciones derivadas del mismo. La sumisión que se pacta en el párrafo precedente no 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.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

X. Módulos fotovoltaicos

1.1 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.

1.2 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 el 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.

1.3 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, 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 aviones.
- 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 Viessmann.
- 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 agua con alto contenido en sal, tormentas de arena, sobretensión y campos magnéticos.
- No se incluye en la garantía la bajada de rendimiento por efecto de las sombras, suciedad, caídas de tensión, no contempladas en la fase de diseño-proyecto.

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

1.4 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.

