

Tarifa doméstica 2016 ES

- Calderas murales a gas
- Calderas de pie a gasóleo
- Bombas de calor
- Calderas de biomasa
- Sistemas solares térmicos
- Interacumuladores de A.C.S.

Aclaraciones

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

- Calderas murales a gas
- Calderas de pie a gasóleo
- Bombas de calor
- Calderas de biomasa
- Sistemas solares térmicos
- Interacumuladores
- Regulación y control
- 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 100-W, Modelo B1KC/B1HC	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 6 y 7
Vitodens 111-W, Modelo B1LD	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 8 y 9
Vitodens 200-W, Modelo B2HA/B2KA	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 10 y 11
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	45 hasta 60 kW	Página 12 y 13
Evacuación de humos para Vitodens			Página 14 y 15
Interacumuladores de A.C.S. para Vitodens			Página 16 y 17
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 20 y 21
Interacumuladores de A.C.S. para Vitorondens			Página 21
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie a gasóleo	20,2 a 28,9 kW	Página 22 y 23
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 24 y 25
Vitocal 161-A	Bomba de calor	1,7 kW	Página 28 y 29
Vitocal 200-S	Bomba de calor	1,2 a 19,5 kW	Página 30 y 31
Vitocal 222-S	Bomba de calor	1,2 a 19,5 kW	Página 32 y 33
Vitocal 242-S	Bomba de calor	1,2 a 19,5 kW	Página 34 y 35
Vitocal	Accesorios		Página 36 y 37
Vitoligno 100-S	Caldera de biomasa	20 y 30 kW	Página 40 y 41
Vitoligno 300-C	Caldera de biomasa	4 a 48 kW	Página 42 y 43
Sistema de alimentación de pellets			Página 44
Sistema de almacenamiento de pellets			Página 45
Vitosol 111-F	Colector de tubo de vacío e interacumulador	2,01; 2,33 y 4,03 m ²	Página 48 y 49
Vitosol 141-FM	Sistema solar térmico	4,36 m ²	Página 50 y 51
Vitosol 100-F/-FM	Colector plano	2,51 m ²	Página 52, 54, 55
Vitosol 200-F/-FM	Colector plano	2,51 m ²	Página 53, 54, 55
Vitosol 200-T	Colector de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m ²	Página 56 y 57
Vitosol	Accesorios		Página 58 y 59
Vitocell 100-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	160 a 1000 l	Página 62
Vitocell 100-H	Interacumulador de A.C.S.	130 a 200 l	Página 62
Vitocell 300-V/-W	Interacumulador de A.C.S.	130 l a 500 l	Página 63
Vitocell 300-H	Interacumulador de A.C.S.	160 l a 500 l	Página 63
Vitocell 100-E/-W	Interacumulador de A.C.S.	50 l a 950 l	Página 64
Vitocell 340-M/360-M	Interacumulador de A.C.S.	750 l y 950 l	Página 64
Vitocell 140-E/160-E	Interacumulador de A.C.S.	400 l a 950 l	Página 65
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Control		Página 68
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Control		Página 69
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 70 y 71
Condiciones generales de venta			Página 76 y 77



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 entre el 1,9 y 60 kW.

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
- Gestionable desde el móvil

Gama 200 Confort

- Mismas ventajas que la gama 100 y además:
- Combustión inteligente Lambda Pro Control: no precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas
- Telegestionable
- Posibilidad de crear instalaciones en cascada

Resumen de gama VITODENS

Vitodens 100-W B1HA / B1KA	Pág. 6-7
Potencia	26 y 35 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$)	14 (16,7) a 16,7 (20) l/min
Acumulación separada	acumuladores de 120 a 300 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelo 26 kW en funcionamiento mixto
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 2 zonas de confort	■



Vitodens 111-W B1LD	Pág. 8-9
Potencia	26 y 35 kW
Sólo calefacción	
Mixta con micro-acumulación	
Acumulación integrada	con interacumulador de 46 l integrado con sistema de carga
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$)	18 y 20 l/min
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	■



Vitodens 200-W B2HA / B2KA	Pág. 10-13
Potencia	26 y 35 kW 45 a 60 kW
Sólo calefacción	■
Mixta con micro-acumulación	■
Acumulación integrada	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 30^{\circ}\text{C}$ ($\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$)	14 a 16,7 l/min
Acumulación separada	interacumulador de 120 a 1000 l
Salida de humos	■
Función Booster A.C.S.	modelos 26 kW
Posibilidad de regulación según temperatura externa	■
Posibilidad de gestionar 3 zonas de confort	■



10 años de garantía

para intercambiadores de acero inoxidable
de calderas murales de condensación Vitodens

VITODENS 100-W, 6,5 - 35 kW



- Con quemador cilíndrico modulante MatriX: bajas emisiones de NO_x (clase 5) 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 1.4571
- Vaso de expansión inte
- Bomba de alta eficiencia: bajo consumo eléctrico
- Rango de modulación 1:4
- Gestionable desde el móvil con Vitoconnect (accesorio)
- 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 estacional hasta 109% (H_s)

Un sistema completo

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



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

Características técnicas

Modelo		Sólo calefacción		Mixta	
Potencia térmica útil (50/30 °C)	kW	6,5- 26,0	8,8- 35,0	6,5- 26,0	8,8- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	5,9- 23,8	8,0- 32,1	5,9- 23,8	8,0- 32,1
Potencia térmica útil para A.C.S.	kW			5,9- 29,3	8,0- 35,0
Dimensiones					
Profundidad	mm		350		
Anchura	mm		400		
Altura	mm		700		
Peso	kg	36	38	36	37
Tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera (long máx.)					
Sistema concéntrico					
- tamaño del sistema 60/100	m	10	8	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 = 30°C (ΔT = 25°C)	l/min	-	-	14 (16,7)	16,7 (20)
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	70	60	70	60
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	37,8	35	37,8	35

10 años de garantía
para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitodens

Precios

Vitodens 100-W B1HC/B1KC		Potencia térmica útil				Ref. Eur
		Sólo calefacción		Mixta		
		26 kW	35 kW	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa	Gas Natural	B1HC220 2.017,- A / -	B1HC221 2.585,- A / -	B1KC086 2.178,- A / A	B1KC087 2.712,- A / A	Ref. Eur
	GLP	B1HC222 2.017,- A / -	B1HC223 2.585,- A / -	B1KC088 2.178,- A / A	B1KC089 2.712,- A / A	
Con regleta de montaje	Gas Natural	B1HC224 2.170,- A / -	B1HC225 2.738,- A / -	B1KC090 2.380,- A / A	B1KC091 2.914,- A / A	Ref. Eur
	GLP	B1HC226 2.170,- A / -	B1HC227 2.738,- A / -	B1KC092 2.380,- A / A	B1KC093 2.914,- A / A	
Con valvulería completa y kit solar	Gas Natural	-	-	B1KC094 2.775,- A / A	B1KC095 3.309,- A / A	Ref. Eur
	GLP	-	-	B1KC096 2.775,- A / A	B1KC097 3.309,- A / A	

Accesorios disponibles

Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 350 mm		7835443 49,-	Ref. Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100) Para mantenimiento y asistencia técnica		7373237 135,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		7252666 290,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 112,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario		Z007692 214,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF2 Termostato ambiente digital inalámbrico para control de calefacción y A.C.S.		Z011244 360,-	Ref. Eur
Termostato ambiente modulante OpenTherm		Z007399 86,-	Ref. Eur
Vitotrol 100 OpenTherm Cronotermostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 144,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 97,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)		Z013877 248,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato		Z013919 392,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con dos termostatos		Z013920 530,-	Ref. Eur

VITODENS 111-W, 6,5 - 35 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NO_x (clase 5) 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 1.4571
- Vaso de expansión integrado
- Con interacumulador de acero inoxidable de 46 l. que garantiza en todo momento la disponibilidad de A.C.S.
- Gestionable desde el móvil con Vitoconnect (accesorio)
- 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.: gracias al sistema de carga modulante con sonda de temperatura de salida, la temperatura del agua se mantiene constante
- Rendimiento estacional hasta 109% (H1)

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- 23,7	8,0- 31,9
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	
Caudal A.C.S. con $\Delta T = 30^{\circ}C$ ($\Delta T = 25^{\circ}C$)	l/min	18 ***	20 ***
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	70	60
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	34,1	34

10 años de garantía

para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitodens

Precios

Vitodens 111-W B1LBD	Potencia térmica útil		Ref. Eur
	26 kW	35 kW	
Gas natural	B1LD111 3.181,- 	B1LD112 3.600,- 	
Gas propano	B1LD114 3.205,- 	B1LD115 3.624,- 	

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 148,-	Ref. Eur
Juego de valvulería completo para montaje empotrado Incl. llave de llenado y vaciado, válvula de seguridad del circuito de A.C.S. de 10 bar, llave acodada para gas G $\frac{1}{2}$, 2 tubos acodados G $\frac{3}{4}$ en 18 mm, 2 tubos acodados de G $\frac{1}{2}$ en 15 mm, juntas tóricas.		7495445 164,-	Ref. Eur
Regleta de montaje		7248408 253,-	Ref. Eur
Cubierta de la valvulería Para ancho de equipo 600 mm		7438340 72,-	Ref. Eur
Juego de herramientas Para mantenimiento y asistencia técnica		9537070 63,-	Ref. Eur
Equipo de neutralización		7252666 290,-	Ref. Eur
Granulado de neutralización (2 x 1,3 kg)		9524670 69,-	Ref. Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con programador semanal y diario Conexión a caldera mediante 2 hilos		Z007691 112,-	Ref. Eur
Termostatos de ambiente de regulación y control	(ver apartado Regulaciones)		Ref. Eur
Termostato modulante OpenTherm		Z007399 86,-	Ref. Eur
Termostato ambiente programable OpenTherm		Z014134 144,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura exterior		ZK02485 97,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm)		Z013877 248,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con un termostato		Z013919 392,-	Ref. Eur
Juego de ampliación para válvula mezcladora (OpenTherm) con dos termostatos		Z013920 530,-	Ref. Eur

VITODENS 200-W, 26,0 y 35,0 kW



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NOx (clase 5) 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 1.4571
- Vaso de expansión integrado.
- Regulación inteligente de combustión Lambda Pro Control: no precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas
- Regulable con mando a distancia o pantalla táctil
- Gestionable desde el móvil con Vitocom 100 LAN (accesorio)

Principales ventajas

- Fiabilidad y durabilidad, con garantía de 10 años en el intercambiador de calor Inox-Radial
- Excelente relación calidad/precio
- Elevado confort de A.C.S.: gracias al sistema de carga modulante con sonda de salida, la temperatura del agua se mantiene constante
- Rendimiento estacional hasta 109% (Hi)

Un sistema completo

- Se entrega montada y cableada, lista para instalar

10 años de garantía
para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitodens



Con clasificación energética 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	5,2- 26,0	5,2- 35,0	5,2- 26,0	5,2- 35,0
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW				
Dimensiones					
Profundidad	mm			360	
Anchura	mm			450	
Altura	mm			850	
Peso	kg	43	47	46	48
Capacidad del intercambiador de calor	l	1,8	1,8	2,4	2,8
Capacidad del vaso de expansión	l			10	
Caudal A.C.S. con ΔT = 30°C (ΔT = 25°C)	l/min	-	-	14 (16,7)	16,7 (20)
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	10	10
Sistema de doble flujo					
- tamaño del sistema 80/80	m	15 + 15	15 + 15	15 + 15	15 + 15
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	43	45	43	34
Nivel sonoro	dB(A)	32	32	36	36

Precios

	Potencia térmica útil				Ref. Eur	
	Sólo calefacción		Mixta			
	26 kW	35 kW	26 kW	35 kW		
Vitodens 200-W B2HA/B2KA Gas natural o propano Regulación (se debe incluir en el pedido la regleta de montaje)						
Vitotronic 100 HC1B para funcionamiento a temperatura constante de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y un circuito de A.C.S.		B2HA073 2.856,- 	B2HA074 3.240,- 	B2KA001 3.567,- 	B2KA002 4.003,- 	
Vitotronic 200 HO1B para funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de A.C.S. (son necesarias ampliaciones)		B2HA075 3.218,- 	B2HA076 3.602,- 	B2KA003 3.929,- 	B2KA004 4.365,- 	

Accesorios disponibles

	Sólo calefacción		Mixta		Ref. Eur
	26 kW	35 kW	26 kW	35 kW	
Regleta de montaje Para montaje sobre pared, sin llave de gas Con elementos de fijación, valvulería (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)		Z002789 293,-	ZK01747 280,-		
Regleta de montaje, Para montaje empotrado, con llave de gas R½ Con elementos de fijación, valvulería (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)		Z002737 271,-	Z002732 294,-		
Cubierta de la valvulería		-	7438096 62,-		
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)			7373237 135,-		
Termostatos ambiente		consultar apartado Regulaciones			
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm			7438702 97,-		

VITODENS 200-W, 45 y 60



- Con quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones de NOx (clase 5) 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 1.4571
- 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 Vitocom 100/300 (accesorio)

Principales ventajas

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

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- 45	12- 60
Potencia térmica útil (80/60 °C)	kW	10,9- 40,7	10,9- 54,4
Presión máxima de servicio	bar	4	
Dimensiones			
Profundidad	mm	380	380
Anchura	mm	480	
Altura	mm	850	
Peso	kg	65	65
Capacidad del intercambiador de calor	l	7	7
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
Sistema de doble flujo			
- tamaño del sistema 80/80	m	12 + 12	12 + 12
Emisión de NO_x (Clase 5)	mg/kWh	26	26
Nivel sonoro a carga parcial	dB(A)	39	39

Precios

Vítodens 200-W B2HA/B2KA Gas natural o propano Regulación		Potencia térmica útil		Ref. Eur
		45 kW	60 kW	
Vitotronic 100 HC1B para funcionamiento a temperatura constante de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora y un circuito de A.C.S.		B2HA812 3.737,- 	B2HA813 4.228,- 	Ref. Eur
		B2HA816 4.099,- 	B2HA817 4.590,- 	
Vitotronic 200 HO1B para funcionamiento en función de la temperatura exterior de 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y hasta dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora y un circuito de A.C.S.		B2HA816 4.099,- 	B2HA817 4.590,- 	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Juego de conexión del circuito de calefacción Sin bomba de circulación		7245738 248,-	Ref. Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		7501311 948,-	Ref. Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. Bomba de circulación de alta eficiencia y sonda de temperatura del interacumulador.		ZK00657 370,-	Ref. Eur
Llave de paso G ¼ Necesaria si se desea montar la bomba del circuito de calefacción o la bomba de circulación para calentamiento del interacumulador sin vaciar el sistema de calefacción.		7247373 60,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica Para caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h Montaje en el colector, aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y aislamiento térmico.		7460649 236,-	Ref. Eur
Aguja hidráulica Para caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h Montaje en el colector, aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y aislamiento térmico.		7460648 293,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica		7179488 101,-	Ref. Eur
Termostatos ambiente de regulación y control		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		ver apartado Regulaciones	Ref. Eur

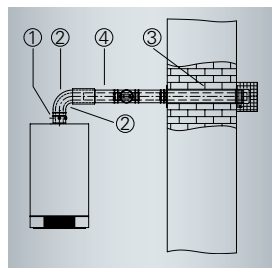
Accesorios de salida de humos, ver pág. 14-15

Interacumuladores de A.C.S., ver pág. 16-17

Otros accesorios para crear instalaciones en cascada, consultar Tarifa General

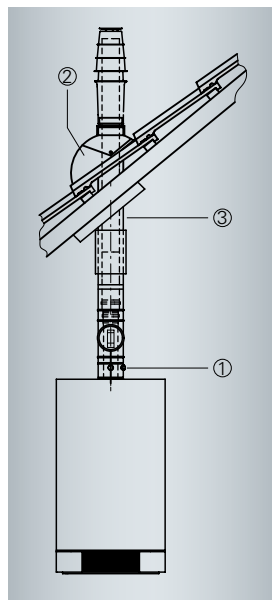
Evacuación de humos para Vitodens

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



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	100/150		
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 46,-	7194323 74,-	7247539 114,-	Ref. Eur	
3	■ Codo a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 90,-	7435861 85,-	7247544 133,-	Ref. Eur	
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 58,-	7194321 72,-	7247537 104,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 38,-	7194320 58,-	7247536 88,-	Ref. Eur
2	Codo concéntrico	87°	7373226 46,-	7194323 74,-	7247539 114,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 83,-	7194324 104,-	7247540 151,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)	7176762 8,50	7176664 15,-	7176682 25,-	Ref. Eur	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 74,-	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 100/150 mm	-	7373247 84,-	-	Ref. Eur

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

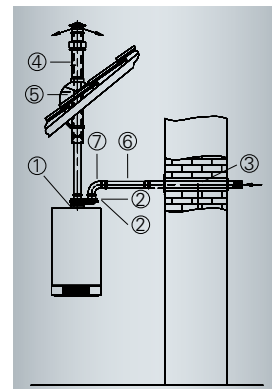


Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	100/150		
1	Pieza de conexión de la caldera	(incluida en el suministro)				
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7373230 175,-	7373271 219,-	7373249 328,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7373231 175,-	7373272 219,-	7373250 328,-	Ref. Eur
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 60,-	7452499 60,-	7452501 82,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 60,-	7452500 60,-	7452502 82,-	Ref. Eur
		- Collarín para cubierta plana	7426187 43,-	7426187 43,-	7426529 66,-	Ref. Eur
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 58,-	7194321 72,-	7247537 104,-	Ref. Eur
		0,5 m de largo	7373223 38,-	7194320 58,-	7247536 88,-	Ref. Eur
	Codo concéntrico	87°	7373226 46,-	7194323 74,-	7247539 114,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7373227 83,-	7194324 104,-	7247540 151,-	Ref. Eur
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)	7176762 8,50	7176664 15,-	7176682 25,-	Ref. Eur	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 74,-	-	-	Ref. Eur
		Ø 80/125 mm a 100/150 mm	-	7373247 84,-	-	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitodens

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80	
1	Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro	-	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80	7373241	Ref. 79,- Eur
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80	7418012	Ref. 42,- Eur
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7426189	Ref. 84,- Eur
4	Instalación vertical a través de la cubierta	7162670	Ref. 151,- Eur
5	Teja universal - Para cubiertas de tejas y de ladrillos	Color negro	7338644 Ref. 34,- Eur
		Color arcilla	7248014 Ref. 34,- Eur
		- Collarín para cubierta plana	7426187 Ref. 43,- Eur
6	Conducto simple	1 m de largo	7194310 Ref. 31,- Eur
		0,5 m de largo	7194311 Ref. 25,- Eur
7	Codo simple	87°	7194314 Ref. 15,- Eur
		45° (2 u.)	7194315 Ref. 28,- Eur



VITOCELL 100-V/-W



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					
	1 serpentín CUGA		1 serpentín CUGA-A		1 serpentín CVAA-A		1 serpentín CVA		1 serpentín CVAA	
Volumen	120	150	120	150	160	200	160	200	300	
Dimensiones totales										
Diámetro	596	641	596	641	581	581	581	581	667	mm
Anchura	596	641	596	641	605	605	605	605	744	mm
Altura	914	942	914	942	1 189	1 409	1 189	1 409	1 734	mm
Medida de inclinación	-	-	-	-	1 260	1 460	1 260	1 460	1 825	mm
Peso	75	88	75	88	86	97	86	97	156	kg
Presión de serv. adm.	10	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	1,65	kWh/24h
Color	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	
	Z013667 1.028,-	Z013668 1.107,-	Z013669 1.180,-	Z013670 1.271,-	Z013677 1.294,-	Z013679 1.345,-	Z002358 1.125,-	Z002359 1.170,-	Z013673 1.633,-	Ref. Eur
	◁ B	◁ B	◁ A	◁ A	◁ A	◁ A	◁ B	◁ B	◁ B	

Accesorios disponibles

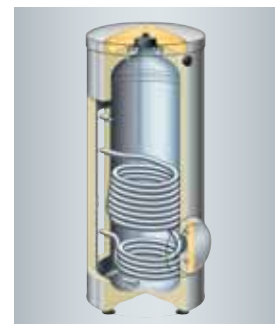
	Vitocell 100-W		Vitocell 100-V		Ref. Eur
Juego de conexiones		7178347 216,-		-	Ref. Eur
Juego de conexiones con bastidor		7510285 204,-		-	Ref. Eur
Juego de conexiones lateral, soldadura		-		7178348 171,-	Ref. Eur
Juego de conexiones lateral, roscada		-		7178349 171,-	Ref. Eur

VITOCELL 100-B/-W

VITOCELL 300-W

El Vitocell 300-W es un interacumulador de A.C.S. monovalente **de acero inoxidable** de alta aleación resistente a la corrosión.

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistenten a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión, evitando así costes adicionales
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de 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



	Vitocell 100-B/-W			Vitocell 300-W		Litros
	Montaje lateral			Montaje lateral		
	2 serpentines CVBB	2 serpentines CVB	2 serpentines CVUB	con doble envolvente EVA		
Volumen	300	400	300	160	200	
Dimensiones totales						
Diámetro	667	859	660	633	633	mm
Anchura	744	923	840	667	667	mm
Altura	1.734	1.624	1.735	1.203	1.423	mm
Medida de inclinación	1.825	1.550	1.830	1.297	1.493	mm
Peso	166	167	179	84	98	kg
Presión de serv. adm.	10	10	10	10	10	bar
Pérdidas por disposición Q _{sr} de 45 K						kWh/24h
Color	blanco	blanco	blanco	blanco	blanco	
	Z013675 1.678,-	Z005379 2.298,-	Z013666 3.052,-	Z002362 2.079,-	Z002363 2.446,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Juego de conexiones lateral, soldadura	7178348 171,-	Ref. Eur
Juego de conexiones lateral, roscada	7178349 171,-	Ref. Eur

Los interacumuladores de los modelos CVUB incluyen un Solar-Divicon solar con bomba de alta eficiencia y módulo de regulación solar SM1.
Opcionalmente: Ánodo de corriente inducida (para los Vitocell 100-W), termómetro, grupo de seguridad, kit termostático de mezcla. Ver Tarifa General



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 53,7 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 200-T BR2A	Pág. 20-21
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 222-F BS2A	Pág. 22-23
Potencia	20,2 a 28,9 kW
Superficie de intercambio de calor Eutectoplex	■
Salida de humos	■
Interacumulador integrado	130 l (20,2 a 24,6 kW) o 160 l (28,9 kW)
Quemador	1 etapa
Montaje	para montar en la instalación



10 años de garantía
 para intercambiadores Inox-Radial
 de calderas a gasóleo Vitorondens

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
- Aislamiento reforzado

Principales ventajas

- Caldera compacta y económica
- Rendimiento estacional: 103% (Hi)
- Fiabilidad y durabilidad
- Funcionamiento silencioso

Un sistema completo

- Mantenimiento fácil y rápido gracias al intercambiador de calor Inox-Radial
- Se entrega precableada, lista para instalar
- Incluye 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



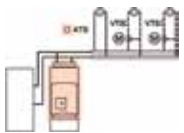



Clase de eficiencia energética A+ en combinación con colectores solares. La Vitorondens 200-T es un equipo ideal para modernizar su instalación actual de calefacción. Además de su elevada eficiencia, está disponible en una amplia gama de potencias, desde 20,2 hasta 53,7 kW.

Características técnicas



Potencia térmica útil	kW	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7
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	100	100
Volumen de A.C.S.	l	32	32	40	40	52	52
Emisión de NO_x	mg/kWh	88	97	105	106	64	53
Nivel sonoro	dB(A)	63/60					

10 años de garantía
para intercambiadores Inox-Radial
de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

Vitorondens 200-T BR2A		Potencia térmica útil (kW)						
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	
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	BR2A085 4.859,- A	BR2A086 4.945,- A	BR2A087 5.038,- A	BR2A088 5.063,- A	BR2A089 5.663,- A	BR2A090 6.198,- A	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco Vertical	BR2A091 5.018,- A	BR2A092 5.106,- A	BR2A093 5.170,- A	BR2A094 5.224,- A	BR2A095 5.843,- A	BR2A096 6.327,- A	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Coaxial para funcionamiento estanco Vertical	BR2A097 5.062,- A	BR2A098 5.153,- A	BR2A099 5.215,- A	BR2A100 5.271,- A	BR2A101 5.897,- A	BR2A102 6.395,- A	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	35,4 33,0	42,8 40,0	53,7 50,0	
Distribuidor menor A 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 138,-				Ref. Eur
Bastidor 250 mm de altura	7196529 200,-		7196530 200,-		7196531 200,-		Ref. Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)			7306246 74,-				Ref. Eur
Silenciador de humos		7422258 180,-			7452280 231,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm			7438702 97,-				Ref. Eur
Equipo de neutralización 			ZK00289 367,-				Ref. Eur
Termostatos ambiente	consultar apartado Regulaciones						Ref. Eur

Correspondencia de interacumuladores y equipos	Montaje	Vitocell 100-V modelos CVA, CVAA, CVAA-A				Vitocell 100-H modelo CHA			
		160	200	300	500	130	160	200	
Vitorondens 200-T de 20,2 y 24,6 kW	lado derecho		ZK00900 596,-		-	ZK00984 704,-		-	Ref. Eur
	lado izquierdo		ZK00901 667,-		-			-	Ref. Eur
Vitorondens 200-T de 28,9 y 35,4 kW	lado derecho		ZK00900 596,-		-	ZK00985 704,-		-	Ref. Eur
	lado izquierdo		ZK00901 667,-		-			-	Ref. Eur
kWVitorondens 200-T de 42,8 y 53,7 kW	lado derecho		ZK00900 596,-		-			ZK00986 704,-	Ref. Eur
	lado izquierdo		ZK00901 667,-		-				

VITORONDENS 222-F, 20,2 - 28,9 kW



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

Principales ventajas

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

Un sistema completo

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



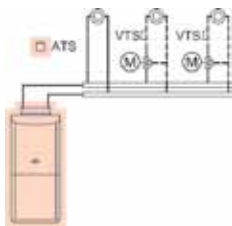












La Vitorondens 222-F es una caldera de condensación a gasóleo que combina una sólida tecnología con un alto confort de A.C.S.. Es un asolución compacta con un precio atractivo, ideal para la reforma de su sistema de calefacción.

Características técnicas




Potencia térmica útil	kW	20,2	24,6	28,9
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	dB(A)		63/60	

10 años de garantía
para intercambiadores Inox-Radial
de calderas a gasóleo Vitorondens

Precios

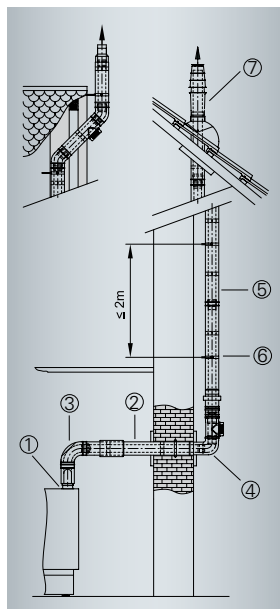
Vitorondens 222-F BS2A		Potencia nominal (kW)			
Regulación	Variantes de quemador	20,2 18,8	24,6 22,9	28,9 27,0	50/30°C 80/60°C
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior para 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora, y 1 ó 2 circuitos de calefacción con válvula mezcladora 	Vitoflame 300 Funcionamiento presurizado	BS2A076 6.340,- 	BS2A077 6.446,- 	BS2A078 6.651,- 	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Adaptador coaxial estanco	BS2A082 6.498,- 	BS2A083 6.606,- 	BS2A084 6.811,- 	Ref. Eur 
	Vitoflame 300 Adaptador paralelo estanco	BS2A079 6.544,- 	BS2A080 6.654,- 	BS2A081 6.859,- 	Ref. Eur 

Accesorios disponibles

Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo) <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 138,-	Ref. Eur	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 74,-	Ref. Eur	
Silenciador de humos	7422258 180,-	Ref. Eur	
Equipo de neutralización <ul style="list-style-type: none"> ■ Con granulado de neutralización y filtro de carbón activo ■ Con cable de conexión 	ZK00289 367,-	Ref. Eur	
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm 	7438702 97,-	Ref. Eur	
Termostatos ambiente	consultar apartado Regulaciones		Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitorondens

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

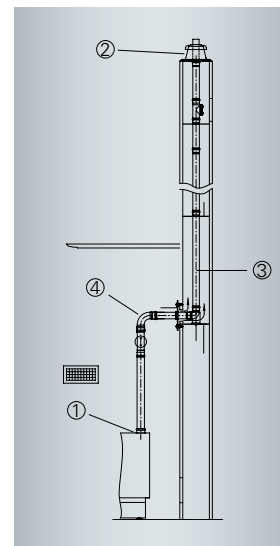


Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/125	100/150		
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro			
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma	7373363 91,-	7247546 129,-	Ref. Eur	
3	Codo concéntrico	87°	7194323 74,-	7247539 114,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	7194324 104,-	-	Ref. Eur
4	Codo de pared exterior	87°	-	7247548 114,-	Ref. Eur
		45° (2 u.)	-	7247549 151,-	Ref. Eur
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 121,-	7247538 173,-	Ref. Eur
		1 m de longitud	7194321 72,-	7247537 104,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	7194320 58,-	7247536 88,-	Ref. Eur
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 173,-	Ref. Eur
		1,0 m de longitud	-	7247551 104,-	Ref. Eur
		0,5 m de longitud	-	7247550 88,-	Ref. Eur
6	Abrazadera de fijación blanca	7176664 15,-	7176682 25,-	Ref. Eur	
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared	7194327 209,-	7247553 287,-	Ref. Eur	
7	Instalación concéntrica a través de la cubierta ■ Con abrazadera de fijación	Color negro	7452499 60,-	7452501 82,-	Ref. Eur
		Color arcilla	7452500 60,-	7452502 82,-	Ref. Eur

Evacuación de humos para Vitorondens

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

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80		100		
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro				
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido)					
	■ Arco de apoyo	7194305	7247534	Ref.		
	■ Riel de apoyo	151,-	205,-	Eur		
	■ Cubierta del conducto de ventilación (PP)					
	■ Soporte separador (3 u.)					
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 49,-	7247555 73,-	Ref. Eur	
		1 m de longitud	7194310 31,-	7247556 49,-	Ref. Eur	
		0,5 m de longitud	7194311 25,-	7247557 42,-	Ref. Eur	
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 15,-	7247560 28,-	Ref. Eur	
		45° (2 u.)	7194315 28,-	7247561 40,-	Ref. Eur	





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.

A continuación, presentamos nuestra gama de bombas de calor entre calderas de condensación a gasóleo entre 1,2 y 19,5 kW.

Sistema split aire-agua

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

Bomba de calor de agua caliente

El depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada se encarga de producir A.C.S. a partir del aire ambiente de manera económica y ahorrando energía, y sin depender de otra instalación de calefacción.



Resumen de gama VITOCAL

Vitocal 161-A	Pág. 28-29
Volumen del acumulador (WWK /WWKS)	300 /308 l
Coefficiente de rendimiento según 16147 (perfil de carga L/ XL) en temperatura ambiente	3,11
Resistencia eléctrica	opcional
Clase de eficiencia energética	A
Uso con temperatura ambiente	■



Vitocal 200-S	Pág. 30-31
Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	1,2 a 19,45 kW
Temperatura máxima de impulsión: +55 °C	■
Temperatura máxima de impulsión: +60 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +65 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +70 °C	con sistema híbrido
Coefficiente de rendimiento (COP A7/W35) según EN 14511	de 4,3 a 5,1
Monofásica	■
Trifásica	■
Reversible (calefacción y refrigeración)	modelo AWB-AC
Resistencia eléctrica integrada	modelo AWB-AC
Clase de eficiencia energética	A+/A++
Unidad interior	■
Unidad exterior	■



Vitocal 222-S AWT	Pág. 32-33
Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	1,2 a 19,45 kW
Temperatura máxima de impulsión: +55 °C	■
Temperatura máxima de impulsión: +60 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +65 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +70 °C	con sistema híbrido
Coefficiente de rendimiento (COP A7/W35) según EN 14511	de 4,3 a 5,1
Monofásica	■
Trifásica	■
Reversible (calefacción y refrigeración)	modelo AWT
Resistencia eléctrica integrada	■
Clase de eficiencia energética	A+/A++
Unidad interior	■
Unidad exterior	■



Vitocal 242-S AWT-AC	Pág. 34-35
Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	1,2 a 19,45 kW
Temperatura máxima de impulsión: +55 °C	■
Temperatura máxima de impulsión: +60 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +65 °C	con sistema híbrido
Temperatura máxima de impulsión: +70 °C	con sistema híbrido
Coefficiente de rendimiento (COP A7/W35) según EN 14511	de 4,3 a 5,1
Monofásica	■
Trifásica	■
Reversible (calefacción y refrigeración)	modelo AWT-AC
Resistencia eléctrica integrada	■
Clase de eficiencia energética	A+/A++
Unidad interior	■
Unidad exterior	■



VITOCAL 161-A



- Recuperador de calor para la producción de A.C.S., opcionalmente con resistencia eléctrica de apoyo, caperuza para salida de aire conducido e intercambiador de calor solar interior y regulación de energía solar integrado para la conexión de colectores planos o tubos de vacío

Principales ventajas

- Fácil puesta en marcha gracias a la regulación preajustada
- Puede usarse como recuperador de energía del aire de extracción, para la renovación de aire, o para aprovechar su efecto de refrigeración para enfriar
- Especialmente diseñada para su trabajo con energía solar fotovoltaica o redes Smart Grid
- Elevado valor COP de 3,7 en A15/W15-45, según EN 255 y 3,11 bajo la norma EN 16147
- Temperatura de agua caliente con bomba de calor hasta 65 °C sin necesidad de resistencia eléctrica de apoyo

Un sistema completo

- Con interacumulador esmaltado especial y ánodo de magnesio incorporado (opcional ánodo de libre de mantenimiento)

Opción de ampliación de la garantía del compresor a 5 años (ver pág. 74)



El recuperador de energía es una solución única para la producción de A.C.S., pues genera agua caliente sanitaria hasta 65 °C sin resistencia eléctrica y de manera totalmente independiente de cualquier otro tipo de generador de calor.

Características técnicas

Modelo		WWK	WWKS
Potencia del calentamiento de A.C.S. de 15 a 45 °C y a 15 °C del aire	kW		1,7
Dimensiones			
Profundidad	mm		735
Diámetro	mm		664
Altura	mm		1800
Peso	kg	110	125
Volumen del acumulador de A.C.S.	l	308	300
Presión máxima de A.C.S.	bar		10
Presión disponible (modo de ventilación conducida)	Pa		150
Temperatura máx. de A.C.S.			
con bomba de calor	°C		65
mediante resistencia (accesorio)	°C	65	70
con generadores auxiliares	°C	-	80
Rango de temperatura de entrada de aire con ventilación no conducida	°C		5 / 35
Rango de temperatura de entrada de aire con ventilación conducida	°C		15 / 35
COP			3,7
Caudal máximo de aire	m ³ /h		300
Nivel sonoro*1	dB(A)		56

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2

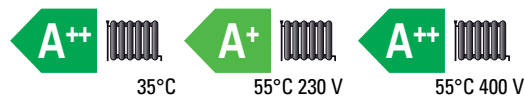
Precios

Vítocal 161-A				
Modelo WWK Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor y depósito acumulador <ul style="list-style-type: none"> Volumen de A.C.S.: 308 l Ventilación no conducida (toma y descarga en el mismo emplazamiento) Emplazamiento en un local de min 20 m³ con una fuente de calor residual 		Z011947 2.726,-	Ref. Eur 	
Modelo WWKS Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor y depósito acumulador con aprovechamiento de la energía solar térmica o generadores de calor externos <ul style="list-style-type: none"> Volumen de A.C.S.: 300 l Para emplazamiento en suelo En caso de recuperar calor en la misma sala, ésta debe tener min 20 m³ La regulación solar, divicon, sonda etc. se deben pedir aparte 		Z011948 3.249,-	Ref. Eur 	
Accesorios disponibles				
Kit de resistencia eléctrica de apoyo EHE (1,5 kW) <ul style="list-style-type: none"> Resistencia eléctrica de apoyo para montaje en el interacumulador de A.C.S. Termostato de seguridad con sonda y capilares. Módulo de mando eléctrico. 		7509841 394,-	Ref. Eur	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa). Válvula de cierre. Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba 		7180662 183,-	Ref. Eur	
Ánodo de corriente inducida A instalar en sustitución del ánodo de magnesio incluido en el suministro. No precisa mantenimiento		7182008 227,-	Ref. Eur	
Termostato de seguridad para instalación de energía solar Punto de conmutación máx. 95°C. Para Vítocal 161-A, modelo WWKS.		7172825 66,-	Ref. Eur	
Sensor de temperatura del colector solar Para controlar bomba por etapas desde la regulación de la Vítocal 161-A. Para bombas PWM debe pedirse Vitosolic 100 (incluye sonda)		7814617 96,-	Ref. Eur	
Contador de energía Con interfaz en serie Modbus Para garantizar un aprovechamiento óptimo de la corriente obtenida con instalaciones fotovoltaicas. Solo en combinación con redes eléctricas monofásicas hasta 32 A.	Monofásico		7506156 332,-	Ref. Eur
	Trifásico		7506157 540,-	Ref. Eur
Caperuza para el aire conducido <ul style="list-style-type: none"> Compatible Para utilizar el depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada como extractor de aire. Compatible con el modelo WWK y WWKS. Para el sistema de conductos DN 160 		7596129 104,-	Ref. Eur	

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pág. 68-69
 Para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pag. 73
 Para interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pag.60-65)
 Para instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pag. 46-55)

Opción de ampliación de la garantía del compresor a 5 años (ver pág. 76)

VITOCAL 200-S, 1,2 - 97,5 kW



- Unidad exterior resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válvula de expansión electrónica y ventilador
- Unidad interior totalmente equipada con bomba común para circuito primario y secundario de alta eficiencia (clase A), intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad y regulación
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos.
- Regulación preparada para gestión del equipo a través de teléfono móvil, Internet e integrable en KNX y para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y redes SmartGrid

Principales ventajas

- Eficiente y compacta
- Funcionamiento silencioso
- Capacidad para gestionar una caldera auxiliar (tipo AWB)
- SPF hasta 4,36 según EN 14825 y COP según EN 14511: hasta 5,08 (aire 7 °C /agua 35 °C)
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 55 °C a -20 °C de temperatura exterior, según modelo

Un sistema completo

- Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor (94,5 kW)
- Resistencia eléctrica integrada en el AWB-AC

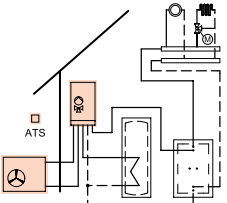
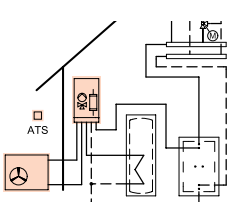
De precio atractivo y fácil instalación, la Vitocal 200-S aprovecha de manera eficiente la energía gratuita del aire exterior y es el complemento ideal para un sistema de calefacción ya existente. Gracias a su funcionamiento reversible, ofrece la función de refrigeración.

Características técnicas

Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	kW	4,5	5,4	8,4	10,9	14,6	10,2	12,0	15,5	
Potencia nominal en calefacción (A-7/W35)	kW	3,2	5,0	6,6	8,7	9,1	9,5	10,7	13,3	
Rango potencia en calefacción (A7/W35)	kW	1,2-5,3	1,8-8,4	1,8-9,5	5,0-14,0	5,0-16,1	5,2-15,0	6,2-16,5	6,4-19,5	
Potencia nominal en refrig. (A35/W18) para AWB-AC	kW	4,2	6,8	8,8	10	12,6	8,83	12,83	14,22	
Rango potencia en refrig. (A35/W7) para AWB-AC	kW	1,2-3,8	1,6-7,0	1,6-8,0	2,4-8,5	2,4-10,0	2,0-10,0	2,1-11,5	2,4-12,0	
Tensión	V	230	230	230	230	230	400	400	400	
Unidad interior										
Profundidad	mm								360	
Anchura	mm								450	
Altura	mm								905	
Peso del modelo AWB	kg	34	34	34	37	37	37	37	37	
Peso del modelo AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42	42	
Unidad exterior										
Anchura	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975	
Profundidad	mm	290	340	340	340	340	340	340	340	
Altura	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255	
Peso	kg	43	66	66	110	110	113	113	121	
COP A7/W35		4,6	4,5	4,3	4,6	4,2	5,1	4,7	4,1	
EER A35/W7 para AWB-AC		3,0	3,1	2,6	2,8	2,5	2,7	2,6	2,2	
Temperatura de impulsión	°C	55								
Nivel sonoro**1	dB(A)	60	62	62	62	63	61	65	69	

*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	Regulación	230	4,5 3,2	6,0 4,6	8,4 6,6	10,9 8,7	14,6 9,1		
		400				10,2 9,5	12,0 10,7	15,5 13,3	
Modelo AWB 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora 	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 ■ Telegestión de la instalación via móvil, Internet o KNX ■ Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S. ■ Activación para caldera adicional (gasoil/gas) ■ Para gestionar hasta 5 bombas de calor en cascada 	230	AWB 201. B04 Z011455 4.390,- A+ A++	AWB 201. B05 Z013713 4.557,- A+ A++	AWB 201. B07 Z011456 4.752,- A+ A++	AWB 201. B10 Z011457 7.198,- A+ A++	AWB 201. B13 Z011458 7.802,- A+ A++	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		400	-	-	-	AWB 201. C10 Z012092 7.462,- A++ A++	AWB 201. C13 Z012093 8.101,- A++ A++	AWB 201. C16 Z013714 8.229,- A++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C
Modelo AWB-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora Refrigeración con fancoils o suelo radiante 	Vitotronic 200 WO1C Igual que modelo AWB y además: <ul style="list-style-type: none"> ■ Resistencia eléctrica integrada ■ Función "active cooling" de refrigeración 	230	AWB-AC 201.B04 Z011459 4.988,- A+ A++	AWB-AC 201.B05 Z013715 5.111,- A+ A++	AWB-AC 201.B07 Z011460 5.398,- A+ A++	AWB-AC 201.B10 Z011461 7.710,- A+ A++	AWB-AC 201.B13 Z011462 8.308,- A+ A++	-	Ref. Eur 55°C 35°C
		400	-	-	-	AWB-AC 201.C10 Z012094 7.968,- A++ A++	AWB-AC 201.C13 Z012095 8.607,- A++ A++	AWB-AC 201.C16 Z013716 8.690,- A++ A++	Ref. Eur 55°C 35°C

Instalación y puesta en marcha

Las bombas de calor, a diferencia de las calderas, precisan grandes volúmenes de agua o sistemas de calefacción inerciales. En el caso de no disponer del volumen de agua suficiente en la instalación y/o que el caudal de agua mínimo a través de la bomba de calor no esté garantizado, por ejemplo, con válvulas de presión diferencial, deben instalarse depósitos de inercia (por ejemplo el Vitocell 100-W de 50 l para S. Rad o de 200 l para radiadores). Los sistemas inerciales garantizan largos tiempos de funcionamiento del compresor a bajas revoluciones (mayor vida útil y menor consumo), desescarches completos, independencia hidráulica de la instalación, etc. por lo que su uso es muy recomendable según la instalación y a veces imprescindible (ver capítulo de depósitos de inercia e instrucciones de planificación, así como condiciones de instalación). Desde el punto de vista de control de la instalación, recomendamos siempre la instalación del mando interior Vitotrol 200-A. Debe instalarse un filtro en la entrada de la bomba de calor y otros accesorios. Consultar instrucciones de planificación y condiciones de puesta en marcha.

Para Regulaciones, Termostatos y equipos de telegestión, ver pag. 68-69
 Para Puestas en marcha y otros servicios Viessmann, ver pag. 73
 Para interacumuladores de A.C.S., ver Apartado Interacumuladores (pag.60-65)
 Para instalaciones solares, ver Apartado Vitosol (pag. 46-55)

Opción de ampliación de la garantía del compresor a 5 años (ver pag. 76)

VITOCAL 222-S, 1,2 - 19,5 kW



- Unidad exterior resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válvula de expansión electrónica y ventilador
- Unidad interior totalmente equipada con bomba del circuito de calefacción-refrigeración, intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad y regulación. Resistencia eléctrica integrada de serie
- Alto confort de A.C.S. gracias al interacumulador integrado de 170 l y ánodo de magnesio incorporado, libre de mantenimiento opcional
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de texto y gráficos
- Regulación preparada para telegestión del equipo con teléfono móvil, Internet e integrable en KNX, para el aprovechamiento de energía fotovoltaica, redes SmartGrid, piscinas, etc.
- Compresor DC-Inverter

Principales ventajas

- Eficiente y compacta
- Funcionamiento silencioso a carga parcial
- SPF hasta 4,36 según EN 14825 y COP según EN 14511: hasta 5,1 (aire 7 °C / agua 35 °C)
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 55 °C a-20 °C de temperatura exterior, según modelo

Un sistema completo

- Eficiente y compacta
- Disponibles los modelos reversibles y no reversibles



La Vitocal 222-S es una solución compacta, versátil y económica, especialmente adecuada para obra nueva.

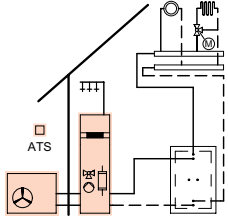
Características técnicas

Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	kW	4,5	5,4	8,4	10,9	14,6	10,2	12,0	15,5
Potencia nominal en calefacción (A-7/W35)	kW	3,2	4,6	6,6	8,7	9,1	9,5	10,7	13,3
Rango potencia en calefacción (A7/W35)	kW	1,2-5,3	1,8-8,4	1,8-9,5	5,0-14,0	5,0-16,1	5,2-15,0	6,2-16,5	6,4-19,5
Potencia nominal en refrig. (A35/W18) para AWB-AC	kW	3,2	4,2	6,2	7,4	9,1	9,1	10,8	11,8
Rango potencia en refrig. (A35/W7) para AWB-AC	kW	1,2-3,8	1,6-7,0	1,6-8,0	2,4-8,5	2,4-10,0	2,0-10,0	2,1-11,5	2,4-12,0
Tensión	V	230	230	230	230	230	400	400	400
Unidad interior									
Profundidad	mm	680							
Anchura	mm	600							
Altura	mm	1829							
Peso	kg	194	194	194	197	197	197	197	197
Unidad exterior									
Profundidad	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975
Anchura	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Altura	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
Peso	kg	43	66	66	110	110	113	113	121
Volumen del acumulador	l	170							
COP A7/W35		4,6	4,5	4,3	4,6	4,2	5,1	4,7	4,1
EER A35/W7		3,0	3,1	2,6	2,8	2,5	2,7	2,6	2,2
Temperatura de impulsión	°C	55							
Nivel sonoro*1	dB(A)	60	62	62	62	63	61	65	69

*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	Regulación	230	4,5 3,2	5,4 4,6	8,4 6,6	10,9 8,7	14,6 9,1		
		400				10,2 9,5	12,0 10,7	15,5 13,3	
Modelo AWT-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora. Producción de A.C.S.	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 ■ Telegestión de la instalación via móvil, Internet o KNX ■ Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S. ■ Resistencia eléctrica integrada ■ Función de refrigeración 	230	AWT-AC 221.A04 Z011463 6.137,- A+ A	AWT-AC 221.A05 Z013717 6.398,- A+ A	AWT-AC 221.A07 Z011464 6.499,- A+ A	AWT-AC 221.A10 Z011465 8.814,- A+ A	AWT-AC 221.A13 Z011466 9.437,- A+ A	-	Ref. Eur
		400	-	-	-	AWT-AC 221.B10 Z012096 9.088,- A+ A	AWT-AC 221.B13 Z012097 9.746,- A+ A	AWT-AC 221.B16 Z013718 9.974,- A+ A	Ref. Eur



Instalación y puesta en marcha

Las bombas de calor, a diferencia de las calderas, precisan grandes volúmenes de agua o sistemas de calefacción inerciales. En el caso de no disponer del volumen de agua suficiente en la instalación y/o que el caudal de agua mínimo a través de la bomba de calor no esté garantizado, por ejemplo, con válvulas de presión diferencial deben instalarse depósitos de inercia (por ejemplo el Vitocell 100-W de 50 l para S. Rad o de 200 l para radiadores). Los sistemas inerciales garantizan largos tiempos de funcionamiento del compresor a bajas revoluciones (mayor vida útil y menor consumo), desescarches completos, independencia hidráulica de la instalación, etc. por lo que su uso es muy recomendable según la instalación y a veces imprescindible (ver capítulo de depósitos de inercia e instrucciones de planificación, así como condiciones de instalación). Desde el punto de vista de control de la instalación, recomendamos siempre la instalación del mando interior Vitotrol 200-A. Debe instalarse un filtro en la entrada de la bomba de calor y otros accesorios. Consultar instrucciones de planificación y condiciones de puesta en marcha.

VITOCAL 242-S, 1,2 - 19,5 kW



- Modelo de calefacción-refrigeración, A.C.S. y aporte de energía auxiliar (solar, caldera, etc.) a A.C.S.
- Con acumulador de A.C.S. bivalente con función solar integrada
- Unidad interior con bomba del circuito de calefacción-refrigeración, intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad y regulación. Resistencia eléctrica integrada de serie
- Unidad exterior resistente a la intemperie con válvula de expansión, evaporador, compresor y ventilador
- Regulación de potencia y DC-Inverter para alta eficiencia en funcionamiento con carga parcial
- SPF hasta 4,36 según EN 14825 y COP según EN 14511 hasta 5,08 (A7/W35)

Principales ventajas

- Eficiente, compacta y de precio atractivo
- Nivel sonoro reducido
- Producción económica de A.C.S. gracias a la energía solar
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con pantalla de txtos y gráficos, preparada para la gestión a través de móvil, Internet y KNX.

Un sistema completo

- Fácil montaje gracias a su baja altura total y a su carcasa desmontable
- Modelo AWT: versión no reversible con resistencia eléctrica integrada
- Modelo AWT-AC: versión calefacción-refrigeración con resistencia eléctrica integrada



La Vitocal 242-S es el único sistema split con bomba de calor en el mercado con un sistema solar integrado.

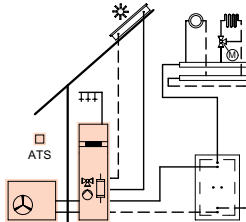
Características técnicas

Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	kW	4,5	5,4	8,4	10,9	14,6	10,2	12,0	15,5	
Potencia nominal en calefacción (A-7/W35)	kW	3,2	5,0	6,6	8,7	9,1	9,5	10,7	13,3	
Rango potencia en calefacción (A7/W35)	kW	1,2-5,3	1,8-8,4	1,8-9,5	5,0-14,0	5,0-16,1	5,2-15,0	6,2-16,5	6,4-19,5	
Potencia nominal en refrig. (A35/W18) para AWT-AC	kW	3,2	4,2	6,2	7,4	9,1	9,1	10,8	11,8	
Rango potencia en refrig. (A35/W7) para AWT-AC	kW	1,2-3,8	1,6-7,0	1,6-8,0	2,4-8,5	2,4-10,0	2,0-10,0	2,1-11,5	2,4-12,0	
Tensión	V	230	230	230	230	230	400	400	400	
Unidad interior										
Profundidad	mm								680	
Anchura	mm								600	
Altura	mm								2075	
Peso	kg	204	204	204	207	207	204	204	207	
Unidad exterior										
Profundidad	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975	
Anchura	mm	290	340	340	340	340	340	340	340	
Altura	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255	
Peso	kg	43	66	66	110	110	113	113	121	
Volumen del acumulador	l								220	
COP A7/W35		4,6	4,5	4,3	4,6	4,2	5,1	4,7	4,1	
EER A35/W7		3,0	3,1	2,6	2,8	2,5	2,7	2,6	2,2	
Temperatura de impulsión	°C								55	
Nivel sonoro*1	dB(A)	60	62	62	62	63	61	65	69	

*1 Según EN 12102/EN ISO 9614-2.

Precios

Vitocal 242-S		Tensión (V)	Potencia térmica nominal (kW)						
Tipo de instalación	Regulación		Condiciones de funcionamiento A7/W35 y A-7/W35 a ΔT 5K según EN 14511						
		230	4,5 3,2	5,4 4,6	8,4 6,6	10,9 8,7	14,6 9,1		
		400				10,2 9,5	12,0 10,7	15,5 13,3	
Modelo AWT-AC 1 circuito de calefacción sin válvula mezcladora y/o 1 circuito de calefacción con válvula mezcladora. Producción de A.C.S. con sistema de energía solar	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 ■ Telegestión de la instalación vía móvil, Internet o KNX ■ Programación horaria de la calefacción y la producción de A.C.S. ■ Resistencia eléctrica integrada ■ Regulación para la producción de A.C.S. de energía solar ■ Función de refrigeración 	230	AWT-AC 241.A04 Z011467 6.995,- A+ A	AWT-AC 241.A05 Z013719 7.245,- A+ A	AWT-AC 241.A07 Z011468 7.404,- A+ A	AWT-AC 241.A10 Z011469 9.646,- A+ A	AWT-AC 241.A13 Z011470 10.268,- A+ A	-	Ref. Eur
		400	-	-	-	AWT-AC 241.B10 Z012098 9.920,- A++ A	AWT-AC 241.B13 Z012099 10.577,- A++ A	AWT-AC 241.B16 Z013720 10.806,- A++ A	Ref. Eur



Instalación y puesta en marcha

Las bombas de calor, a diferencia de las calderas, precisan grandes volúmenes de agua o sistemas de calefacción inerciales. En el caso de no disponer del volumen de agua suficiente en la instalación y/o que el caudal de agua mínimo a través de la bomba de calor no esté garantizado, por ejemplo con válvulas de presión diferencial, deben instalarse depósitos de inercia (por ejemplo el Vitocell 100-W de 50 l para S. Rad o de 200 l para radiadores). Los sistemas inerciales garantizan largos tiempos de funcionamiento del compresor a bajas revoluciones (mayor vida útil y menor consumo), desescarches completos, independencia hidráulica de la instalación, etc. por lo que su uso es muy recomendable según la instalación y a veces imprescindible (ver capítulo de depósitos de inercia e instrucciones de planificación, así como condiciones de instalación). Desde el punto de vista de control de la instalación, recomendamos siempre la instalación del mando interior Vitotrol 200-A. Debe instalarse un filtro en la entrada de la bomba de calor y otros accesorios. Consultar instrucciones de planificación y condiciones de puesta en marcha.

VITOCAL Accesorios

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

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

Kit secuencia de dos Vitocal 200-S	ZK02182 593,-	Ref. Eur
Kit secuencia de tres Vitocal 200-S	ZK02183 905,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cuatro Vitocal 200-S	ZK02184 1.217,-	Ref. Eur
Kit secuencia de cinco Vitocal 200-S	ZK02185 1.529,-	Ref. Eur

Pack híbrido

Pack para hibridizar sistemas de calefacción existentes compuesto por:

- Depósito de inercia de 200 l
- 3 sondas
- Vaina

La hibridación de sistemas existentes precisa de válvula de tres vías con servomotor (no incluido)

Z013876 Ref.
1.202,- Eur

Accesorios - Contadores de calorías

Contador de calorías.

Para montar en la bomba de calor.

Paso nominal 0,6 m³/h. Para los modelos AWB/AWB-AC 201.B04

7454878 Ref.
248,- Eur

Contador de calorías. (Divicon con mezcladora según SAP)

Para montar en la bomba de calor.

Paso nominal 1,5 m³/h. Para los modelos AWB/AWB-AC 201.B07, AWB/AWB-AC 201.B10, AWB/AWB-AC 201.C10 y AWB/AWB-AC 201.C13.

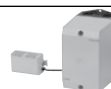
Z001837 Ref.
1.186,- Eur

Accesorios - Refrigeración

Higrostat 230 V

Para detectar el punto de rocío

Para evitar que se forme agua de condensación



7452646 Ref.
412,- Eur

Termostato de seguridad de temperatura mínima

Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima



7179164 Ref.
131,- 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.
260,- 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 un circuito frigorífico independiente o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora.



7426463 Ref.
103,- 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.
94,- 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 intercambiador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.



7438702 Ref.
97,- Eur

Vaina G 1/2" x 100 mm con clip

Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación



7816035 Ref.
28,- Eur

Accesorios - Instalación 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.
540,- 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.
332,- 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.
146,- Eur

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM



7415028 Ref.
93,- 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 se requiere la ampliación EA1



7009432 Ref.
461,- Eur



Una gama completa de calderas de biomasa

Las calderas de biomasa de Viessmann tienen un rendimiento elevado y son muy eficientes en el consumo de combustible. Están diseñadas para funcionar tanto como generador de calor único como complemento de calderas a gas, gasóleo o sistemas solares.

Instalar una caldera de biomasa es apostar de manera activa por la protección del medio ambiente, pues calentar con madera no produce emisiones contaminantes de CO₂.

Esto se explica en cuanto que el único dióxido de carbono que se emite a la atmósfera es el que la madera ha absorbido previamente para su propio crecimiento.

A continuación, presentamos nuestra gama de calderas de biomasa de aplicación doméstica entre 6 y 48 kW.

Gasificación de leña

La gasificación es la tecnología de última generación de combustión de leña dentro del ámbito doméstico. Las calderas Viessmann someten la leña a una muy alta temperatura con escasez de oxígeno, aprovechando así al máximo su poder calorífico reduciendo al mínimo la pérdida de energía a través de humos y cenizas.

Sistema de pellets

Los sistemas de calefacción por pellets de Viessmann incluyen todos los accesorios necesarios (silos, sistemas de alimentación neumático o tornillo sin fin...etc.) así como la comodidad de una potente regulación digital (Ecotronic) y el mando a distancia Vitotrol 350.

Resumen de gama VITOLIGNO

Vitoligno 100-S	Pág. 40-41
Potencia	20 y 30 kW
Combustible	Leña de hasta 50 cm
Tipo de carga	frontal
Volumen de carga	100 hasta 160 l
Control de la combustión	-
Ámbito de aplicación	-
Gestión del depósito de inercia	■
Rendimiento de la combustión	88%



Vitoligno 300-C	Pág. 42-43
Potencia	6 a 48 kW
Combustible	Pellets
Tipo de carga	Manual/Automática
Volumen de carga	62 kg (18 y 24 kW), 101 kg (32 a 48 kW) silo lateral o separado
Control de la combustión	Sonda Lambda y temperatura de humos
Ámbito de aplicación	Funcionamiento monovalente
Gestión del depósito de inercia	■
Rendimiento de la combustión	95,1%



VITOLIGNO 100-S, 20 y 30 kW



- Hogar de gran tamaño para troncos de hasta 50 cm de longitud
- Fácil manejo gracias a válvulas correderas de aire primario y secundario de regulación manual
- Boquilla sólida de gasificación de carburo de silicio
- Canal de combustión de refractario (retorno del gas de calentamiento al intercambiador térmico)
- Ventilador de tiro inducido de alta calidad
- Conjunto vertical de tubos de intercambiador
- Integración hidráulica sencilla gracias al gran volumen de agua de la caldera
- Regulación electrónica Vitotronic 100 (modelo FC1) con información detallada del estado de funcionamiento

Principales ventajas

- Eficiente, compacta y de precio atractivo
- Fiabilidad y durabilidad elevada
- Gran autonomía
- Rendimiento hasta 88%



La Vitoligno 100-S es una caldera de leña con la técnica de gasificación para un aprovechamiento muy eficiente del combustible con un residuo mínimo de ceniza. Ofrece un óptimo nivel de autonomía y elevado confort en calefacción y producción de A.C.S.

Características técnicas

Potencia térmica útil	kW	20,0	30,0
Profundidad	mm	1277	1289
Anchura	mm	618	678
Altura	mm	1220	1390
Peso	kg	466	551
Volumen de agua de la caldera	l	100	120
Capacidad de la tolva de combustión	l	100	160
Clase según EN 303-5			5
Ø Conexión salida de humos	mm		150
Emisión de NO_x	mg/Nm ³	151	183

Precios

Vitoligno 100-S VL1A/VL1B		Potencia térmica útil (kW)		Ref.
		20,0	30,0	
Vitotronic 100 FC1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Limitación electrónica de la temperatura mínima y máxima ■ Función de calentamiento ■ Mando del ventilador con regulación de revoluciones ■ Regulación de la combustión ■ Sistema de diagnóstico integrado 		VL1B007 4.390,-	VL1A038 5.283,-	Eur

Accesorios disponibles

Distribuidor menor		Z006950 145,-	Ref. Eur
Mecanismo de protección térmica		7143845 186,-	Ref. Eur
Dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno (DN 25) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 llaves de paso con termómetros ■ Válvula reguladora térmica ■ Aislamiento térmico ■ Válvula antirretorno ■ Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo Yonos Para 25/6 		7172808 678,-	Ref. Eur

VITOLIGNO 300-C, 6 - 48 kW



- Regulación Ecotronic con indicaciones de texto guiadas por menú
- Regulación del sistema de carga solar y del depósito de inercia incluida en Ecotronic
- Bajo consumo eléctrico gracias al encendido automático con elemento calentador cerámico
- Con dispositivo automático de extracción de cenizas mediante parrilla laminada de acero inoxidable
- Largos intervalos de limpieza gracias a la compactación automática de la ceniza en el cajón de almacenaje
- Esclusa de rueda celular para 100% seguridad del retroceso de llama
- Sistema de dosificación exacta del combustible
- Silo de 62 a 101 kg de capacidad y numerosos accesorios para alimentación y almacenamiento de pellets
- Grado de rendimiento de hasta un 95,1 %

Un sistema completo

- Dos sistemas de alimentación a elegir: sistema neumático o con tornillo sinfin
- Regulación Ecotronic con capacidad para gestionar hasta 3 circuitos de calefacción con mezclador, 2 circuitos con mezclador y A.C.S. o 1 circuito de calefacción con mezclador, 1 circuito solar y producción de A.C.S.
- Sonda de temperatura exterior

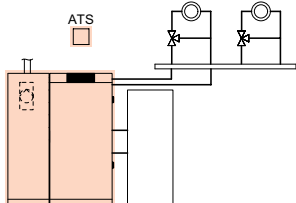
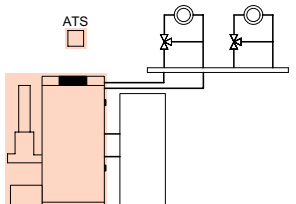


La Vitoliño 300-C es una caldera de pellets completamente automática de alto rendimiento. Un equipo tan adecuado para una casa de bajo consumo como para instalaciones de altas exigencias térmicas.



Características técnicas

Potencia térmica nominal	kW	6-18	8- 24	11- 32	13- 40	16- 48
Profundidad	mm	1127	1127	1224	1224	1224
Anchura	mm	665	665	765	765	765
Anchura con depósito de pellets	mm	1175	1175	1332	1332	1332
Anchura con dispositivo de alimentación	mm	1142	1142	1244	1244	1244
Altura	mm	1367	1367	1539	1539	1539
Peso	kg	355	355	527	527	527
Peso con aislamiento y depósito de pellets	kg	453	453	631	631	631
Peso con aislamiento y dispositivo de alimentación	kg	387	387	571	571	571
Volumen de agua de la caldera	l	100	100	180	180	180
Clasificación según EN 303-5		5				
Ø Conexión salida de humos	mm	130	130	150	150	150
Emisión de NO_x	mg/Nm ³	196	172	175	180	182

Precios

Vitoligno 300-CVL3C		Rango de potencia nominal (kW)				
Variantes de sistemas de alimentación de pellets hasta la caldera		6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48
Sistema neumático 	VL3C024	VL3C025	VL3C026	VL3C027	VL3C028	Ref. Eur
	12.798,-	13.132,-	13.901,-	14.283,-	14.671,-	
Sistema de tornillo sinfín 	VL3C019	VL3C020	VL3C021	VL3C022	VL3C023	Ref. Eur
	12.219,-	12.553,-	13.274,-	13.656,-	14.044,-	

Accesorios disponibles

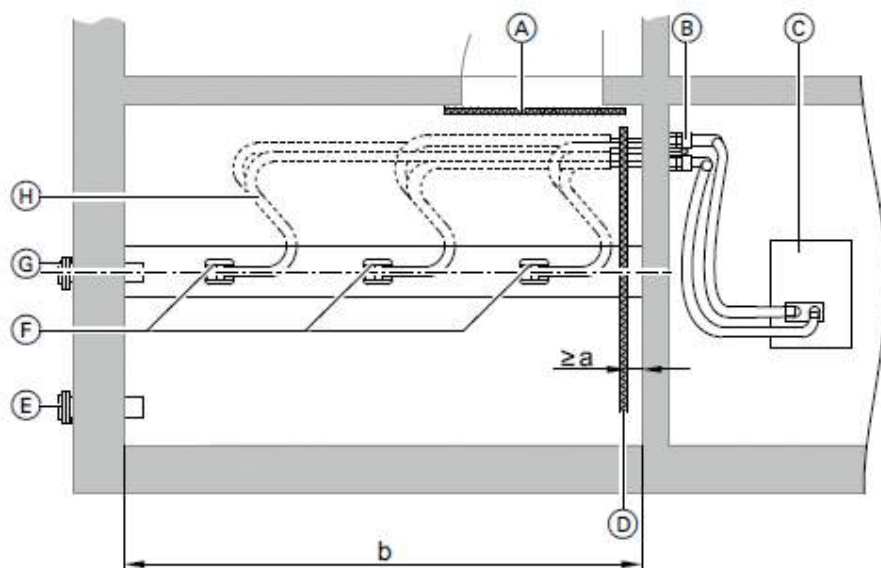
	6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48
Elevación de la temperatura de retorno regulada Premotada y lista para conectar 	DN 25 ZK01956 724,-			DN 32 ZK01957 856,-	Ref. Eur
Unión roscada de tubos (2 uds.)	G 1½" x R1 7424592 10,-			G2 x R 1¼" 7424591 10,-	Ref. Eur
Juego de ampliación de la válvula mezcladora 			ZK01270 428,-		Ref. Eur
Limitador del nivel de agua Uso como detector de nivel de agua.			9529050 417,-		Ref. Eur
Sonda de temperatura del depósito de inercia Pt1000 (3 uds.)			ZK01320 142,-		Ref. Eur
Unidad de conexión de depósito de compensación			7159406 56,-		Ref. Eur
Para Termostatos y Regulaciones consultar el apartado de regulaciones					Ref. Eur

Circuito de calefacción	Accesorios del circuito de calefacción			
	DN 20 - ¾"	DN 25 - 1"	DN 32 - 1¼"	
Conjunto de construcción del distribuidor del circuito de calefacción Divicon con válvula mezcladora de 3 vías  <ul style="list-style-type: none"> ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones Yonos Para 25/6-7 de Wilo ■ Con cable de conexión (3,5 m de longitud) 	ZK00967 646,-	ZK00968 667,-	ZK01825 691,-	Ref. Eur
Fijación mural para 1 Divicon (unión de conexión de caldera y Divicon en el lugar de instalación)		7465894 39,-		Ref. Eur

Para un correcto funcionamiento es necesario instalar un depósito de inercia, ver Apartado Interacumuladores (pag.60-65)

Sistema de alimentación de pellets

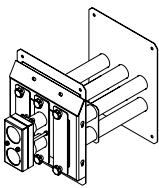
Características técnicas



Evacuación del cuarto con sondas de aspiración y unidad de conmutación manual

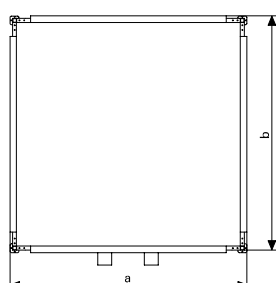
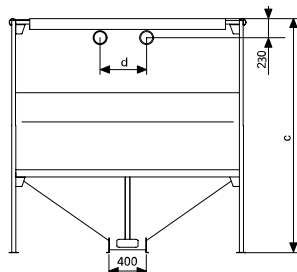
- (A) Tablas de madera
- (B) Unidad de conmutación
- (C) Vitoligno 300-C con depósito de pellets
- (D) Placa deflectora
- (E) Conexión de aire de retorno (acoplamiento Storz)
- (F) Sondas de aspiración
- (G) Boca de llenado (acoplamiento Storz)
- (H) Tubos flexibles de alimentación de pellets y de aire de retorno

Precios

Extracción con sonda de aspiración, conmutador y sistema de aspiración			
<p>Unidad de conmutación manual</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 3 sondas de aspiración ■ 2 manguitos cortafuegos ■ Abrazadera de manguera ■ Soporte mural ■ Chapa de cubierta 		7506004	Ref. Eur
		670,-	
<p>Unidad de conmutación automática (4 entradas)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 sondas de aspiración ■ Abrazaderas ■ Revestimiento ■ Consolas para fijación en pared 		ZK01914	Ref. Eur
		1.165,-	
<p>Unidad de conmutación automática (8 entradas)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 sondas de aspiración ■ Abrazaderas ■ Revestimiento ■ Consolar para fijación en pared 		ZK01915	Ref. Eur
		1.896,-	
<p>Pack de protección contra incendios para unidad de conmutación automática</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 manguitos de protección contra incendios ■ 2 placas de protección contra incendios, taladrados ■ Chapa de cubierta ■ Revestimiento <p>Para cada unidad de conmutación automática (8 entradas) se precisan 2 packs de protección de incendios.</p>		ZK01916	Ref. Eur
		272,-	

Sistema de almacenamiento de pellets

Características técnicas



Sistema de neumático - Sistema mediante tornillo sinfín	Medidas (mm)					Volumen (t)	
	a	b	c _{min}	c _{max}	d	c _{min}	c _{max}
12	1200	1200	1800 - 2000	2500 - 2700	500	1,1	1,7
17	1700	1700	1800 - 2000	2500 - 2700	500	2,1	3,2
21	2100	2100	1800 - 2000	2500 - 2700	500	2,8	4,7
25	2500	2500	1800 - 2000	2500 - 2700	900	4,2	6,7
29	2900	2900	1900 - 2100	2500 - 2700	850	6,0	9,0
17/29 *	1700	2900	1900 - 2100	2500 - 2700	850/500	3,6	5,4
21/29 *	2100	2900	1900 - 2100	2500 - 2700	850/500	3,8	6,1

Precios

Silo de pellets

12 mm	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm	17/29 mm	21/29 mm	
7419155	7419156	7419157	7419158	7419159	7419161	7419162	Ref.
2.382,-	2.574,-	2.816,-	3.152,-	3.976,-	3.152,-	3.489,-	Eur

Accesorios disponibles

Sistema de neumático de extracción

Unidad de extracción para sistema de aspiración con sonda para un tubo de suministro de hasta 15 m.



7164633 Ref.
357,- Eur

Tubo flexible de alimentación de pellets y aire de retorno (Ø 50 mm)
Para Vitoligno 300-C, de 18,0 hasta 24,0 kW

7267133 Ref.
199,- Eur

Tubo flexible de alimentación de pellets y aire de retorno (Ø 50 mm)
Para Vitoligno 300-C, de 32,0 hasta 48,0 kW

7533065 Ref.
296,- Eur

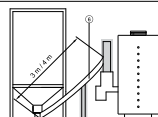
Sistema de extracción mediante tornillo sinfín

Unidad de extracción para tornillo sinfín flexible



7419164 Ref.
580,- Eur

Tornillo sinfín flexible
Para alimentación de pellets desde un silo de pellets hasta la caldera incl. 2 abrazaderas de manguera



Longitud:
3 m

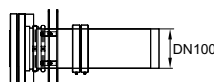
7267135 Ref.
388,- Eur

Longitud:
4 m

7267136 Ref.
478,- Eur

Accesorios de llenado

Sistema de llenado de pellets recto



7501902 Ref.
522,- Eur

Sistema de llenado de pellets de 45° para silo de pellets

7501903 Ref.
272,- Eur

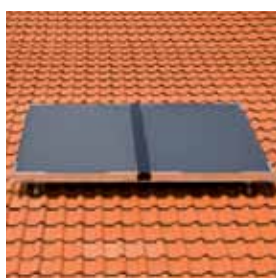
Tapa para sistema de llenado de pellets
(2 unidades) Sin función de ventilación

7527541 Ref.
77,- Eur

Manguitos cortafuegos (2 unidades Ø 50 mm)
Para tubo flexible de alimentación de pellets y aire de retorno.



7267134 Ref.
179,- Eur



Una gama completa de sistemas solares

Para alcanzar hasta un 35% de ahorro en los costes de calefacción y cubrir hasta el 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

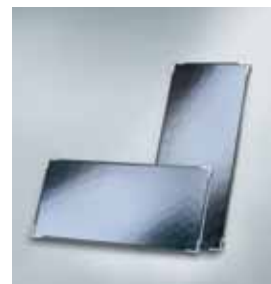
Vitosol 111-F	Pág. 48-49
Tipo de colector	Termosifón
Superficie de absorción	2,02, 2,33 ó 4,03 m ²
Volumen del interacumulador	150, 200 ó 300 l
Recubrimiento ThermProtect	-
Tipo de cubierta	plana e inclinada
Tipo de montaje	Vertical



Vitosol 141-FM	Pág. 50-51
Tipo de colector	Pack solar (colector plano + interacumulador)
Superficie de absorción	4,51 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. 52
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. 53
Tipo de colector	Colector plano
Superficie de absorción	2,33 m ²
Recubrimiento ThermProtect	■ sólo modelos-FM
Tipo de cubierta / fachada	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal (SH2F) / Vertical (SV2F- SV2D)



Vitosol 200-T	Pág. 56-57
Tipo de colector	Colector de tubos de vacío
Superficie de absorción	1,26, 1,51 ó 3,03 m ²
Recubrimiento ThermProtect	-
Tipo de cubierta / fachada / balcón	plana e inclinada
Tipo de montaje	Horizontal o vertical (SP2A)



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	2,32	4,02
Superficie de apertura del captador	m ²	2,02	2,33	4,03
Dimensiones				
Anchura	mm	1400	1750	2100
Altura	mm	2580	2895	2650
Profundidad	mm	515	515	585
Peso	kg	150	190	260
Volumen del interacumulador	l	150	200	300

Precios

Vitosol 111-F para montaje sobre cubiertas planas

Capacidad del interacumulador (litros)	150	200	300				
Superficie de apertura (m ²)	2,02	2,33	4,03				
<ul style="list-style-type: none"> ■ Colectores planos con juego de conexión (A) ■ Interacumulador de A.C.S. con resistencia eléctrica de apoyo 3 kW/230 V instalada (B) ■ Válvula de seguridad solar 3 bar y P&T-Valve 10 bar/ 90 ° ■ Soportes/sistema de fijación incl. (C) 			con ángulo de emplazamiento de 45 ° SK05194 1.647,-	SK05195 1.851,-	SK05196 2.595,-	Ref. Eur	
				con ángulo de emplazamiento de 30 ° SK05191 1.647,-	SK05192 1.851,-	SK05193 2.595,-	Ref. Eur
				con ángulo de emplazamiento de 15 ° SK05188 1.647,-	SK05189 1.851,-	SK05190 2.595,-	Ref. Eur

Vitosol 111-F para montaje sobre cubiertas inclinadas*

Capacidad del interacumulador (litros)	150	200	300			
Superficie de apertura (m ²)	2,02	2,33	4,03			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Colectores planos con juego de conexión (A) ■ Interacumulador de A.C.S. con resistencia eléctrica de apoyo 3 kW/230 V instalada (B) ■ Válvula de seguridad solar 3 bar y P&T-Valve 10 bar/ 90 °C 			La cubierta debe tener una inclinación de entre 15° y 45°. SK05197 1.579,-	SK05198 1.749,-	SK05199 2.464,-	Ref. Eur
*Los ganchos de fijación deben pedirse por separado (ver accesorios disponibles)						

Accesorios disponibles

Capacidad del interacumulador (litros)	150	200	300	
Superficie de apertura (m ²)	2,02	2,33	4,03	
Medio portador de calor <ul style="list-style-type: none"> ■ Protección contra heladas y la corrosión ■ Mezcla preparada hasta -10 °C 	ZK02199 59,-		ZK02200 118,-	Ref. Eur
Set de llenado Para el llenado del sistema de energía solar con anticongelante (reutilizable)	ZK02201 45,-			Ref. Eur
Válvula de seguridad de membrana Modelo MSW ¾ 6 bar <ul style="list-style-type: none"> ■ Conexión G ¾ ■ Salida G 1 			9572229 11,-	Ref. Eur
Dispositivo automático termostático de mezcla Para la integración en instalaciones de A. C. S. sin conducto de recirculación <ul style="list-style-type: none"> ■ Margen de ajuste: De 35 a 60 °C ■ Unión roscada G 1, con juntas planas 			7438940 64,-	Ref. Eur
Juego de fijación (con gancho para cabios) Para cubierta de tejas (para cubiertas inclinadas). Velocidades máximas del viento de hasta 150 km/h.	ZK02203 124,-	ZK02204 186,-	ZK02205 248,-	Ref. Eur

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	2,18	-
Superficie bruta del captador	m ²	2,01	-
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

ThermProtect

Instalaciones sin aerotermos
Novedad Mundial

Precios

Componentes seleccionables			Tipo de regulación		
Nº de colectores /Superficie bruta montaje	Capacidad del interacumulador Modelo Color	Bomba de circulación	Modulo SM1	Vitosolic 100 SD1	
2 / 4,36 m ²	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK05695 4.168,-	SK05699 4.168,-	Ref. Eur
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK05696 4.168,-	SK05700 4.168,-	Ref. Eur

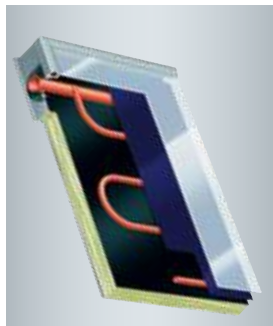
Accesorios disponibles

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1) <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 183,-	Ref. Eur
Bomba del circuito primario de caldera Para calderas de hasta 40 kW. Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A). Completamente cableada para conectar con válvula de retención.		7172611 343,-	Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.		7265008 358,-	Ref. Eur
Dispositivo automático termostático de mezcla Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)		7438940 64,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm) Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1		7438702 97,-	Ref. Eur
Resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14° dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m ³). Para montar en el Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> ■ Termostato de seguridad ■ Regulador de temperatura 		Z012684 431,-	Ref. Eur

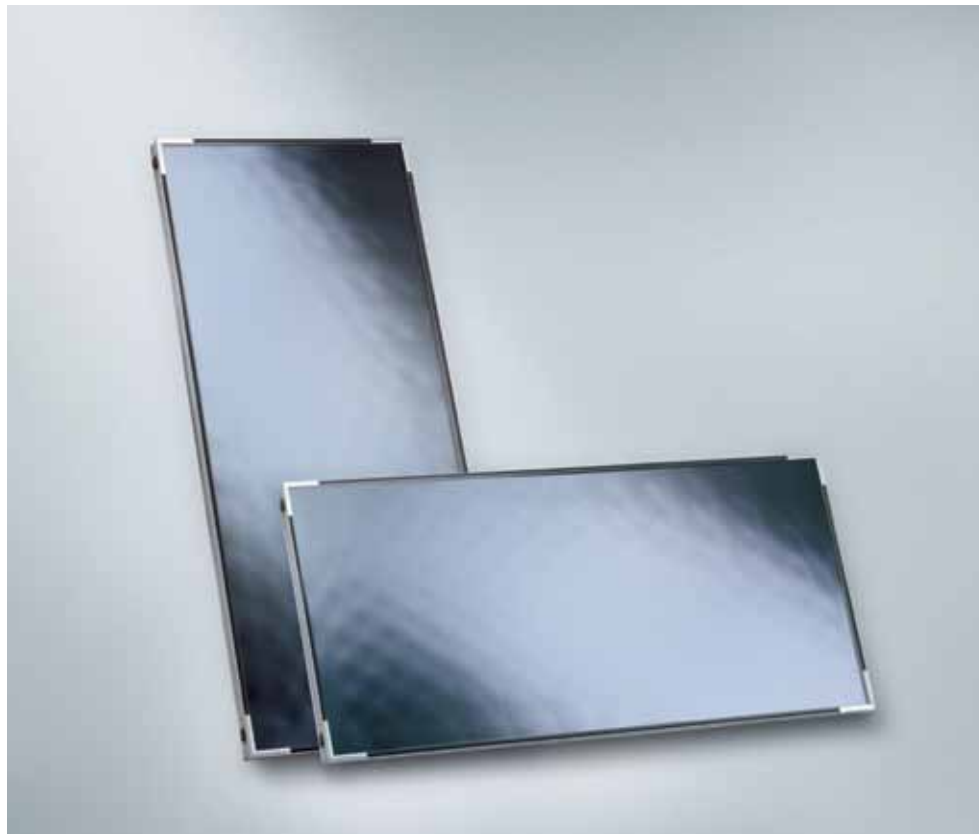
Juegos de fijación para montaje sobre cubiertas inclinadas (gancho de cubierta)

Carga de nieve máxima 1,25 kN/m ² ; velocidad máxima del viento 150 km/h.			
Para cubierta de tejas sin contrarripiá (para cubiertas inclinadas).		Z012920 229,-	Ref. Eur
Para cubierta roja de tejas planas		Z012962 187,-	Ref. Eur
Para cubierta negra de pizarra		Z012961 187,-	Ref. Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa		Z011886 137,-	Ref. Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6		Z011899 198,-	Ref. Eur
Para cubierta de placas onduladas, perfil 8		Z011900 198,-	Ref. Eur
Listón embellecedor para montaje sobre la cubierta Para cubrir las terminaciones hidráulicas entre dos colectores.		7526478 100,-	Ref. 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 serpentin 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.



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, 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.

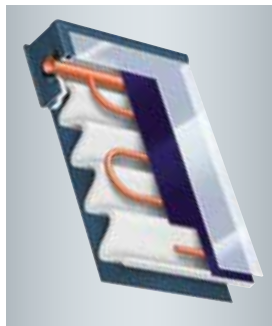
Características técnicas y precios

Modelo	SV1F	SH1F	SV1B	SH1B	
Montaje	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	
Superficie bruta 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	7417767	7417768	Ref.
	707,-	707,-	789,-	789,-	Eur

ThermProtect

Instalaciones sin aerotermos

VITOSOL 200-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.
- Colector de atractivo diseño, marco en azul oscuro. Bajo pedido, el marco está disponible en toda la gama de colores RAL.
- El absorbedor con recubrimiento selectivo ThermProtect, de protección frente a la sobretemperatura, 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.



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 bruta 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.
	848,-	848,-	948,-	Eur

ThermProtect
Instalaciones sin aerotermos

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.
	91,-	Eur
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref.
	50,-	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 182,-	Z012854 235,-	Z012855 418,-	Z012856 467,-	Z012857 650,-	Z012858 699,-	Z012859 930,-	Z012860 1.162,-	Ref. Eur
Con gancho para cabios, para cubierta de teja con contrarripia	Z012869 188,-	Z012870 241,-	Z012871 430,-	Z012872 479,-	Z012873 668,-	Z012874 717,-	Z012875 954,-	Z012876 1.192,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de teja roja plana	Z012945 146,-	Z013001 199,-	Z013002 346,-	Z013003 395,-	Z013004 542,-	Z013005 591,-	Z013006 786,-	Z013007 982,-	Ref. Eur
Con brida para cabios, para cubierta de pizarra negra	Z012929 146,-	Z012994 199,-	Z012995 346,-	Z012996 395,-	Z012997 542,-	Z012998 591,-	Z012999 786,-	Z013000 982,-	Ref. Eur
Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje sobre cubierta de chapa	Z008504 84,-	Z008505 135,-	Z008506 212,-	Z008507 277,-	Z008508 351,-	Z008509 419,-	Z008510 558,-	Z008511 700,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 5 y 6	Z008512 124,-	Z008513 196,-	Z008514 292,-	Z008515 378,-	Z008516 473,-	Z008517 560,-	Z008518 741,-	Z008519 923,-	Ref. Eur
Placas onduladas Perfil 8	Z008520 124,-	Z008521 196,-	Z008522 292,-	Z008523 378,-	Z008524 473,-	Z008525 560,-	Z008526 741,-	Z008527 923,-	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); Velocidades máximas 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 325,-	Z005452 645,-	Z005453 965,-	Z005454 1.285,-	Z005455 1.605,-	Z005456 1.925,-	Z005457 2.599,-	Z005458 3.239,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	Z013123 327,-	Z013124 491,-	Z013125 632,-	Z013126 796,-	Z013127 937,-	Z013128 1.126,-	Z013129 1.431,-	Z013130 1.736,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013131 354,-	Z013132 532,-	Z013133 686,-	Z013134 864,-	Z013135 1.018,-	Z013136 1.221,-	Z013137 1.553,-	Z013138 1.885,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013139 384,-	Z013140 557,-	Z013141 746,-	Z013142 919,-	Z013143 1.108,-	Z013144 1.306,-	Z013145 1.668,-	Z013146 2.030,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes	ZK01652 78,-								Ref. Eur

VITOSOL F/ -FM Accesorios de montaje y fijación

Versión HORIZONTAL

Accesorios baterías de colectores

Tubos de unión (1 par)	7248239	Ref. 42,- Eur
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240	Ref. 91,- Eur
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Ref. 50,- Eur

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

Para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.e. soportes de acero
Carga de nieve máxima 1,5 kN/m²; Velocidad máxima del viento 150 km/h

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo fijo de emplazamiento 30°	Z013147 234,-	Z013148 356,-	Z013149 458,-	Z013150 580,-	Z013151 682,-	Z013152 829,-	Z013153 1.053,-	Z013154 1.277,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 45°	Z013155 244,-	Z013156 371,-	Z013157 478,-	Z013158 605,-	Z013159 712,-	Z013160 864,-	Z013161 1.098,-	Z013162 1.332,-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento 60°	Z013163 235,-	Z013164 356,-	Z013165 460,-	Z013166 581,-	Z013167 685,-	Z013168 831,-	Z013169 1.056,-	Z013170 1.281,-	Ref. Eur
Regleta de montaje para soportes con ángulo de emplazamiento fijo de 30°, 45° ó 60°	Z013139 384,-								Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 25° a 45° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ²	Z005483 291,-	Z005484 577,-	Z005485 863,-	Z005486 1.149,-	Z005487 1.435,-	Z005488 1.721,-	Z005489 2.327,-	Z005490 2.899,-	Ref. Eur
Ángulo regulable de emplazamiento 50° a 80° (en intervalos de 5°) Carga de nieve máx: 2,55 kN/m ²	Z005459 324,-	Z005460 643,-	Z005461 962,-	Z005462 1.281,-	Z005463 1.600,-	Z005464 1.919,-	Z005465 2.591,-	Z005466 3.229,-	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	
Ángulo para fachada de 10° a 45° (en 5 intervalos)	Z005475 255,-	Z005476 539,-	Z005477 823,-	Z005478 1.107,-	Z005479 1.391,-	Z005480 1.675,-	Z005481 2.243,-	Z005482 2.811,-	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 224,-								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 200-T



- Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe altamente eficaz y de gran fiabilidad
- Diseño universal que se puede montar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal, en cubiertas, en fachadas o una estructura de apoyo
- Superficie de absorción integrada en los tubos de vacío provista de un recubrimiento altamente selectivo
- Eficaz transmisión de calor gracias a los condensadores instalados en el interior del intercambiador de calor de doble tubo Duotec.
- Orientación óptima de los tubos giratorios hacia el sol para aprovechar al máximo la energía.
- Unión seca que permite montar o sustituir tubos incluso cuando la instalación está llena.
- 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.
- Módulo especial de balcón (1,26 m² de superficie de absorción).



El colector de tubos de vacío Vitosol 200-T proporciona una conexión rápida, fiable y adecuada en la instalaciones y le permitirá disfrutar de una energía gratis del sol en verano tanto para la producción de agua caliente sanitaria como para apoyo a la calefacción.

Características técnicas

Montaje		Vertical u horizontal		
Superficie de absorción del captador	m ²	1,26	1,51	3,03
Superficie bruta del captador	m ²	1,98	2,36	4,62
Superficie de apertura del captador	m ²	1,33	1,60	3,19
Dimensiones				
Anchura	mm	885	1053	2061
Altura	mm	2241	2241	2241
Profundidad	mm	150	150	150
Peso	kg	33	39	79
Capacidad del fluido caloportador	l	0,75	0,87	1,55

Precios

	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
	SK03687 1.243,-	-	-	Ref. Eur
Vitosol 200-T, modelo SP2A	-	SK03688 1.501,-	-	Ref. Eur
	-	-	SK03689 3.007,-	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 unitarios. Necesarios N-1 pares de tubos de unión para cada fila de N colectores. Con aislamiento térmico y tapa del elemento hidráulico.	-	7510993 45,-	-	Ref. Eur
Juego de conexión con codo de inversión Con aislamiento térmico y tapa del purgador de aire acodado. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m ² .	-	Z012010 110,-	-	Ref. Eur
Juego de conexión con purgador de aire acodado Con aislamiento térmico y tapa del purgador de aire acodado. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m ² . Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulica desde abajo).	-	Z012011 127,-	-	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	-	ZK00576 132,-	-	Ref. Eur

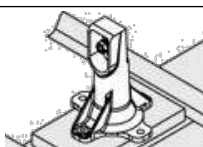
Montaje mediante estructuras de apoyo sobre cubiertas planas

Carga de nieve máx. : 2,55 kN/m²·Velocidad máx. del viento: 150 km/h

	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Ángulo regulable de emplazamiento de 25 a 50° (en intervalos de 5°)	-	7510997 394,-	-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 30°	-	ZK00573 310,-	-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 45°	-	ZK00574 310,-	-	Ref. Eur
Ángulo fijo de emplazamiento de 60°	-	ZK00575 310,-	-	Ref. Eur

Montaje en fachada/balcón	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Juego de fijación	-	ZK00825 186,-	-	Ref. Eur

Montaje sobre cubierta inclinada (ganchos de cubierta)	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Juegos de fijación con brida para cubiertas negras de pizarra	-	ZK01355 185,-	-	Ref. Eur
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana	-	ZK01357 185,-	-	Ref. Eur



VITOSOL Accesorios

Solar-Divicon (estación de bombeo para el circuito de colectores)

Incl. dispositivo de llenado, separador de aire, 2 termómetros, 2 llaves de paso con válvula de retención de disco, bomba de circulación de alta eficiencia para corriente alterna, indicador de caudal, manómetro, válvula de seguridad de 6 bar, aislamiento térmico, con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)

Solar Divicón, Modelo PS 20

Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h
Sin regulación para sistemas solares



Z012027 Ref.
831, Eur

Solar Divicón, Modelo PS 10

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

Z012020 Ref.
739,- Eur

Solar Divicón, Modelo PS 10

Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
Con módulo de regulación solar integrado, módulo SM1

Z012016 Ref.
1.062,- Eur

Solar Divicón, Modelo PS 10

Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1



Z012018 Ref.
1.062,- Eur

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

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

Ramal de bomba solar, Modelo P 10

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



Z012022 Ref.
488, Eur

Ramal de bomba solar, Modelo P 20

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

Z012028 Ref.
726,- Eur

Separador de aire (latón)

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



7316049 Ref.
100,- Eur

Purgador automático (latón)

- Con llave de cierre y pieza en T
 - Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)
- La llave de paso incluye válvula de retención de disco



7316789 Ref.
61,- Eur

Válvula de seguridad de 6 bar



7316272 Ref.
60,- Eur

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

ZK01510 Ref.
170, Eur

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

ZK01511 Ref.
170,- Eur

Depósito de expansión solar

Con válvula de cierre y fijación
Color blanco.
10 bar.

25 litros

50 litros

80 litros



7248242 Ref.
156,- Eur

7248244 Ref.
298,- Eur

7248245 Ref.
417, Eur







Estación de llenado

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



7188625 Ref.
646,- Eur
NETO

VITOSOL Accesorios

Vitosolic 100, modelo SD1	Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. con colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos.		Z007387 341,-	Ref. Eur
Vitosolic 200, modelo SD4	Regulación electrónica por diferencia de temperatura para producción bivalente de A.C.S. o producción bivalente de A.C.S. y calentamiento del agua de piscinas, o bien para la calefacción mediante colectores de energía solar, calderas a gasóleo/gas y calderas de combustibles sólidos. Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores.		Z007388 671,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)	Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado ■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector		7426247 83,-	Ref. Eur
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)	Sonda de temperatura de inmersión. ■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector		7831913 80,-	Ref. Eur
Termostato de seguridad	Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. ■ Con un sistema termostático. ■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.		Z001889 183,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura / limitador de máxima	■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud. Margen de ajuste: de 30 a 80 °C		Z001887 183,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura	■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared. Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C. Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.		7151989 137,-	Ref. Eur
Regulador de temperatura	Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C. Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.		7151988 119,-	Ref. Eur
Codo roscado	Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 l	7175213 31,-	Ref. Eur
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 l		7175214 31,-	Ref. Eur
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar	Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 l Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 l Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 l		7219729 31,-	Ref. Eur
Tapa de cierre del interacumulador	Para montar un termostato de seguridad, con conexión R ¾. Para Vitocell 300-V Para Vitocell 300-B		7219650 166,-	Ref. Eur
Medio portador de calor Tyfocor LS	25 litros, en recipiente desechable. hasta -28 °C		7159727 150,-	Ref. Eur
Medio portador de calor Tyfocor LS "Mediterráneo"	25 litros, en recipiente desechable hasta -12 °C		7172589 81,-	Ref. 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 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
- Diferentes opciones de montaje respecto de las calderas murales: vertical al lado de la caldera o debajo de las misma

Resumen de gama VITOCELL

Vitocell 100-V/-W	Pág. 62
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	160- 1000 l
Revestimiento interior	esmaltado Ceraprotect
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	1
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 100-H	Pág. 62
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	130- 200 l
Revestimiento interior	esmaltado Ceraprotect
Colores disponibles	plateado
Serpentín	1
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 300-V/-W	Pág. 63
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	130- 500 l
Revestimiento interior	acero inoxidable
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	1 / doble envolvente
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 300-H	Pág. 63
Tipo de interacumulador	Monovalente
Rango de volumen	160- 500 l
Revestimiento interior	acero inoxidable
Colores disponibles	plateado
Serpentín	1
Tipo de generadores de calor	Calderas de gas, gasóleo, biomasa, instalaciones solares



Vitocell 100-E / -W	Pág. 64
Tipo de interacumulador	Depósito de inercia para bombas de calor
Rango de volumen	50- 950 l
Revestimiento interior	vitrificado
Colores disponibles	plateado y blanco
Serpentín	-
Tipo de generadores de calor	Calderas de biomasa, bombas de calor, instalaciones solares



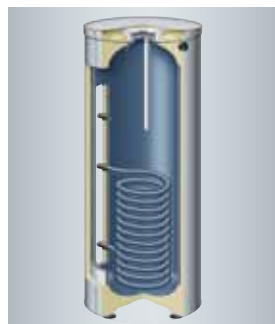
Vitocell 340-M / 360-M	Pág. 64
Tipo de interacumulador	Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S.
Rango de volumen	750 y 950 l
Revestimiento interior	vitrificado
Colores disponibles	plateado
Serpentín	3
Tipo de generadores de calor	Instalaciones solares



Vitocell 140-E / 160-E	Pág. 65
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



VITOCELL 100-V/-W VITOCELL 100-H



El Vitocell 100-V es un depósito de acumulación monovalente con **esmaltado Ceraprotect** con una protección catódica adicional contra la corrosión mediante ánodo de magnesio.

- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado 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 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)
- 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-H			Litros
	CVAA-A		CVA		CVAA		CVA		CVW	CHA			
Intercambio	1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín		1 serpentín	1 serpentín			
Montaje	Vertical		Vertical		Vertical		Vertical		Vertical	Horizontal			
Volumen	160	200	160	200	300	500	750	1000	390	130	160	200	
Profundidad (diámetro)	581	581	581	581	667	859	960	1060	859	907	1052	1216	mm
Anchura	605	605	605	605	744	923	1045	1145	923	640	640	640	mm
Altura	1189	1409	1189	1409	1734	1948	2106	2166	1624	654	654	654	mm
Medida de inclinación	1260	1460	1260	1460	1825	1860	2050	2100	1550	-	-	-	mm
Peso	86	97	86	97	156	181	295	367	190	90	103	116	kg
Color plateado	Z013676 1.294,- A	Z013678 1.345,- A	3003702 1.125,- B	3003703 1.170,- B	Z013672 1.633,- B	Z002576 2.532,- B	Z004044 3.693,-	Z004045 4.857,-	Z002885 2.545,- B	Z003839 1.508,- B	Z003840 1.578,- B	Z003841 1.810,- B	Ref. Eur
Color blanco	Z013677 1.294,- A	Z013679 1.345,- A	Z002358 1.125,- B	Z002359 1.170,- B	Z013673 1.633,- B	-	-	-	-	-	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

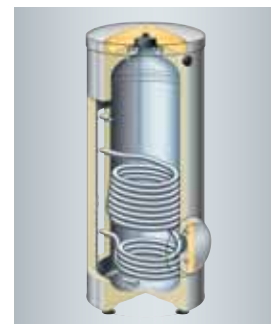
Modelo	100-V/-W								100-V	100-H			Litros
	CVAA-A		CVA		CVAA		CVA		CVW	CHA			
Volumen	160	200	160	200	300	500	750	1000	390	130	160	200	
Grupo de seguridad DIN1988 (DN 15, R ¾)	7219722 122,-		7219722 122,-		-	-	-	-	7180662 183,-	7219722 122,-			Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN1988 (DN 20, R1)	-		-		7180662 183,-	-	-	7180662 183,-	-	-			Ref. Eur
Ánodo de corriente inducida	7265008 358,-		7265008 358,-		7265008 358,-	7265008 358,-	ZK01536 514,-	-	Z004247 393,-	7265008 358,-			Ref. Eur
Termómetro	7595765 24,-		7595765 24,-		7595765 24,-	7595765 24,-	incluido	-	7595765 24,-	7595765 24,-			Ref. Eur
Codo roscado	7175213 31,-		7175213 31,-		7175214 31,-	-	-	7219729 31,-	-	-			Ref. Eur

VITOCELL 300-V/-W

VITOCELL 300-H

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

- Larga vida útil gracias a un depósito de acumulación resistente a la corrosión de acero inoxidable de alta aleación de primera calidad
- Higiénico y compatible con los alimentos gracias a la alta calidad de la superficie interna
- No se precisa ánodo de protección como medida suplementaria contra la corrosión, evitando así costes adicionales
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de 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



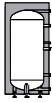





Modelo	300-V/-W						300-H				Litros
	EVA			EVI			EHA				
Intercambio	Con doble envoltente			1 serpentín			1 serpentín				
Montaje	Vertical			Vertical			Horizontal				
Volumen	130	160	200	200	300	500	160	200	350	500	
Profundidad (diámetro)	633	633	633	581	633	925	1072	1236	1590	1654	mm
Anchura	667	667	667	649	704	975	640	640	830	910	mm
Altura	1111	1203	1423	1420	1779	1738	654	654	786	886	mm
Medida de inclinación	1217	1297	1493	1471	1821	1690	-	-	-	-	mm
Peso	77	84	98	76	100	111	76	84	172	191	kg
Color plateado	Z002062 1.917,- B	Z002063 2.079,- B	Z002064 2.446,- B	Z002067 2.869,- B	Z002068 3.594,- C	Z002069 5.386,- B	3003626 2.226,- B	3003627 2.580,- B	3003628 3.804,- B	3003629 4.184,- B	Ref. Eur
Color blanco	-	Z002362 2.079,- B	Z002363 2.446,- B	-	-	-	-	-	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles

Modelo	300-V/-W						300-H				Litros
	EVA			EVI			EHA				
Volumen	130	160	200	200	300	500	160	200	350	500	
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 15, R ¾)	-	7219722 122,-	-	7219722 122,-	-	-	7219722 122,-	-	-	-	Ref. Eur
Grupo de seguridad DIN 1988 (DN 20, R1)	-	-	-	-	7180662 183,-	-	-	-	7180662 183,-	-	Ref. Eur
Codo roscado	-	-	-	7175213 31,-	-	7219729 31,-	-	-	-	-	Ref. Eur

VITOCCELL 100-E/-W

VITOCCELL 340-M/360-M

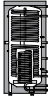
Vitocell 100-E/Vitocell 100-W Modelos SVW/SVP/SVPA	Depósitos de inercia para bombas de calor hasta 17 kW		Depósitos de inercia para instalaciones solares, bombas de calor y calderas de biomasa				Litros
	SVP	SVW	SVPA				
Volumen	50	200	400	600	750	950	
Dimensiones (con aislamiento)							
 Diámetro	352	581	859	1004	1004	1004	mm
Anchura	450	640	885	1059	1059	1059	mm
Altura	926	1409	1624	1648	1895	2195	mm
Medida de inclinación	-	1460	1550	1781	1890	2195	mm
Peso	18	80	122	128	147	168	kg
Color plateado (100-E)	Z013070 663,- 	Z005026 883,- 	Z002884 1.216,- 	Z013722 1.340,-	Z012811 1.769,-	Z012812 2.170,-	Ref. Eur
Color blanco (100-W)	Z013071 663,- 	Z011358 883,- 	-	-	-	-	Ref. Eur

Accesorios disponibles para Vitocell 100-E/100-W

Resistencia eléctrica de apoyo EHE 2, 4 ó 6 kW	-	Z012684 431,-	-	-	-	-	Ref. Eur
---	---	-------------------------	---	---	---	---	--------------------

Vitocell 340-M SVKA Vitocell 360-M SVSA


Depósito de compensación de agua de calefacción con producción de A.C.S. con intercambiador de calor solar, dispositivo de carga estratificada (Vitocell 360-M), para bombas de calor y calderas de biomasa


	Vitocell 340-M SVKA	Vitocell 340-M SVKA	Vitocell 360-M SVSA	Vitocell 360-M SVSA	Litros
Volumen	750	950	750	950	
Dimensiones (con aislamiento)					
 Diámetro	1004	1004	1004	1004	mm
Anchura	1059	1059	1059	1059	mm
Altura	1895	2195	1895	2195	mm
Medidas de inclinación	1890	2165	1890	2165	mm
Peso	214	239	223	248	kg
Color plateado	Z012039 3.543,-	Z012040 4.084,-	Z012041 4.295,-	Z012042 5.033,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles Vitocell 340-E/360-E

Resistencia eléctrica de apoyo EHE	2, 4 ó 6 kW	Z012684 431,-			Ref. Eur
	4, 8 ó 12 kW	Z012687 508,-			Ref. Eur
Solar-Divicon con módulo de regulación de energía solar (SM1)	Z012043 1.269,-	Z012044 1.281,-	Z012043 1.269,-	Z012044 1.281,-	Ref. Eur
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (SD1)	Z012045 1.269,-	Z012046 1.281,-	Z012045 1.269,-	Z012046 1.281,-	Ref. Eur
Solar-Divicon sin regulación solar	Z012047 946,-	Z012048 958,-	Z012047 946,-	Z012048 958,-	Ref. Eur

VITOCCELL 140-E/160-E

Vitocell 140-E		Depósito de inercia para instalaciones solares, bombas de calor y calderas de biomasa.			
Modelo SEIA		Incluye serpentín integrado con conexión para colectores solares y 4 vainas de inmersión.			
Volumen	400	600	750	950	Litros
Dimensiones (con aislamiento)					
 Diámetro	866	1004	1004	1004	mm
Anchura	1089	1059	1059	1059	mm
Altura	1617	1648	1895	2195	mm
Medida de inclinación	1550	1630	1890	2195	mm
Peso	154	151	174	199	kg
Color plateado con Solar-Divicon sin regulación solar	Z013631 2.252,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado con Solar-Divicon con Vitosolic (SD1)	Z013632 2.575,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado con Solar-Divicon con regulación solar (SM1)	Z013633 2.575,- ◀ B	-	-	-	Ref. Eur
Color plateado sin Solar-Divicon (ver Accesorios pag. 56)	-	Z013723 1.585,-	Z012813 2.117,-	Z012814 2.658,-	Ref. Eur

Vitocell 160-E		Depósito de inercia para instalaciones solares, bombas de calor y calderas de biomasa.			
Modelo SESA		Incluye serpentín integrado con conexión para colectores solares, dispositivo de carga estratificada y 4 vainas de inmersión			
Volumen	400	600	750	950	Litros
Dimensiones (con aislamiento)					
 Diámetro			1004	1004	mm
Anchura			1059	1059	mm
Altura			1895	2195	mm
Medidas de inclinación			1890	2195	mm
Peso			183	210	kg
Color plateado	-	-	Z012815 2.873,-	Z012816 3.443,-	Ref. Eur

Accesorios disponibles Vitocell 140-E/160-E

Resistencia eléctrica de apoyo EHE	2, 4 ó 6 kW		Z012684 431,-		Ref. Eur
	4, 8 ó 12 kW	-	Z012687 508,-		Ref. Eur
Solar-Divicon con módulo de regulación de energía solar (SM1)		-	Z012817 1.152,-		Ref. Eur
Solar-Divicon con Vitosolic 100 (SD1)		-	Z012818 1.152,-		Ref. Eur
Solar-Divicon sin regulación solar		-	Z012819 829,-		Ref. Eur



Una gama completa de regulaciones para los sistemas Viessmann

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

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. 68
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. 68
Tipo de conexión		inalámbrica
Funciones		Ajuste de temperatura, programa diario y semanal
Sonda de temperatura exterior		no incluida



Centralitas digitales para interior

Vitotrol 200 A		Pág. 68
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. 68
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. 68
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 B		Pág. 68
Tipo de conexión		
Gestión		3 circuitos de calefacción y A.C.S., refrigeración y energía fotov..
Funciones		programación de los circuitos
Display		Temperatura exterior, ambiente y A.C.S. y estados de funcionamiento
Sonda de temperatura exterior		incluida

Gestión a distancia





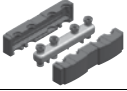
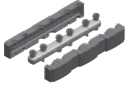
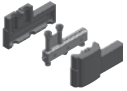
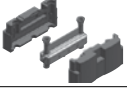
Vitocom 100, LAN 1		Pág. 68
Tipo de conexión		a través de Internet y der redes IP con un router ADSL
Panel de control		Vitodata 100 (gratuito)
Soporte de gestión		PC / portátil /iPad
Vitocom 100, GSM2		Pág. 68
Tipo de conexión		a través de redes de telefonía móvil
Panel de control		- (mensajes de texto SMS)
Soporte de gestión		1 ó 2 teléfonos móviles (tarjeta SIM no incluida)

Termostatos ambiente, sondas y gestión a distancia

Modelo de equipo generador de calor	Vitodens 100-W 111-W	Vitodens 200-W		Vitorondens 200-T 200-F	Vitocal 200-S 222-S 242-S	Vitoligno 300-C	Regulación		Ref.	Eur
		Vitotronic 100	Vitotronic 200							
Termostatos ambiente										
Vitotrol 100 modelo UTDB	■	■		■				Z007691	Ref.	112,- Eur
Vitotrol 100 modelo UTDB-RF	■	■		■				Z007692	Ref.	214,- Eur
Vitotrol 100 modelo UTDB-RF2	■							Z011244	Ref.	360,- Eur
Vitotrol 100 OpenTherm	■							Z014134	Ref.	144,- Eur
Centralitas digitales para interior (KM BUS)										
Vitotrol 200 A			■	■	■	■		Z008341	Ref.	151,- Eur
Vitotrol 300 A			■	■		■		Z008342	Ref.	259,- Eur
Vitotrol 200 RF			■	■	■			Z011219	Ref.	182,- Eur
Vitotrol 300 RF			■					Z011410	Ref.	611,- Eur
Vitotrol 300 B					■			Z011411	Ref.	309,- Eur
Base de radiofrecuencia			■	■				Z011413	Ref.	168,- Eur
Sonda de temperatura exterior	■							Z006506	Ref.	120,- Eur
Sonda de temperatura exterior RF				■	■			7455213	Ref.	131,- Eur
Gestión a distancia										
Vitocom 100, LAN1*			■		■			Z011224	Ref.	471,- Eur
Vitocom 100, GSM2		■	■		■			Z011396	Ref.	433,- Eur
Vitogate 200, EIB		■	■	■	■	■		Z009466	Ref.	579,- Eur
Ampliaciones para la regulación										
Ampliación interna H1		■	■					7498513	Ref.	103,- Eur
Ampliación EA1		■	■		■			7452091	Ref.	235,- Eur
Ampliación AM1		■	■					7452092	Ref.	122,- Eur
Módulo de regulación de energía solar, SM1		■	■	■	■			Z014470	Ref.	400,- Eur

En combinación con el panel de control Vitodata 100, para gestión de la instalación mediante un PC/ordenador/portátil/iPad o con VitotrolApp, a través de SmartPhone. Ambas aplicaciones disponibles sin coste.

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 646,-	ZK00966 667,-	ZK01824 691,-	- Calderas murales	Ref. Eur	
	Z008220 762,-	Z008221 783,-	ZK01826 836,-	- Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur	
Alpha 2 25/60 de Grundfos				- Bombas de calor	Ref. Eur	
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 39,-			
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla <ul style="list-style-type: none"> ■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión 		7424958 508,-		- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur	
			7301063 508,-		- Calderas murales	Ref. Eur
Juego de ampliación Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared <ul style="list-style-type: none"> ■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla 			7301062 334,-	- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur	
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Alpha 2 25/60 de Grundfos 	Z008952 626,-	Z008953 647,-	ZK01828 682,-	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Ref. Eur	
				- Bombas de calor	Ref. Eur	
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales			7465894 39,-			
Colectores		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon 	7460638 229,-		7466337 261,-	- Calderas murales	Ref. Eur	
	7460643 317,-		7466340 361,-	- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Ref. Eur	
Colector para 3 Divicon 						
Fijación mural Para cada colector			7465439 39,-			
Aguja hidráulica		DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Aguja hidráulica Caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h 	7460649 236,-			- Calderas murales	Ref. Eur	
				- Bombas de calor	Ref. Eur	
Aguja hidráulica Caudal volumétrico hasta 7,5 m³/h 			7460648 293,-	- Sistemas híbridos	Ref. Eur	
Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica			7179488 101,-		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 preparación y realización del proyecto hasta su puesta en marcha y entrega, nuestros ingenieros garantizan un asesoramiento y desarrollo acorde a las necesidades y requerimientos específicos de cada proyecto, pues ellos preparan una solución económica y duradera a su medida basándose en 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:

- Logística: cuenta con unos proveedores logísticos de confianza y un experto equipo de personal coordinando todos sus pedidos.
- 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 a gas	Pág. 72-73
Puesta en marcha de una caldera unitaria o la nº 1 en secuencia	
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia o configuraciones especiales	
Puesta en marcha de la regulación solar	
Transformación a GLP	

Calderas a pie a gasóleo hasta 70 kW	Pág. 72
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. 73
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	
Montaje de envolventes	

Calderas de biomasa	Pág. 73
Puesta en marcha	
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia o configuraciones especiales	
Puesta en marcha de la regulación solar	

Instalaciones solar térmicas	Pág. 73
Puesta en marcha de la regulación solar	

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 dejar la instalación lista para funcionar y llena de agua de calefacción y el cableado debe estar completo. Debe haber combustible suficiente y la energía eléctrica necesaria. Debe estar garantizada la disipación del calor generado. La puesta en marcha se debe pedir mediante el formulario de solicitud como mínimo con una semana de antelación. Si surgieran retrasos ajenos a nosotros, el importe de los trabajos realizados se facturaran por administración.

Los precios de puesta en funcionamiento sólo incluyen un desplazamiento. Los precios indicados para puesta en marcha incluyen el desplazamiento del técnico **hasta un total de 80 km (ida + vuelta) desde su oficina**. Para desplazamientos entre 80 y 200 km se aplicará un suplemento de 80 euros. Si este es mayor de 200 km se facturará por administración.

Trabajos por administración

Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha.	
Hora de trabajo	65,-
Suplemento de desplazamiento (entre 80 y 200 km en total, ida y vuelta)	80,-
Hora de desplazamiento (a aplicar en desplazamientos mayores de 100 km desde km 0)	55,-
Kilómetro de desplazamiento(a aplicar en desplazamiento mayores de 100 km desde km 0)	0,60
Media dieta	40,-
Dieta completa	250,-

Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor

Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo hasta 70 kW	
Vitola 200 Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100.	Gratuita
Caldera con Vitotronic 200 Incluye la formación en el manejo al instalador y la codificación de la regulación.	80,-
Vitorondens 200-T/222-F Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 200.	80,-
Asesoramiento en el montaje Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje a un coste razonable.	Consultar ^{*1}
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. El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	100,-
Montaje de envolventes	60,-
Precio de puesta del conjunto caldera - quemador, con quemador distinto del quemador Viessmann (ver nota ^{*2})	gasóleo gas Consultar
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas	
Gama Vitodens 100-W ver nota ^{*1}	Gratuita
Vitodens 200-W, 26-35 kW.	Gratuita
Vitodens 200-W. Puesta en servicio de una caldera unitaria o de la caldera nº 1 en secuencia Viessmann.	160,-

Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia, o configuraciones especiales	
Configuración, prueba de funcionamiento y puesta en marcha de calderas murales en secuencia que hayan sido instaladas de acuerdo al libro de esquemas válidos Viessmann. Incluye la formación al instalador en el manejo del equipo. Precio por cada caldera en secuencia a excepción de la primera caldera.	80,-
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 calderas. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	100,-
Transformación a GLP	75,-
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 161-A	Gratuita
Vitocal 200-S, 222-S, 242-S hasta 19,5 kW (puesta en marcha básica) Para realizar la puesta en marcha básica el instalador deberá estar presente en la instalación en el momento de la visita y previamente debe haber conectado los equipos frigoríficamente, haber instalado un visor de refrigerante apto para R-410-A en la línea de líquido del circuito frigorífico, la unidad interior debe disponer de un filtro en el retorno de la entrada de agua y el circuito hidráulico debe estar lleno de agua y haber sido purgado en su totalidad. Una vez realizadas las operaciones anteriores por el instalador, el circuito frigorífico debe haber mantenido una presión de 41,5 bares de nitrógeno seco durante un mínimo de 24h y estar con esa presión a la llegada del servicio técnico. No se debe superar la presión de prueba. (Ver condiciones previas puesta en marcha y protocolo de puesta en servicio). La puesta en marcha incluye la formación en el manejo de la regulación Vitotronic 200 al instalador.	Gratuita
Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia, o configuraciones especiales	
Vitocal 200-S, 222-S, 242-S hasta 19,5 kW Puesta en marcha completa con conexión y prueba de estanqueidad incluida. 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 del equipo según protocolo. Desplazamiento incluido hasta 40 km.	160,-
Puesta en marcha en secuencia o sistemas híbridos con la bomba de calor y bajo esquemas válidos Viessmann (Vitodens, Vitola de Viessmann, etc.)	160,-
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.	100,-
Puesta en marcha de calderas de combustibles sólidos	
Vitoligno 300-C	380,-
Módulos adicionales para la puesta en marcha de calderas de combustibles sólidos	
Puesta en marcha de un segundo generador de calor en secuencia con Vitoligno y bajo esquemas válidos Viessmann (Vitodens, Vitola de Viessmann, etc.).	120,-
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 la caldera. Incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	100,-
Puesta en funcionamiento de una instalación de energía solar térmica	
Vitosolic 100 y regulación SM1	120,-
Vitosolic 200	160,-
Puesta en funcionamiento de servicios de telegestión	
Puesta en funcionamiento de Vitocom 100 LAN	60,-
Puesta en funcionamiento de Vitocom 100 GSM	60,-

- *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.
- *2 El servicio técnico de Viessmann S.L. sólo pondrá en marcha quemadores de otros fabricantes cuando estos estén instalados con calderas Viessmann y sólo cuando estos se hayan vendido y suministrado por Viessmann S.L. El precio será según tarifa vigente del fabricante de quemador.



Sistemas industriales



Sistemas de refrigeración

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
- Sistemas de cogeneración, equipos de calefacción de pila de combustión
- Bombas de calor y depósitos de almacenamiento de frío
- Sistemas de biomasa
- 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_{eI}.

- Calderas de generación de vapor
- Generadores de agua caliente
- Calderas de recuperación
- Instalaciones de biomasa
- 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



Vitodens 200-W

Calderas murales a gas

Vitodens 100-W: 26 y 35 kW

Vitodens 111-W: 26 y 35 kW

Vitodens 200-W: 26 y 35 kW

Vitodens 200-W: 45 y 60 kW

Evacuación de humos para Vitodens y Vitopend

Intercumuladores de A.C.S. para Vitodens y Vitopend



Vitorondens 200-T

Calderas de pie a gasóleo

Vitorondens 200-T: 20,2 a 53,7 kW

Vitorondens 222-F: 20,2 a 28,9 kW

Evacuación de humos para Vitorondens



Vitocal 242-S

Bombas de calor

Vitocal 161-A: 1,7 kW

Vitocal 200-S: 1,2 a 19,5 kW (hasta 97,5 kW en secuencia inteligente)

Vitocal 222-S: 1,2 a 19,5 kW

Vitocal 242-S: 1,2 a 19,5 kW



Vitoligno 300-C

Calderas de gasificación de leña

Vitoligno 100-S: 20 y 30 kW

Vitoligno 300-C: 6 a 48 kW



Vitosol 200-FM

Sistemas solares térmicos

Vitosol 111-FM

Vitosol 141-FM

Vitosol 100-F/-FM

Vitosol 200-F/-FM

Vitosol 200-T



Vitocell 340-M / 360-M

Intercumuladores

Vitocell 100-V/-W

Vitocell 100-H

Vitocell 300-V/-W

Vitocell 300-H

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 procesadoras de datos (por ejemplo, confirmaciones de pedidos, facturas, abonos, extractos de cuentas, avisos de pagos) será válida incluso sin firma.
5. Si alguna disposición de las presentes condiciones fuera total o parcialmente nula, ello no afectaría a la validez de las restantes disposiciones.

II. Oferta y firma del contrato

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

III. Precios

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

IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se haya acordado otra cosa, nuestras facturas se pagarán en un plazo máximo de 30 días fecha factura. Los pagos se considerarán como efectuados en la fecha en que se dispone del importe.
2. No se permitirá la retención de pagos a cuenta de reclamaciones por parte del cliente.
3. En caso de pago por adelantado, se aplicará un 2 % de descuento en concepto de pronto pago sobre el importe neto (excluyendo los costes de embalaje, flete, gastos de seguro, IVA, etc.).
4. El pago de la primera operación por parte del cliente será siempre al contado. Con independencia del medio de pago se considerará efectuado el pago una vez recaudado el importe. Cuando se utilicen letras de cambio, el comprador deberá devolver debidamente aceptadas y domiciliadas las letras en un plazo máximo de 25 días desde la emisión de las mismas, en caso contrario los gastos de gestión de cobro por parte de nuestro banco correrán por cuenta del comprador.
5. Aunque las disposiciones del comprador sostengan lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos realizados por el cliente 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 por defectos 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. Sin perjuicio de los supuestos especiales que se analizan más adelante, asumimos la garantía ante nuestros clientes por un período máximo de 27 meses a partir de la fecha factura, en todo el territorio español. 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 ante nuestros clientes por un período de 24 meses a partir de la puesta en servicio del producto en cuestión, respetando siempre el límite establecido al principio de este punto. En aquellos casos que la garantía ya ha expirado y el generador todavía no se ha puesto en funcionamiento se puede conceder un período adicional de 6 meses a partir de una inspección, evaluación y puesta en marcha por el S.A.T.O.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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 período de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
6. 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.
7. 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.
8. Quedaremos exentos de responsabilidad si, después de comunicar el defecto, 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. Sólo en casos urgentes en que exista un riesgo para la seguridad de la empresa, para evitar daños notablemente mayores, el cliente tendrá derecho a subsanar por sí mismo el defecto o a ordenar que lo haga un tercero, así como a exigirnos el reembolso de los gastos originados. No obstante, la condición previa para ello será que se nos informe por escrito de la existencia del daño y sus riesgos dentro de las 24 horas siguientes a su aparición.
9. Viessmann S.L. asumirá la garantía de todos sus equipos, siempre y cuando la calidad del agua de alimentación cumpla con las características siguientes. Para que la garantía tenga efecto se podrá realizar, según el criterio de Viessmann, un análisis de agua previo a la firma de la carta de garantía para comprobar que cumple con los valores exigidos.
- 9.1 Para los colectores VITOSOL será imprescindible que el fluido caloportador cumpla con las características especificadas por VISSMANN.
- 9.2 Para los interacumuladores VITOCCELL:
 - Cloruros.- < 25 mg/l
 - Sulfatos.- < 250 mg/l
 - Conductividad a 25° C- < 400 µS/cm
 - Dureza.- < 30° FpH a 25° C- > 6,5 y < 9,5
- 9.3 Para los interacumuladores VITOCCELL con calentamiento por doble envolvente:
 - Cloruros.- < 100 mg/l
 - Sulfatos.- < 250 mg/l
 - Conductividad.- < 1.200 µS/cm
 - Dureza.- < 30° F pH a 25° C- > 6,5 y < 9,5
 Será obligatorio disponer de ánodos de corriente inducida permanentemente conectados en los interacumuladores y un tratamiento de agua que mantenga los valores de calidad del agua iguales o inferiores a los valores máximos.
- 9.4 Para VITOCAL:
 - pH a 25°C- > 6,8 y < 8,0
 - Conductividad a 25°C- < 400 µS/cm
 - Ion de cloro - < 50 mg/l
 - Ion de ácido sulfúrico - < 50 mg/l
 - Alcalinidad total.- < 70 mg/l
 - Alcalinidad parcial.- < 50 mg/l
 - Sílice.- < 30 mg/l
 - Ion de azufre.- no debe detectarse mg/l
 - Ion de amoniaco.- < 1,0 mg/l
 - Resto de cloro.- < 0,3 mg/l
 - CO2 flotante.- < 4 mg/l
 Será obligatorio disponer de un tratamiento de agua que mantenga los valores de calidad del agua iguales o inferiores a los valores máximos.
10. Nuestras prestaciones por garantía se podrán ampliar hasta un máximo de 5 años en el cuerpo de presión siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con un Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (S.A.T.O.), o Instalador Mantenedor Certificado (I.M.C.) dentro del primer año de garantía y cuando la calidad del agua utilizada cumpla los valores indicados anteriormente. En el caso de las unidades VITOCAL esta ampliación de garantía se refiere exclusivamente al compresor.
 - 10.1 La garantía de intercambiador de humos/agua de la caldera Vitodens 100, Vitodens 200, Vitorondens 200 se puede ampliar hasta un máximo de 10 años siempre y cuando se suscriba un contrato de mantenimiento con un S.A.T.O./I.M.C. dentro del primer año de garantía. La calidad de agua debe de cumplir con los valores indicados en punto 9.
 - 10.2 Para que estas ampliaciones de garantía tengan validez será imprescindible que el contrato de mantenimiento suscrito entre usuario y S.A.T.O./I.M.C. esté registrado en Viessmann S.L. Además el certificado de garantía deberá llevar los sellos correspondientes a la puesta en marcha y posteriores revisiones anuales. Con el sellado de las renovaciones anuales, el S.A.T.O./I.M.C. 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.
 - 10.3 La firma y sello de la garantía por el Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (S.A.T.O./I.M.C.) garantiza asimismo el haber realizado las operaciones de mantenimiento mínimas exigidas por la reglamentación vigente (RITE) y demás normas que le sean de aplicación, y ampliará la garantía asumida por Viessmann sobre el equipo según las condiciones y períodos anteriormente descritos.
11. 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 la Ley 23/2003, de 10 de julio de Garantías en la venta de bienes de consumo, excepto en el caso previsto en el artículo 10 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.

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 pudiera corresponderles 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 suscripción 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.

