

VIESMANN

Tarifa doméstica 2015 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.

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

Contenido

Vitodens 100-W, Modelo B1KA/B1HA	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 2
Vitodens 111-W, Modelo B1LB	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 3
Vitodens 200-W, Modelo B2KA	Caldera mural de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 4
Vitodens 200-W, Modelo B2HA	Caldera mural de condensación a gas	45 hasta 150 kW	Página 5
Vitocell 100-W CUG	Interacumulador de A.C.S para Vitodens	120 y 150 l	Página 6 y 10
Evacuación de humos para Vitodens			Página 9 - 10
Vitopend 100-W, Modelo WH1D	Caldera mural a gas	24 y 30 kW	Página 9
Evacuación de humos para Vitopend			Página 11 - 12
<hr/>			
Vitola 200, Modelo VB2A	Caldera de pie a gasóleo	18 a 63 kW	Página 13
Vitorond 100, Modelo VR2B	Caldera de pie a gasóleo	18 a 63 kW	Página 14
Vitorond 111, Modelo RO2D	Caldera de pie a gasóleo	18 a 27 kW	Página 15
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Caldera de pie a gasóleo	20,2 a 53,7 kW	Página 16
Vitorondens 222-F, Modelo BS2A	Caldera de pie a gasóleo	20,2 a 28,9 kW	Página 17
Evacuación de humos para Vitorondens			Página 18 - 19
<hr/>			
Vitocal 161-A	Bomba de calor	1,7 kW	Página 20 - 22
Vitocal 200-S, Modelo split	Bomba de calor	1,2 a 16,49 kW	Página 23 - 33
Vitocal 222-S / 242-S, Modelo split	Bomba de calor	1,2 a 16,49 kW	Página 34 - 43
<hr/>			
Vitoligno 100-S	Caldera de biomasa	20 y 30 kW	Página 44
Vitoligno 300-P	Caldera de biomasa	4 a 48 kW	Página 45 - 49
<hr/>			
Vitosol 200-F	Colector plano	2,51 m ²	Página 50 - 51
Vitosol 300-F	Colector plano	2,51 m ²	Página 52 - 53
Pack solar para A.C.S.	Sistema solar térmico		Página 54
Vitosol 200-T	Colector de tubo de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m ²	Página 55 - 56
Vitosol 222-T	Colector de tubo de vacío e interacumulador	1,51 m ²	Página 57
Vitosol	Accesorios y regulaciones		Página 58 - 61
<hr/>			
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 1000 l	Página 62
Vitocell 100-B	Interacumulador de A.C.S.	300, 400 y 500 l	Página 63
Vitocell 100-U/-W	Interacumulador de A.C.S.	300 l	Página 64
Vitocell 300-V	Interacumulador de A.C.S.	200 l a 500 l	Página 65
Vitocell 100-E	Interacumulador de A.C.S.	200 l a 950 l	Página 66
Vitocell 340-M	Interacumulador de A.C.S.	750 l y 950 l	Página 67
Vitocell 140-E	Interacumulador de A.C.S.	750 l y 950 l	Página 68
<hr/>			
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Control		Página 69
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Control		Página 70 - 71
Vitocom 100	Regulación y Control		Página 72
Sistemas de comunicación	Regulación y Control		Página 73
<hr/>			
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 74 - 75
<hr/>			
Condiciones generales de venta			Página 78 - 79

VITODENS 100-W, B1KA/B1HA, 26 y 35 kW



- Eficiencia energética: A
- Para funcionamiento estanco:
 - De 6,5 a 26 (30 en A.C.S.) kW (mixta y sólo calefacción).
 - De 8,8 a 35 kW (mixta y sólo calefacción).
- Rendimiento estacional hasta un 109 % (H₁).
- Dimensiones compactas y reducido peso.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable Inox-Radial:
 - Efecto de autolimpieza de las superficies de acero inoxidable lisas.
 - Altamente resistente a la corrosión gracias al acero inox de primera calidad 1.4162.
- Quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix. Bajas emisiones NO_x clase 5.
- Elevado confort en A.C.S.:
 - La función Confort garantiza tiempos de calentamiento del A.C.S. reducidos.
 - El servicio Booster de 30 kW en el modelo Vitodens 100-W (26kW) garantiza un mayor caudal de A.C.S.
- Regulación con pantalla digital integrada en función de la temperatura ambiente o de la temperatura de exterior.
- Posibilidad de integración en instalaciones de energía solar mediante kit solar.

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

Caldera mural de condensación a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa	Gas natural	B1KA046 2.037,-	B1KA047 2.558,-	Referencia Eur
	GLP	B1KA048 2.037,-	B1KA049 2.558,-	Referencia Eur
Con regleta de montaje	Gas natural	B1KA050 2.149,-	B1KA051 2.670,-	Referencia Eur
	GLP	B1KA052 2.149,-	B1KA053 2.670,-	Referencia Eur
Con valvulería completa y kit solar	Gas natural	B1KA054 2.616,-	B1KA055 3.137,-	Referencia Eur
	GLP	B1KA056 2.616,-	B1KA057 3.137,-	Referencia Eur
Caldera mural de condensación a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	26 kW	35 kW	
Con valvulería completa	Gas natural	B1HA139 1.888,-	B1HA140 2.440,-	Referencia Eur
	GLP	B1HA141 1.888,-	B1HA142 2.440,-	Referencia Eur
Con regleta de montaje	Gas natural	B1HA143 2.005,-	B1HA144 2.557,-	Referencia Eur
	GLP	B1HA145 2.005,-	B1HA146 2.557,-	Referencia Eur
Datos Técnicos		26 kW	35 kW	
Longitud		350	350	mm
Anchura		400	400	mm
Altura		700	700	mm
Peso		36	38	kg
Accesorios				
Termostatos ambiente de regulación y control			consultar apartado Regulaciones	Referencia Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario, ajuste de temperaturas, funcionamiento mediante 2 pilas de 1,5 V.			Z007692 208,-	Referencia Eur
Termostato de ambiente digital Opentherm			Z007399 84,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura exterior Para conmutar la regulación en función de la temperatura exterior			Z006506 117,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.			7179114 98,-	Referencia Eur
Cubierta embellecedora para valvulería Vitodens 100-W			7835443 48,-	Referencia Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)			7373237 131,-	Referencia Eur

VITODENS 111-W, B1LB, 26 y 35 kW

Caldera mural de condensación a gas MIXTA con acumulador integrado para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	26 kW	35 kW	
	Gas natural	B1LB057 3.013,-	B1LB058 3.419,-	Referencia Eur
	GLP	B1LB060 3.013,-	B1LB061 3.419,-	Referencia Eur
Datos Técnicos				
		26 kW	35 kW	
Longitud		480	480	mm
Anchura		600	600	mm
Altura		900	900	mm
Peso		62	64	kg
Accesorios - Montaje (obligatorio incluir en el pedido los accesorios de montaje)				
Accesorio de conexión para montaje sobre pared Con llave de llenado y vaciado, válvula de seguridad del circuito secundario 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 144,-		Referencia Eur
Accesorio de conexión para montaje empotrado Con llave de llenado y vaciado, válvula de seguridad del circuito secundario 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 159,-		Referencia Eur
Regleta de montaje para montaje sobre pared Con soporte mural, cruz de montaje, consola con dispositivos de cierre, llave de llenado y vaciado, válvula de seguridad del circuito secundario de A.C.S. de 10 bar, llave acodada para gas R $\frac{1}{2}$ con válvula térmica de cierre de seguridad montada, 2 piezas acodadas 90° G $\frac{3}{4}$ en R $\frac{3}{4}$, 2 piezas acodadas 90° G $\frac{1}{2}$ en R $\frac{1}{2}$.		7248408 246,-		Referencia Eur
Accesorios - Cubiertas de valvulería				
Cubierta de valvulería Para una anchura del equipo de 600 mm		7438340 70,-		Referencia Eur
Accesorios - Instalaciones de neutralización				
Equipo de neutralización Para calderas de condensación hasta 35 kW, con granulado de neutralización		7252666 282,-		Referencia Eur
Granulado de neutralización (2 x 1,3 kg)		9524670 67,-		Referencia Eur
Accesorios - Regulación para funcionamiento controlado por la temperatura ambiente				
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF2 Termostato ambiente digital inalámbrico para control de calefacción y A.C.S. con programador semanal y diario, ajuste de temperaturas, funcionamiento mediante 2 pilas de 1,5 V. Integrado en el control.		Z011244 350,-		Referencia Eur
Accesorios - Otros				
Regulador de temperatura ambiente modulante OpenTherm Con cable de conexión y funcionamiento sin batería- alimentación eléctrica a través de la caldera.		Z007399 84,-		Referencia Eur
Sonda de temperatura exterior Con cable de conexión, para modular la regulación en función de la temperatura exterior.		Z006506 117,-		Referencia Eur



- Eficiencia energética: A
- Con bomba de alta eficiencia integrada en toda la gama.
- Termostato de ambiente digital OpenTherm.
- Para funcionamiento estanco:
 - De 6,5 a 26 (29,3 en A.C.S.) kW.
 - De 8,8 a 35 kW.
- Rendimiento estacional hasta un 109% (H₁).
- Dimensiones compactas y peso reducido.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable Inox-Radial:
 - Efecto de autolimpieza de las superficies de acero inoxidable lisas.
 - Altamente resistente a la corrosión gracias al acero inox de primera calidad 1.4162.
- Quemador cilíndrico modulante MatriX para funcionamiento atmosférico y estanco: bajas emisiones NOx clase 5 y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable MatriX.
- Elevado confort en el suministro de A.C.S.
 - El interacumulador de acero inoxidable de 46 litros garantiza en todo momento la disponibilidad de A.C.S.
 - El servicio Booster garantiza tiempos de calentamiento reducidos.
 - Elevada disponibilidad de agua por unidad de tiempo, 20 litros por minuto.
 - Gracias al sistema de carga modulante con sonda de temperatura de salida, la temperatura del agua se mantiene constante.
- Regulación de fácil manejo con límite de potencia manual y posibilidad de conexión de termostatos modulantes.

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

VITODENS 200-W, B2KA, 26 y 35 kW



- Eficiencia energética: A
- Para funcionamiento estanco:
 - De 6,5 a 26 kW (30 kW en A.C.S.) (mixta y sólo calefacción).
 - De 8,8 a 35 kW (mixta y sólo calefacción).
- Rendimiento estacional hasta un 109 % (H_j).
- Intercambiador de calor de acero inoxidable Inox-Radial:
 - Efecto de autolimpieza de las superficies de acero inoxidable lisas.
 - Altamente resistente a la corrosión gracias al acero inox de primera calidad 1.4571.
- Quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix (bajas emisiones NOx clase 5).
- Regulación de combustión inteligente Lambda Pro Control:
 - No precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas.
- Elevado confort en A.C.S.: mayores caudales y tiempos de calentamiento reducidos.
- Regulación Vitotronic para un manejo sencillo e intuitivo en función de temperatura constante o en función de la temperatura exterior.

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

Caldera mural de condensación a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)	Tipos de Gas	26 kW	35 kW	
Vitotronic 100, Modelo HC1B Para funcionamiento a temperatura constante, controlado por la temperatura ambiente	Gas natural GLP	B2KA001 3.463,-	B2KA002 3.887,-	Referencia Eur
Vitotronic 200, Modelo HO1B Para funcionamiento con temperatura exterior. Sonda exterior incluida, con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora.	Gas natural GLP	B2KA003 3.814,-	B2KA004 4.238,-	Referencia Eur

Caldera mural a gas SOLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)	Tipos de Gas	26 kW	35 kW	
Vitotronic 100, Modelo HC1B Para funcionamiento a temperatura constante, controlado por la temperatura ambiente	Gas natural GLP	B2HA073 2.773,-	B2HA074 3.146,-	Referencia Eur
Vitotronic 200, Modelo HO1B Para funcionamiento con temperatura exterior. Sonda exterior incluida, con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora.	Gas natural GLP	B2HA075 3.124,-	B2HA076 3.497,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	26 kW	35 kW	
Longitud	360	360	mm
Anchura	450	450	mm
Altura	850	850	mm
Peso	46	48	kg

Accesorios para caldera mural MIXTA

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)	ZK01747 271,-	Referencia Eur
Regleta de montaje, para montaje empotrado, con llave de gas R^{1/2} Con elementos de fijación, valvulería (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)	Z002732 285,-	Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Referencia Eur
Cubierta de la valvulería	7438096 60,-	Referencia Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7373237 131,-	Referencia Eur

Accesorios para caldera mural SOLO CALEFACCIÓN

Regleta de montaje, para montaje sobre pared Con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ^{1/2} (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)	Z002789 284,-	Referencia Eur
Regleta de montaje, para montaje empotrado Con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ^{1/2} (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)	Z002737 264,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 94,-	Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Referencia Eur
Cubierta de la valvulería	7438096 60,-	Referencia Eur
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7373237 131,-	Referencia Eur

VITODENS 200-W, B2HA, 45 y 60 kW

Caldera mural de condensación a gas SOLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	45 kW	60 kW	
Vitotronic 100, Modelo HC1B Para funcionamiento a temperatura constante, controlado por la temperatura ambiente.	Gas natural GLP	B2HA812 3.628,-	B2HA813 4.105,-	Referencia Eur
Vitotronic 200, Modelo HO1B Para funcionamiento con temperatura exterior (con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora).	Gas natural GLP	B2HA816 3.979,-	B2HA817 4.456,-	Referencia Eur
Datos Técnicos		45 kW	60 kW	
Longitud		380	380	mm
Anchura		480	480	mm
Altura		850	850	mm
Peso		65	65	kg
Accesorios hidráulicos		45 kW	60 kW	
Juego de conexión del circuito de calefacción sin bomba de circulación		7245738 241,-		Referencia Eur
Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones.		7501311 920,-		Referencia Eur
Juego de conexión del interacumulador de A.C.S. Bomba de circulación de alta eficiencia y sonda de temperatura del interacumulador.		ZK00657 359,-		Referencia Eur
Llave de paso G 1/4 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 58,-		Referencia 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 229,-		Referencia Eur
Aguja hidráulica Para caudal volumétrico hasta 7.5 m³/h Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada y aislamiento térmico		7460648 284,-		Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica		7179488 98,-		Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control		consultar apartado Regulaciones		Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm		7438702 94,-		Referencia Eur

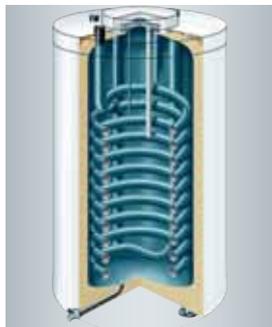


- Eficiencia energética: A
- Para funcionamiento estanco:
 - De 17 a 45 kW (sólo calefacción).
 - De 17 a 60 kW (sólo calefacción).
- Rendimiento estacional hasta un 109 % (H_i).
- Intercambiador de calor de acero inoxidable Inox-Radial:
 - Efecto de autolimpieza de las superficies de acero inoxidable lisas.
 - Altamente resistente a la corrosión gracias al acero inox de primera calidad 1.4571.
- Quemador cilíndrico modulante Matrix: bajas emisiones y larga vida útil gracias al tejido de acero inoxidable Matrix (bajas emisiones NOx clase 5).
- Regulación de combustión inteligente Lambda Pro Control:
 - No precisa cambiar los inyectores en transformaciones de gas.
- Regulación Vitotronic para un manejo sencillo e intuitivo en función de temperatura constante o en función de la temperatura exterior.

10 años de garantía

para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitodens

VITOCELL 100-W CUG



- Interacumulador de A.C.S. vertical situado bajo caldera de acero esmaltado.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalto Ceraprotect de dos capas de fabricación propia.
- Protección catódica adicional con ánodo de magnesio, ánodo de corriente inducida disponible como accesorio.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentín de gran dimensión.
- Calentamiento del volumen total de agua a través de serpentines tendidos hasta el fondo del interacumulador.
- Mínimas pérdidas de calor gracias al aislamiento térmico completo de alta eficacia (sin CFC).

Volumen del interacumulador	120 litros	150 litros	
Vitocell 100-W CUG situado bajo la caldera			
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmalto de dos capas Ceraprotect	Z002356 998,-	Z002357 1.075,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	120 litros	150 litros	
Diámetro	553	596	Ø mm
Altura	904	934	mm
Peso	72	85	kg

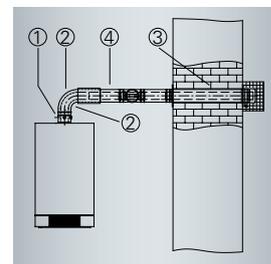
Accesorios

Juego de conexión para interacumulador situado bajo la caldera	7178347 210,-	Referencia Eur
Termómetro Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal	7595765 23,-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15) y EN 806 Válvula de seguridad de membrana de 10 bar	7180097 182,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura del interacumulador Para el registro de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud)	7179114 98,-	Referencia Eur

Evacuación de humos para Vitodens

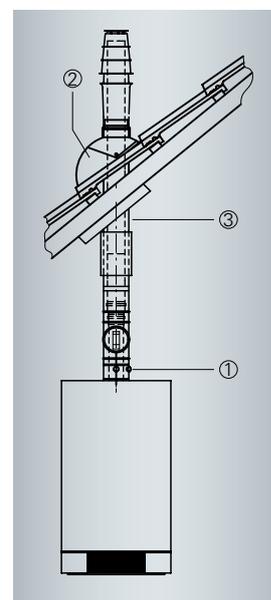
Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C_{13x})

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	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 45,-	7194323 72,-	7247539 111,-	Referencia Euros	
3	■ Conexión a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 87,-	7435861 83,-	7247544 129,-	Referencia Euros	
4	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 56,-	7194321 70,-	7247537 Referencia Euros	
		0,5 m de largo	7373223 37,-	7194320 56,-	7247536 Referencia Euros	
2	Codo concéntrico	87°	7373226 45,-	7194323 72,-	7247539 Referencia Euros	
		45° (2 u.)	7373227 81,-	7194324 101,-	7247540 Referencia Euros	
	Abrazadera de fijación blanca (1 u.)	7176762 8,30	7176664 15,-	7176682 24,-	Referencia Euros	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 72,-	-	-	Referencia Euros
		Ø 80/125 mm a 100/150 mm	-	7373247 82,-	-	Referencia Euros



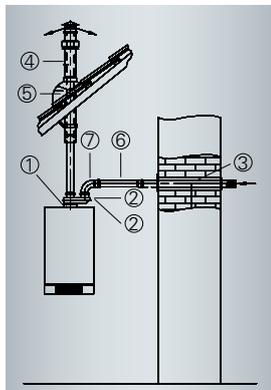
Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C_{33x})

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 170,-	7373271 213,-	7373249 318,-	Referencia Euros
		Color arcilla	7373231 170,-	7373272 213,-	7373250 318,-	Referencia Euros
2	Teja universal - Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7452499 58,-	7452499 58,-	7452501 80,-	Referencia Euros
		Color arcilla	7452500 58,-	7452500 58,-	7452502 80,-	Referencia Euros
		- Collarín para cubierta plana	7426187 42,-	7426187 42,-	7426529 64,-	Referencia Euros
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7373224 56,-	7194321 70,-	7247537 Referencia Euros	
		0,5 m de largo	7373223 37,-	7194320 56,-	7247536 Referencia Euros	
	Codo concéntrico	87°	7373226 45,-	7194323 72,-	7247539 Referencia Euros	
		45° (2 u.)	7373227 81,-	7194324 101,-	7247540 Referencia Euros	
	Abrazadera de fijación, blanca (1 u.)	7176762 8,30	7176664 15,-	7176682 24,-	Referencia Euros	
	Adaptador concéntrico	Ø 60/100mm a 80/125 mm	7373240 72,-	-	-	Referencia Euros
		Ø 80/125 mm a 100/150 mm	-	7373247 82,-	-	Referencia Euros



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	Referencia Euros
		77,-	
2	Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80	7418012	Referencia Euros
		41,-	
3	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7426189	Referencia Euros
		82,-	
4	Instalación vertical a través de la cubierta	7162670	Referencia Euros
		147,-	
5	Teja universal		
	- Para cubiertas de tejas y de ladrillos	Color negro 7338644	Referencia Euros
		33,-	
		Color arcilla 7248014	Referencia Euros
		33,-	
	- Collarín para cubierta plana	7426187	Referencia Euros
		42,-	
6	Conducto simple	1 m de largo 7194310	Referencia Euros
		30,-	
		0,5 m de largo 7194311	Referencia Euros
		24,-	
7	Codo simple	87° 7194314	Referencia Euros
		15,-	
		45° (2 u.) 7194315	Referencia Euros
		27,-	

VITOPEND 100-W, WH1D, 24 y 30 kW (hasta 01.08.2015)

Caldera mural a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	24 kW	30 kW	
Con valvulería completa	Gas natural	WH1D197 1.475,-	WH1D198 1.852,-	Referencia Eur
	GLP	WH1D199 1.475,-	WH1D200 1.852,-	Referencia Eur
Con regleta de montaje	Gas natural	WH1D201 1.616,-	WH1D202 2.049,-	Referencia Eur
	GLP	WH1D203 1.616,-	WH1D204 2.049,-	Referencia Eur
Con valvulería completa y kit solar	Gas natural	WH1D205 2.060,-	WH1D206 2.454,-	Referencia Eur
	GLP	WH1D207 2.060,-	WH1D208 2.454,-	Referencia Eur

Caldera mural a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)				
	Tipos de Gas	24 kW	30 kW	
Con valvulería completa	Gas natural	WH1D221 1.400,-	-	Referencia Eur
	GLP	WH1D222 1.400,-	-	Referencia Eur
Con regleta de montaje	Gas natural	WH1D223 1.472,-	-	Referencia Eur
	GLP	WH1D224 1.472,-	-	Referencia Eur

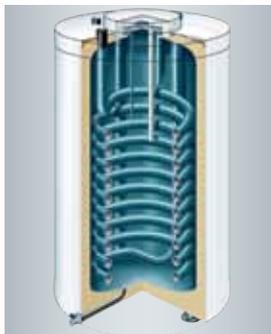
Datos Técnicos	24 kW	30 kW	
Longitud	340	360	mm
Anchura	400	450	mm
Altura	725	725	mm
Peso	36	39	kg

Accesorios	24 kW	30 kW	
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones		Referencia Eur
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.	7179114 98,-		Referencia Eur
Cubierta de la valvulería	7243374 43,-	7243379 43,-	Referencia Eur
Kit de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7194844 74,-		Referencia Eur



- Para funcionamiento estanco:
 - De 10,7 a 24,8 kW (mixta y solo calefacción).
 - De 16,2 a 31 kW (mixta).
- Clasificación Baja Temperatura según 94/92 CEE
- Ligeras y de dimensiones muy compactas.
- Quemador modulante para unas mínimas emisiones contaminantes.
- Elevado confort de A.C.S. con máxima uniformidad de la temperatura de salida gracias a la regulación electrónica.
- Fácil manejo gracias a la regulación digital en función de la temperatura ambiente con sistema de diagnóstico integrado.
- Posibilidad de integración en instalaciones de energía solar mediante kit solar.
- Montaje y mantenimiento sencillos gracias al bloque hidráulico AquaBloc.

VITOCELL 100-W CUG



- Interacumulador de A.C.S. vertical situado bajo caldera de acero esmaltado.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado Ceraprotect de dos capas de fabricación propia.
- Protección catódica adicional con ánodo de magnesio, ánodo de corriente inducida disponible como accesorio.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentín de gran dimensión.
- Calentamiento del volumen total de agua a través de serpentines tendidos hasta el fondo del interacumulador.
- Mínimas pérdidas de calor gracias al aislamiento térmico completo de alta eficacia (sin CFC).

Volumen del interacumulador	120 litros	150 litros	
Vitocell 100-W CUG situado bajo la caldera			
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect.	Z002356 998,-	Z002357 1.075,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	120 litros	150 litros	
Diámetro	553	596	Ø mm
Altura	904	934	mm
Peso	72	85	kg

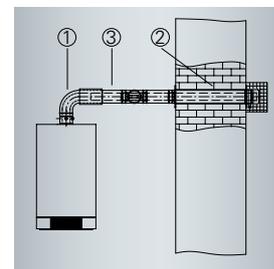
Accesorios

Juego de conexión para interacumulador situado bajo la caldera	7178347 210,-	Referencia Eur
Termómetro Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal	7595765 23,-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15) EN 806 Válvula de seguridad de membrana de 10 bar	7180097 182,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura del interacumulador Para el registro de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud)	7179114 98,-	Referencia Eur

Evacuación de humos para Vitopend (hasta 26.09.2015)

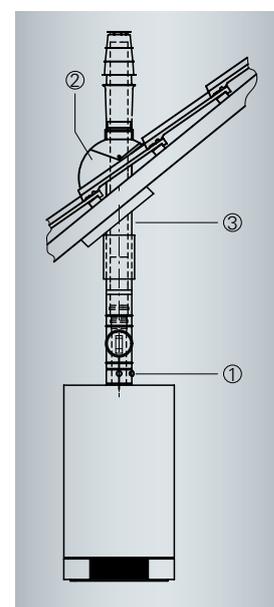
Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C_{12x})

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	70/110		
Kit coaxial de conexión a través de pared exterior						
1	■ Codo de conexión de la caldera	7194858 30,-	7198594 60,-	7176573 60,-	Referencia Euros	
	■ Ampliación de salida de humos de 60/100 a 80/125 mm	-	7198586 49,-	-	Referencia Euros	
2	■ Conexión a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7194843 45,-	7198597 108,-	7176578 168,-	Referencia Euros	
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7194841 28,-	7198592 66,-	7176576 66,-	Referencia Euros
		0,5 m de largo	7194842 25,-	7198591 47,-	7176577 47,-	Referencia Euros
1	Codo concéntrico	90°	7194836 25,-	7198594 60,-	7176573 60,-	Referencia Euros
		45° (2 u.)	7194837 42,-	7198593 116,-	7176574 116,-	Referencia Euros



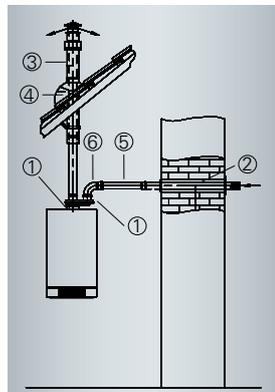
Sistema concéntrico para instalación vertical a través de la cubierta (tipo C_{32x})

Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	60/100	80/125	70/110			
1	Pieza de conexión de la caldera	7197742 27,-	7198586 49,-	-	Referencia Euros		
	Instalación a través de la cubierta	Color negro	7194831 98,-	7338643 147,-	7176568 147,-	Referencia Euros	
		Color arcilla	7194832 98,-	7183682 147,-	7176569 147,-	Referencia Euros	
2	Teja universal	- Para cubiertas de tejas y de ladrillos	Color negro	7338644 33,-	7338644 33,-	7248013 33,-	Referencia Euros
			Color arcilla	7248014 33,-	7248014 33,-	7248014 33,-	Referencia Euros
		-Para cubiertas de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta	Color negro	7373290 33,-	7373290 33,-	7248015 66,-	Referencia Euros
			Color arcilla	7373291 36,-	7373291 36,-	7248016 66,-	Referencia Euros
		-Collarín para cubierta plana	7338645 24,-	7338645 24,-	7248017 24,-	Referencia Euros	
3	Conducto concéntrico	1 m de largo	7194841 28,-	7198592 66,-	7176576 66,-	Referencia Euros	
		0,5 m de largo	7194842 25,-	7198591 47,-	7176577 47,-	Referencia Euros	
	Codo concéntrico	90°	7194836 25,-	7198594 60,-	7176573 60,-	Referencia Euros	
		45° (2 u.)	7194837 42,-	7198593 116,-	7176574 116,-	Referencia Euros	



Evacuación de humos para Vitopend (hasta 26.09.2015)

Sistema de doble flujo (tipo C₅₂)



Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/80	
1	Pieza de conexión de la caldera paralela (60/100 a 80/80mm) (no incluida en el modelo Vitopend 100-W WH1D)	7194859	Referencia Euros
2	Conexión de entrada de aire, pared exterior	7198576	Referencia Euros
3	Instalación vertical a través de la cubierta	Color negro	7338658 149,- Referencia Euros
		Color arcilla	7199791 147,- Referencia Euros
4	Teja universal - Para cubiertas de tejas y de ladrillos - Collarín para cubierta plana	Color negro	7338644 33,- Referencia Euros
		Color arcilla	7248014 33,- Referencia Euros
			7338645 24,- Referencia Euros
5	Conducto simple	1 m de largo	7198580 23,- Referencia Euros
		0,5 m de largo	7198581 16,- Referencia Euros
6	Codo simple	90°	7198578 16,- Referencia Euros
		45° (2 u.)	7198579 28,- Referencia Euros
	Sifón del conducto de vaciado de condensados Con tubo flexible (longitud 1,5 m)	7179307	Referencia Euros
	Colector de condensados Para instalación vertical	7198577	Referencia Euros
	Colector de condensados Para instalación horizontal	7176624	Referencia Euros

VITOLA 200 VB2A (hasta 26.09.2015)

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil							
	18 kW	22 kW	27 kW	33 kW	40 kW	50 kW	63 kW	
Vitotronic 100 KC2B Para funcionamiento a temperatura constante. Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	VB2AQ67 2.703,-	VB2AQ68 2.854,-	VB2AQ69 2.945,-	VB2AQ70 3.066,-	VB2AQ71 3.214,-	VB2AQ72 3.485,-	VB2AQ73 3.818,-	Referencia Eur
Vitotronic 200 KO1B Servicio en función de la temperatura exterior, Sonda exterior incluida. Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	VB2AQ78 3.390,-	VB2AQ79 3.541,-	VB2AQ80 3.632,-	VB2AQ81 3.753,-	VB2AQ82 3.901,-	VB2AQ83 4.172,-	VB2AQ84 4.505,-	Referencia Eur
Datos Técnicos	18 kW	22 kW	27 kW	33 kW	40 kW	50 kW	63 kW	
Longitud	1052	1109	1188	1300	1421	1560	1674	mm
Anchura	594	639	667	667	776	804	804	mm
Altura	914	927	934	934	1050	1085	1085	mm
Peso	148	171	201	223	311	388	422	kg
Accesorios								
Potencia térmica útil	18 kW	22 kW	27 kW	33 kW	40 kW	50 kW	63 kW	
Distribuidor menor ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico			7143779 119,-			7143780 141,-		Referencia Eur
Bastidor 250 mm de altura	7187609 194,-		7187610 194,-			7517415 262,-		Referencia Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)				7306246 72,-				Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control			consultar apartado Regulaciones					Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm				7438702 94,-				Referencia Eur



- Caldera de acero de muy baja temperatura a gasóleo, de 18 a 63 kW.
- Rendimiento estacional: 96 % (H₂).
- Superficie calefactora de doble pared biferral que garantiza una gran seguridad en el funcionamiento y una prolongada vida útil.
- Transmisión segura del calor con las amplias cámaras de agua y el gran volumen de agua.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display digital de texto y gráficos.
- Combustión poco contaminante gracias al quemador a gasóleo Vitoflame 100, a la geometría de la cámara de combustión adaptada y a los tres pasos de humos.
- Mantenimiento sencillo y económico. Facilidad de limpieza.

VITOROND 100 VR2B (hasta 26.09.2015)



- Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo, de 18 a 63 kW.
- Rendimiento estacional: 94,5 % (H_i).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Combustión poco contaminante gracias al quemador a gasóleo Vitoflame 100, a la geometría de la cámara de combustión adaptada y a los tres pasos de humos.
- Excelente transmisión del calor gracias a las amplias cámaras y volumen de agua.
- Elementos de fundición con sistema de junta elástica para una hermetización duradera del lado de humos.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display digital de texto y gráficos.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil						
	18 kW	22 kW	28 kW	37 kW	46 kW	58 kW	
	-	-	-	-	-	-	
	20 kW	27 kW	36 kW	45 kW	57 kW	63 kW	
Vitotronic 100 KC4B Para funcionamiento a temperatura constante. Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	VR2BB84 2.409,-	VR2BB85 2.548,-	VR2BB86 2.641,-	VR2BB90 3.309,-	VR2BB91 3.638,-	VR2BB92 3.962,-	Referencia Eur
Vitotronic 200 KO2B Servicio en función de la temperatura exterior, sonda exterior incluida. Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	VR2BB87 3.168,-	VR2BB88 3.307,-	VR2BB89 3.400,-	VR2BB93 4.068,-	VR2BB94 4.397,-	VR2BB95 4.271,-	Referencia Eur
Datos Técnicos	18 kW	22 kW	28 kW	37 kW	46 kW	58 kW	
	-	-	-	-	-	-	
	20 kW	27 kW	36 kW	45 kW	57 kW	63 kW	
Longitud	890	1025	1165	915	1040	1170	mm
Anchura	500	500	500	565	565	565	mm
Altura	940	940	940	1110	1110	1110	mm
Peso	128	202	202	223	276	329	kg
Accesorios							
Potencia térmica útil	18 kW	22 kW	28 kW	37 kW	46 kW	58 kW	
	-	-	-	-	-	-	
	20 kW	27 kW	36 kW	45 kW	57 kW	63 kW	
Distribuidor menor							
■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar)	7143779 119,-		7143780 141,-			Referencia Eur	
■ Aislamiento térmico							
Juego conexión distribuidor menor Para el montaje del distribuidor menor	7237422 46,-					Referencia Eur	
Bastidor 250 mm de altura	7196529 194,-	7196530 194,-	7196531 194,-	7517550 194,-	7517551 209,-	Referencia Eur	
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)	7306246 72,-					Referencia Eur	
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado de Regulaciones						
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm	7438702 94,-					Referencia Eur	

VITOROND 111 RO2D (hasta 26.09.2015)

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil			
	18 kW	22 kW	27 kW	
Vitotronic 100 KC4B Para funcionamiento a temperatura constante. Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	RO2D159 3.916,-	RO2D160 4.409,-	RO2D161 4.822,-	Referencia Eur
Vitotronic 200 KO2B Servicio en función de la temperatura exterior, sonda exterior incluida. Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	RO2D162 4.675,-	RO2D163 5.168,-	RO2D164 5.581,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	18 kW	22 kW	27 kW	
Longitud	1050	1187	1324	mm
Anchura	665	665	665	mm
Altura	1590	1590	1590	mm
Peso	252	298	332	kg

Accesorios

Potencia térmica útil	18 kW	22 kW	27 kW	
Distribuidor menor <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico 		7143779 119,-		Referencia Eur
Juego conexión distribuidor menor para el montaje del distribuidor menor		7248410 90,-		Referencia Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246 72,-		Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones			Referencia Eur



- Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo con interacumulador de A.C.S. integrado, de 18 a 27 kW.
- Rendimiento estacional: 94,5 % (H_i).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Elevado confort de A.C.S. gracias al interacumulador horizontal de acero esmaltado de dos capas Ceraprotect integrado de 130 y 160 litros.
- Combustión poco contaminante gracias al quemador a gasóleo Vitoflame 100.
- Excelente transmisión del calor gracias a las amplias cámaras y volumen de agua
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display digital de texto y gráficos.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.

VITORONDENS 200-T BR2A



- Eficiencia energética: A
- Caldera de fundición de condensación a gasóleo, de 20 a 53,7 kW.
- Rendimiento estacional: 103 % (H_s).
- Caldera de tres pasos de humos.
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul: garantiza una combustión altamente eficiente y poco contaminante.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display digital de texto y gráficos.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.
- Funcionamiento silencioso.

10 años de garantía

para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitotrons

Instalación de calefacción	Variantes de quemador	Potencia térmica útil						
		20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	37,4 kW	42,8 kW	53,7 kW	
Vitotronic 200 KO2B Para servicio en función de la temperatura exterior, sonda exterior incluida. Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	Vitoflame 300 Para funcionamiento presurizado	BR2A085 4.717,-	BR2A086 4.801,-	BR2A087 4.891,-	BR2A088 4.915,-	BR2A089 5.498,-	BR2A090 6.017,-	Referencia Eur
	Vitoflame 300 Para funcionamiento estanco coaxial	BR2A091 4.872,-	BR2A092 4.957,-	BR2A093 5.019,-	BR2A094 5.071,-	BR2A095 5.673,-	BR2A096 6.142,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	37,4 kW	42,8 kW	53,7 kW	
Longitud	1226	1226	1362	1362	1662	1662	mm
Anchura	500	500	500	500	500	500	mm
Altura	940	940	940	940	940	940	mm
Peso	147	147	184	184	224	224	kg

Accesorios

Potencia térmica útil	20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	37,4 kW	42,8 kW	53,7 kW	
Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)							
■ Válvula de llenado y vaciado de caldera				7248938 134,-			Referencia Eur
■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3bar)							
■ Aislamiento térmico							
Bastidor 250 mm de altura	7196529 194,-		7196530 194,-		7196531 194,-		Referencia Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)				7306246 72,-			Referencia Eur
Silenciador de humos			7422258 175,-			7452280 224,-	Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones						Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. NTC 10 kOhm				7438702 94,-			Referencia Eur

VITORONDENS 222-F BS2A

Instalación de calefacción	Variantes de quemador	Potencia térmica útil			
		20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	
Vitotronic 200 KO2B , Para servicio en función de la temperatura exterior, sonda exterior incluida. Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	Vitoflame 300 para funcionamiento presurizado	BS2A013 6.155,-	BS2A014 6.258,-	BS2A015 6.457,-	Referencia Eur
	Vitoflame 300 para funcionamiento estanco coaxial	BS2A019 6.309,-	BS2A020 6.414,-	BS2A021 6.613,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	
Longitud	1290	1290	1427	mm
Anchura	665	665	665	mm
Altura	1590	1590	1590	mm
Peso	271	271	317	kg

Accesorios

Potencia térmica útil	20,2 kW	24,6 kW	28,9 kW	
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 134,-		Referencia Eur
Soportes regulables antivibratorios (4 u.)		7306246 72,-		Referencia Eur
Silenciador de humos		7422258 175,-		Referencia Eur
Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones			Referencia Eur



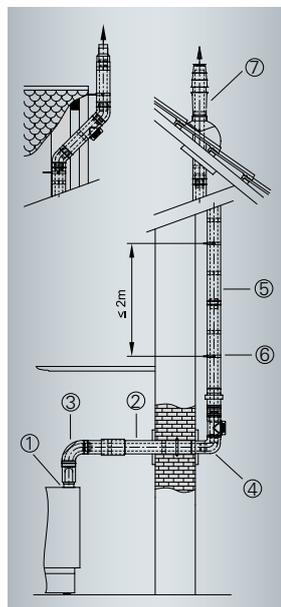
- Eficiencia energética: A
- Caldera de fundición de condensación a gasóleo con interacumulador de A.C.S. integrado, de 20 a 28,9 kW.
- Rendimiento estacional: 103 % (H₁).
- Elevada fiabilidad y larga vida útil gracias a la superficie de transmisión Eutectoplex.
- Intercambiador de calor Inox-Radial de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Quemador de gasóleo Vitoflame 300 de llama azul: garantiza una combustión altamente eficiente y poco contaminante.
- Elevado confort de A.C.S. gracias al interacumulador horizontal de acero esmaltado de dos capas Ceraprotect integrado de 130 a 160 litros.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display digital de texto y gráficos.
- Sistema Jetflow para una distribución óptima del agua de calefacción, evitando la formación de condensados e impidiendo la aparición de fisuras por tensión.

10 años de garantía

para intercambiadores de acero inoxidable de calderas murales de condensación Vitotons

Evacuación de humos para Vitorondens

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

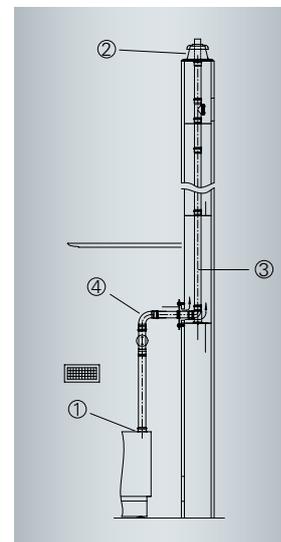


Posición	Tamaño de sistema Ø en mm	80/125	100/150		
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro			
2	Conducto concéntrico (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma.	7373363 88,-	7247546 125,-	Referencia Euros	
3	Codo concéntrico	87°	7194323 72,-	7247539 111,-	Referencia Euros
		45° (2 u.)	7194324 101,-	-	Referencia Euros
4	Codo de pared exterior	87°	-	7247548 111,-	Referencia Euros
		45° (2 u.)	-	7247549 147,-	Referencia Euros
5	Conducto concéntrico	1,95 m de longitud	7194322 117,-	7247538 168,-	Referencia Euros
		1 m de longitud	7194321 70,-	7247537 101,-	Referencia Euros
		0,5 m de longitud	7194320 56,-	7247536 85,-	Referencia Euros
	Tubo para pared exterior	1,95 m de longitud	-	7247552 168,-	Referencia Euros
		1,0 m de longitud	-	7247551 101,-	Referencia Euros
		0,5 m de longitud	-	7247550 85,-	Referencia Euros
6	Abrazadera de fijación blanca	7176664 15,-	7176682 24,-	Referencia Euros	
	Pack de pared exterior ■ Codo concéntrico ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire ■ Obturador de pared	7194327 203,-	7247553 279,-	Referencia Euros	
7	Instalación concéntrica a través de la cubierta ■ Con abrazadera de fijación	Color negro	7452499 58,-	7452501 80,-	Referencia Euros
		Color arcilla	7452500 58,-	7452502 80,-	Referencia Euros

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		
		en el volumen de suministro				
1	Pieza de conexión de la caldera	en el volumen de suministro				
2	Pack básico del conducto de ventilación (PP, rígido) <ul style="list-style-type: none"> ■ Arco de apoyo ■ Riel de apoyo ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP) ■ Soporte separador (3 u.) 	7194305	7247534	Referencia	Euros	
		147,-	199,-			
3	Tubo simple	1,95 m de longitud	7194308 48,-	7247555 71,-	Referencia Euros	
		1 m de longitud	7194310 30,-	7247556 48,-	Referencia Euros	
		0,5 m de longitud	7194311 24,-	7247557 41,-	Referencia Euros	
4	Codo simple	87° (1 u.)	7194314 15,-	7247560 27,-	Referencia Euros	
		45° (2 u.)	7194315 27,-	7247561 39,-	Referencia Euros	



VITOCAL 161-A



- Eficiencia energética: A+
- Recuperador de calor para la producción de A.C.S. Opcionalmente con intercambiador de calor solar interior y regulación de energía solar integrado para la conexión de colectores planos o de tubos de vacío. Resistencia eléctrica de apoyo (opcional). Caperuza para salida de aire conducido (opcional).
- Elevado valor COP de 3,7 en A15/W15-45, según EN 255 y 3,11 bajo la norma EN 16147.
- Caudal volumétrico de aire hasta 300 m³/h y 150 Pa de presión disponible.
- Capacidad del interacumulador 300 / 308 litros, interacumulador en esmaltado especial y ánodo de magnesio incorporado. Opcional ánodo libre de mantenimiento.
- Fácil puesta en funcionamiento gracias a la regulación preajustada.
- La bomba de calor es capaz de elevar la temperatura del A.C.S., sin necesidad de resistencia, hasta los 65 °C. (Para alcanzar temperaturas superiores a los 65 °C, debe utilizarse el modelo WWKS que puede alcanzar hasta los 80 °C con apoyo solar térmico o 70 °C con resistencia de apoyo)
- Puede usarse como recuperador de energía del aire de extracción, para la renovación de aire, o para aprovechar su efecto de refrigeración para enfriar un pequeño local.
- Especialmente diseñada para su trabajo con energía solar fotovoltaica o redes smart grid.

Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor y depósito acumulador

1,7 kW

Vitocal 161-A, modelo WWK

Volumen de A.C.S.: 308 litros.
 Recuperador de calor para la producción de A.C.S. Mediante bomba de calor y depósito acumulador.
 Ventilación no conducida (toma y descarga del aire en el mismo emplazamiento del recuperador).
 El local donde se encuentra emplazado el recuperador debe tener preferentemente una fuente de calor residual.

Z011947 Referencia
3.647,- Eur

Vitocal 161-A, modelo WWKS

Con aprovechamiento de la energía solar térmica o generadores de calor externos. Para emplazamiento en suelo (volumen mínimo del local 20 m³).

- Volumen de A.C.S.: 300 litros
- Con intercambiador de calor para energía solar térmica, generadores de calor externos, etc.
 - Temperatura máxima: 65 °C con bomba de calor. 70°C con resistencia (accesorio). 80 °C con generadores auxiliares (solar, caldera biomasa, etc).
 - La regulación solar debe pedirse aparte.

Z011948 Referencia
3.155,- Eur

Datos Técnicos

	WWK	WWKS	
Temperatura máxima de A.C.S.: con bomba de calor	65	65	° C
Temperatura máxima de A.C.S.: mediante resistencia (accesorio)	65	70	° C
Temperatura máxima de A.C.S. con generadores auxiliares	-	80	° C
Rango de temperatura de entrada de aire con ventilación no conducida	5 / 35	5 / 35	° C
Rango de temperatura de entrada de aire con ventilación conducida	15 / 35	15 / 35	° C
Presión máxima de A.C.S.	10	10	bar
Caudal máximo de aire	300	300	m ³ /h
Presión disponible (modo de ventilación conducida)	150	150	Pa
Volumen de acumulación de A.C.S.	308	300	l
Longitud	761	761	mm
Anchura	666	666	mm
Altura	1812	1812	mm
Peso	145	160	kg

Accesorios

Kit de resistencia eléctrica de apoyo EHE (1,5 kW)

- 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 Referencia
383,- Eur

Ánodo de corriente inducida

A instalar en sustitución del ánodo de magnesio incluido en el suministro. No precisa mantenimiento

7182008 Referencia
220,- Eur

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)

- Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa).
- Válvula de cierre.
- Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba

7180662 Referencia
178,- Eur

Accesorios - Energía Solar

Termostato de seguridad para instalación de energía solar

Punto de conmutación máx. 95°C.
 Para Vitocal 161-A, modelo WWKS.

7172825 Referencia
64,- Eur

VITOCAL 161-A

Accesorios - Instalación fotovoltaica

Contador de energía monofásico

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.

7506156

322,-

Referencia
Eur

Contador de energía trifásico

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 trifásicas o monofásicas de más de 32 A.

7506157

524,-

Referencia
Eur

Nota: para paneles fotovoltaicos, inversor, soportación...etc., por favor consultar con nuestro Dpto. Comercial.

Accesorios - Bomba de calor - Sistema de conductos (DN) 100 125 160

Caperuza para conducción del aire

Para el uso de la Vitocal 161-A como extractor de aire.

Compatible con el modelo WWK y WWKS.

-

-

7596129

101,-

Referencia
Eur

Accesorios - Sistema de conductos (DN) - Sombreretes para salida en tejado 100 125 160

Instalación a través de la cubierta

Para aire exterior y de descarga. De acero inoxidable pulido y tapa desmontable.

- Con babero de plomo y rejilla protectora.
- Con manguito aislante.

Sin puentes conductores de calor gracias al manguito para tubo de EPP de 200 (interior) y 300 mm (exterior)

-

-

9562054

370,-

Referencia
Eur

Conjunto de conducto pasamuros, base y rejilla de salida de aire a través de pared exterior.

- Con rejilla protectora contra temporales
- Con rejilla contra insectos
- Con manguitos aislantes

Pérdida de carga extremadamente baja con gran sección transversal libre.

Sin puentes conductores de calor gracias al manguito para tubo de EPP de 200 (interior) y 300 mm (exterior)

Para espesores de pared de 300 a 600 mm.

-

-

9562053

242,-

Referencia
Eur

Conjunto de conducto pasamuros, base y rejilla de salida de aire a través de pared exterior

Para la conexión directa al tubo EPP. Color blanco

- Con rejilla protectora

-

-

7501778

100,-

Referencia
Eur

Accesorios - Sistemas de conductos (redondos) 100 125 160

Codo de 90°

De chapa de acero galvanizada.

-

7249106

29,-

9521431

38,-

Referencia
Eur

Codo de 45°

De chapa de acero galvanizada.

-

7249107

27,-

9521725

31,-

Referencia
Eur

Pieza en T

- De chapa de acero galvanizada
- Salida 90°
- DN 125/125/125

-

7249110

33,-

Referencia
Eur

Pieza en T

- De chapa de acero galvanizada
- Salida 90°
- DN 160/160/160

-

7190179

64,-

Referencia
Eur

VITOCAL 161-A

Accesorios - Sistemas de conductos (redondos)	100	125	160	
Pieza en T				
■ De chapa de acero galvanizada	7299292			Referencia Eur
■ Salida 90°	83,-			
■ DN 125/100/100				
Pieza en T				
■ De chapa de acero galvanizada		7299293		Referencia Eur
■ Salida 90°		96,-		
■ DN 160/125/125				
Reducción				
■ De chapa de acero galvanizada		7249108		Referencia Eur
■ DN 160/125		37,-		
Reducción				
■ De chapa de acero galvanizada	7249109			Referencia Eur
■ DN 125/100	33,-			
Accesorios - Sistemas de conductos (DN) - Otros	100	125	160	
Cinta de contracción en frío 1 rollo con 15 m.		7143928		Referencia Eur
		33,-		
Accesorios - Sistemas de conductos (DN) - Rejillas de extracción	100	125	160	
Rejilla de extracción con anillo de montaje Para baños, instalaciones sanitarias y salas de trabajo De metal, lacada en blanco. Caudal volumétrico hasta 45 m³/h	7506392			Referencia Eur
	22,-			
Accesorios - Sistemas de conductos (DN) - Rejillas de extracción	100	125	160	
Filtro de aire conducido (G3) Para rejilla de extracción DN 100 de metal Paquete con 5 u. Adecuado para nº de pedido 7506392	9562052			Referencia Eur
	40,-			
Rejilla de extracción para cocinas Con filtro antigrasa De metal, lacada en blanco. ■ Desmontable de malla de aluminio ■ Elemento de estrangulación integrado Caudal volumétrico hasta 60 m³/h.	7452130			Referencia Eur
	145,-			
Accesorios - Sistema de conductos (DN) Plafones de extracción y/o aspiración	100	125	160	
Elemento de entrada de aire con manguito de montaje Para conexión mural a través de pared exterior. Caudal volumétrico hasta 35 m³/h.	7299302			Referencia Eur
	157,-			
Filtro de aire de entrada (G3) Para elemento de aire de entrada. Paquete con 10 u. Adecuado para nº de pedido 7299302	7299301			Referencia Eur
	72,-			

Indicación:

En el modo de circulación de aire conducido es imprescindible el uso de filtros en todas las aberturas de entrada de aire y en todas las salidas de aire de escape.

VITOCAL 200-S

Modelo sólo calefacción (sin resistencia eléctrica) 1/N/PE 230V 50 HZ	AWB 201.B04	Z011455	Referencia Eur	4.262,-
	AWB 201.B07	Z011456	Referencia Eur	4.614,-
	AWB 201.B10	Z011457	Referencia Eur	6.988,-
	AWB 201.B13	Z011458	Referencia Eur	7.575,-
Modelo sólo calefacción (sin resistencia eléctrica) 3/N/PE 400 V 50Hz	AWB 201.C10	Z012092	Referencia Eur	7.245,-
	AWB 201.C13	Z012093	Referencia Eur	7.865,-
Modelo calefacción y refrigeración 1/N/PE 230 V 50 Hz	AWB-AC 201.B04	Z011459	Referencia Eur	4.843,-
	AWB-AC 201.B07	Z011460	Referencia Eur	5.241,-
	AWB-AC 201.B10	Z011461	Referencia Eur	7.485,-
	AWB-AC 201.B13	Z011462	Referencia Eur	8.066,-
Modelo calefacción y refrigeración (sin resistencia eléctrica) 3/N/PE 400 V 50Hz	AWB-AC 201.C10	Z012094	Referencia Eur	7.736,-
	AWB-AC 201.C13	Z012095	Referencia Eur	8.356,-



- Eficiencia energética: A⁺⁺
- Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor Vitocal 200-S.
- Regulación especialmente diseñada para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y redes Smart Grid.
- SPF hasta 4,36 según EN 14825 y COP según EN 14511: hasta 5,08 (aire 7 °C/agua 35 °C).
- Regulación de potencia y DC-Inverter para una alta eficiencia en funcionamiento con carga parcial.
- Temperatura máxima de impulsión: hasta 55 °C a -20 °C de temperatura exterior según modelo.
- Unidad exterior resistente a la intemperie con intercambiador, compresor, válvula de expansión electrónica y ventilador.
- Unidad interior con una bomba común para el circuito primario y secundario de alta eficiencia (clasificación energética A), intercambiador de calor, válvula de inversión de tres vías, grupo de seguridad y regulación.
- En el modelo AWB-AC la resistencia eléctrica interior está integrada.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos. Preparada para su gestión a través de teléfono móvil, Internet e integrable en KNX.
- Modelo solo calefacción y modelo calefacción-refrigeración.

Datos Técnicos	B04	B07	B10	B13	C10	C13	
Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	4,5	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	kW
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)							
- Mínima	1,2	1,8	5	5	5,18	5,18	kW
- Máxima	5,3	9,5	14	16,1	15,3	16,49	
Potencia nominal en refrigeración (A35/W18)	4,2	8,8	10,0	12,6	8,83	12,83	kW
Ø Tubería de refrigerante (líquido)	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	pulgadas
Ø Tubería de refrigerante (vapor)	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	pulgadas
Distancia entre unidades interior y exterior							
- Mínima	3	3	3	3	3	3	m
- Máxima	20	30	30	30	30	30	
Altura máx. entre unidad interior y exterior	10	15	15	15	15	15	m
Potencia eléctrica nominal consumida (A7/W35)	0,97	1,96	2,36	3,40	2,00	2,57	kW
Potencia eléctrica máx. consumida (A7/W35)	3,0	3,6	5,8	5,8	5,8	5,8	kW
Medidas unidad interior (An x Al x L)							
- Ancho	450	450	450	450	450	450	mm
- Alto	905	905	905	905	905	905	
- Profundidad	360	360	360	360	360	360	
Medidas unidad exterior							
- Ancho	869	1040	900	900	975	975	mm
- Alto	610	865	1255	1255	1261	1261	
- Profundidad	290	340	340	340	341	341	
Peso							
- Unidad interior	34	34	37	37	37	37	kg
- Unidad exterior	43	66	110	110	113	113	

VITOCAL 200-S

Packs para circuitos de calefacción y circuitos de calefacción-refrigeración

(ver esquemas y características a través del acceso de profesionales de Viessmann)

Pack A1 Y M2 (calefacción)

Para 2 circuitos de solo calefacción (1 circuito directo A1 y 1 circuito con mezcladora M2). Compuesto por:

- 2 divicones 1 1/4" (uno directo y otro con mezcladora) con bombas de alta eficiencia.
- Servo participante km bus para montaje sobre mezcladora
- Colector para dos divicones 1 1/4"
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda de temperatura para el depósito de inercia
- Aislamientos de calefacción
- Soportes

Z013871 Referencia
3.450,- Eur

Pack A1 y M2 (calefacción sobre ambos circuitos y refrigeración sobre uno de ellos)

Pack para 2 circuitos (1 circuito directo A1 y 1 circuito con mezcladora M2) Compuesto por:

- 2 divicones 1 1/4" (uno directo y otro con mezcladora) con bombas de alta eficiencia.
- Vaina de inmersión
- Servo participante km bus. Montaje sobre mezcladora
- Depósito de inercia de Vitocell 100-W 200L color blanco
- 2 sondas de temperatura
- Válvula de 3 vías (2 u.)
- Termostatos de seguridad de refrigeración y calefacción
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013872 Referencia
4.202,- Eur

Pack A1 (calefacción)

Pack para 1 circuito directo solo calefacción A1 compuesto por:

- 1 divicon 1 1/4" con bomba de alta eficiencia
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda de depósito de inercia
- Termostato de seguridad
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013874 Referencia
1.874,- Eur

Pack A1 (calefacción - refrigeración)

Paket para 1 circuito directo A1 calefacción - refrigeración Compuesto por:

- 1 divicon 1 1/4" con bomba de alta eficiencia
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda del depósito de inercia y del circuito de refrigeración con vaina, termostato de seguridad de calefacción y refrigeración
- Válvula de tres vías
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013875 Referencia
2.626,- Eur

Pack M2 (calefacción). (Precisa depósito de compensación)

Pack circuito de mezcla compuesto por:

- 1 Divicon 1 1/4" con bomba de alta eficiencia y mezcladora
- Servo participante KM bus. Montaje sobre mezcladora
- Termostato de seguridad
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

ZK02179 Referencia
1.520,- Eur

VITOCAL 200-S

Pack básico

Bomba de calor directa contra suelo radiante -refrescante y producción de A.C.S. mediante interacumulador bivalente de 300 l

Monofásicas (230V 1ph + N + PE)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.B04 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013865	Referencia
		6.244,-	Eur
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.B07 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013866	Referencia
		6.608,-	Eur
Trifásicas (400V 3ph + N + PE)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.B10 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013867	Referencia
		9.066,-	Eur
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.B13 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013868	Referencia
		9.670,-	Eur
Trifásicas (400V 3ph + N + PE)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.C10 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013869	Referencia
		9.332,-	Eur
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vitocal 200-S AWB-AC 201.C13 ■ Vitocell 100-W CVB 300 l (A.C.S.) ■ Sonda A.C.S. 	Z013870	Referencia
		9.970,-	Eur

Nota:

Las bombas de calor, a diferencia de las calderas, precisan trabajar contra 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, 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, independiencia 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.

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	Referencia
	576,-	Eur
Kit secuencia de tres Vitocal 200-S	ZK02183	Referencia
	879,-	Eur
Kit secuencia de cuatro Vitocal 200-S	ZK02184	Referencia
	1.182,-	Eur
Kit secuencia de cinco Vitocal 200-S	ZK02185	Referencia
	1.485,-	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 Referencia
1.166,- Eur

VITOCAL 200-S

Pack conexión APP y telegestión por Internet

Permite gestionar la bomba de calor y todos sus circuitos (A.C.S.; calefacción-refrigeración, caldera híbrida, solar térmica, fotovoltaica, depósitos, etc.) a través del móvil APP o internet. Con histórico de avisos, gráficos de producción solar térmica, gestión de A.C.S., horarios de calefacción, programas de vacaciones, etc.
Vitocom 100 Lan 1 (incluye tarjeta LON valorada en más de 230 euros)

Z011224 Referencia
457,- Eur

Pack KNX

Para el control de toda la instalación conectada a la Vitocal mediante KNX, por ejemplo, solar térmica, fotovoltaica, A.C.S., calefacción, refrigeración, caldera híbrida, circuitos de calefacción, bombas, depósitos, etc. Vitogate 200 KNX. La regulación de la bomba de calor es la WO1C. Lista de puntos de datos disponibles en www.vitogate.info
Es necesario cable LON, consultar

Z009466 Referencia
562,- Eur

Accesorios - Depósitos de inercia de calefacción

Vitocell 100-E, modelo SVW, 200 litros, color plateado

Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción. Para instalaciones con:
Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta 110°C.
Presión de servicio hasta 3 bar (0,3 MPa).

Z005026 Referencia
857,- Eur

Vitocell 100-E, modelo SVW, 200 litros, color blanco

Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción. Para instalaciones con:
Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta 110°C.
Presión de servicio hasta 3 bar (0,3 MPa).

Z011358 Referencia
857,- Eur

Vitocell 100-W, modelo SVP, 50 litros, mural.

Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor
Hasta 17 kW de potencia de calefacción. Para instalaciones con:
Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta 110°C.
Presión de servicio hasta 3 bar (0,3 MPa).

Z013071 Referencia
644,- 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 Referencia
241,- Eur

Contador de calorías.

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.

Z002885 Referencia
2.471,- Eur

Accesorios - Bombas de calefacción

Bomba de calefacción de alta eficiencia (corresponde a la etiqueta de categoría de energía A)

- Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo, modelo Stratos Para 25/1-7.
- Juego de conexión hidráulica Cu 28 mm

7423916 Referencia
464,- Eur

VITOCAL 200-S

Accesorios - Interacumuladores de A.C.S.	Volumen del acumulador		
	300 litros	390 litros	
Vitocell 100-V, modelo CVA Para equipos de hasta 8 kW, (para bombas de calor de mas potencia puede usarse el modelo CVB). De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. El sistema de conexiones debe pedirse por separado. Color plateado.	Z002575 1.586,-	-	Referencia Eur
Vitocell 100-V, modelo CVW Para todas las potencias. De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Mediante un juego de intercambiador de calor solar es posible conectar colectores de energía solar. Es posible montar una resistencia eléctrica de apoyo.	-	Z002885 2.471,-	Referencia Eur
Vitocell 100-W, modelo CVA Para equipos de hasta 8 kW. Para bombas de calor de mas potencia puede usarse el modelo CVB. De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo. El sistema de conexiones debe pedirse por separado. Color blanco.	Z002360 1.587,-	-	Referencia Eur

> La regulación de la bomba de calor permite el aprovechamiento de tarifas de discriminación horaria, gestión de la estratificación, solar térmica, fotovoltaica, bomba de re-circulación, gestión por APP, entre otras funciones.

Seleccione el interacumulador según las instrucciones de planificación.

Accesorios - Interacumuladores de A.C.S.	Volumen del acumulador		
	300 litros	390 litros	
Kit de resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia 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. Para la instalación en la parte superior del interacumulador Vitocell.	-	Z012684 419,-	Referencia Eur
Kit de resistencia eléctrica de apoyo EHE Potencia 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. ■ Brida ■ Cubierta de brida (plateada). ■ Junta. Para la instalación en la parte inferior del interacumulador Vitocell	Z012676 565,-	Z012677 563,-	Referencia Eur

Accesorios - Interacumuladores de A.C.S.	Volumen del acumulador		
	300 litros	390 litros	
Juego del intercambiador de calor solar Para conectar colectores de energía solar con Vitocell 100-V	-	7186663 1.003,-	Referencia Eur
Ánodo de corriente inducida Exento de mantenimiento. En lugar del ánodo de protección de magnesio suministrado. <ul style="list-style-type: none"> ■ Brida 	7265008 348,-	Z004247 382,-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar. ■ Válvula de cierre ■ Conexión del manómetro 	7180662 178,-		Referencia Eur
Bomba de calefacción de alta eficiencia (corresponde a la etiqueta de categoría de energía A) <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo, modelo Stratos Para 25/1-7. ■ Juego de conexión hidráulica Cu 28 mm. Utilizable como bomba de circulación de primario para el calentamiento posterior del interacumulador a través de una caldera de gasóleo/gas natural o GLP. 	7423916 464,-		Referencia Eur

VITOCAL 200-S

Interacumuladores de A.C.S. bivalentes para bombas de calor	Volumen del acumulador		
	300 litros	500 litros	
Vitocell 100-B, modelo CVB en color plateado Interacumulador de A.C.S. con 2 serpentines. De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo Para los modelos de bomba de calor 10 y 13 es necesario utilizar ambos serpentines en serie. Para los modelos 4 y 7 puede utilizarse únicamente el serpentín inferior y utilizar el superior para otros generadores.	Z002577 1.629,-	Z002578 2.602,-	Referencia Eur
Vitocell 100-W, modelo CVB en color blanco Interacumulador de A.C.S. con 2 serpentines. De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Se puede instalar 1 resistencia eléctrica de apoyo Para los modelos de bomba de calor 10 y 13 es necesario utilizar ambos serpentines en serie. Para los modelos 4 y 7 puede utilizarse únicamente el serpentín inferior y utilizar el superior para otros generadores.	Z002361 1.629,-	-	Referencia Eur

> La regulación de la bomba de calor permite el aprovechamiento de tarifas de discriminación horaria, gestión de la estratificación, solar térmica, fotovoltaica, bomba de re-circulación, gestión por APP, entre otras funciones..

Seleccione el interacumulador según las instrucciones de planificación.

Accesorios - Interacumuladores de A.C.S.	Volumen del acumulador		
	300 litros	500 litros	
Ánodo de corriente inducida Exento de mantenimiento. En lugar del ánodo de protección de magnesio suministrado.		7265008 348,-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R1) <ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar. ■ Válvula de cierre ■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba ■ Toma de conexión del manómetro 		7180662 178,-	Referencia Eur
Bomba de calefacción de alta eficiencia (corresponde a la etiqueta de categoría de energía A) <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo, modelo Stratos Para 25/1-7. ■ Juego de conexión hidráulica Cu 28 mm Utilizable como bomba de circulación para el calentamiento posterior del interacumulador a través de una caldera de gasóleo/gas natural o propano. 		7423916 464,-	Referencia Eur

Accesorios - Refrigeración

Higrostat 230 V Para detectar el punto de rocío Para evitar que se forme agua de condensación		7452646 400,-	Referencia Eur
Termostato de seguridad de temperatura mínima Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima		7179164 127,-	Referencia Eur

Accesorios - Válvulas de inversión

Válvula de inversión de tres vías <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 252,-	Referencia Eur
--	--	-------------------------	-------------------

VITOCAL 200-S

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 Referencia
100,- 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 Referencia
91,- Eur

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

- Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión

- Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector

Como sonda de temperatura para interacumulador de A.C.S. o depósito de compensación de agua de calefacción.

7438702 Referencia
94,- Eur

Vaina G 1/2" x 100 mm con clip

Para la instalación de una sonda de temperatura en la instalación

7816035 Referencia
27,- 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 Referencia
524,- 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 Referencia
322,- Eur

Accesorios - Centralitas de control

Vitotrol 200 A (participante del BUS KM)

Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración.

- Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento
- Función de fiesta y ahorro

- Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento

- Sonda para el control por temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora)

Si se emplea Vitotrol 200 A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico).

NOTA: Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia.

Z008341 Referencia
147,- Eur

Vitotrol 300 B (participante del BUS KM)

Para el ajuste de 1 ó 2 circuitos de calefacción, uno de ellos de refrigeración o un circuito de refrigeración independiente:

- Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, función de fiesta y de ahorro.

- Programación de los períodos de conmutación de los circuitos de calefacción/referigeración, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S.

- Manejo del equipo de ventilación de las habitaciones Vitovent 300 -F: Ventilación normal, elevada y reducida, programación de los períodos de conmutación y función de fiesta y de ahorro.

- Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento.

NOTA: Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia.

Z011411 Referencia
300,- Eur

VITOCAL 200-S

Accesorios - Mandos a distancia por radiofrecuencia

Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia)

Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio)

Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:

- Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento
- Función de fiesta y ahorro
- Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento
- Sonda para el control por temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora)

Z011219 Referencia
177,- Eur

Como máx. 2 mandos a distancia por radiofrecuencia con Vitocal 2x2-S.

NOTA: Los componentes de radiofrecuencia no pueden combinarse con mandos a distancia por cable.

Accesorios de radiofrecuencia

Estación de radiofrecuencia B (participante del BUS KM)

Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:

- Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF
- Sonda de temperatura exterior por radiofrecuencia

Z011413 Referencia
163,- Eur

Para máx. 2 mandos a distancia por radiofrecuencia con Vitocal 2xx-S.

Para mas circuitos, usar ampliaciones.

Sonda de temperatura exterior por radiofrecuencia (participante por radiofrecuencia)

Sonda de temperatura exterior inalámbrica de funcionamiento mediante energía solar con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia y la regulación.

7455213 Referencia
127,- Eur

Repetidor de señales de radiofrecuencia

Repetidor con funcionamiento de red para elevar el alcance de radiofrecuencia y para el funcionamiento en zonas de difícil recepción.

Para evitar que las señales de radio penetren muy en diagonal a través de placas de hormigón reforzado con hierro y/o de varios muros

Evita los objetos metálicos grandes que se encuentran entre los componentes de radio.

Como máx. 1 repetidor de señales de radio por cada Vitotronic

7456538 Referencia
331,- Eur

Accesorios - Otros

Contacto auxiliar - Contactador en la carcasa pequeña:

- Con 4 contactos normalmente cerrados y 4 normalmente abiertos.
- Con bornas en serie para cable de puesta a tierra

7814681 Referencia
142,- Eur

Intensidad nominal: AC1 16A, AC3 9A. Tensión de bobina: 230 V/50 Hz.

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al BUS KM

7415028 Referencia
90,- 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.

7009432 Referencia
448,- Eur

Para el calentamiento de piscinas de requiere la ampliación EA1

VITOCAL 200-S

Accesorios - Ampliación para la regulación de circuitos de calefacción

Juego de ampliación para el gobierno de una válvula mezcladora (NO KM BUS)

Para el gobierno de una válvula mezcladora Viessmann, completamente cableado para conectar y compuesto por:

- Un servomotor con conducto de conexión (de 0,4 m de longitud) para válvulas mezcladoras de Viessmann de DN 20 a 50 y R ½ a 1¼ (no compatible con válvulas mezcladoras con brida) y conector.
- Una sonda de temperatura de impulsión como sonda de temperatura de contacto (CNT 10 kOhm) con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector.
- Un conector para bomba del circuito de calefacción

Para la integración de un generador de calor externo (sistemas híbridos), activación directa a través de la regulación de la bomba de calor Vitotronic 200 WO1C

7441998 Referencia
418,- Eur

Accesorios - Ampliación para la regulación de circuitos de calefacción

Juego de ampliación para válvula mezcladora (montaje de la válvula mezcladora, participante del BUS KM)

Para el gobierno de una válvula mezcladora de un circuito de calefacción, completamente cableado para conectar y compuesto por:

Sistema de comunicación con la regulación (KMbus) y servomotor para el montaje sobre válvulas mezcladoras de Viessmann de DN 20 a 50 y R ½ a 1¼ (no compatible con válvulas mezcladoras con brida).

- Una sonda de temperatura de impulsión como sonda de temperatura de contacto (CNT 10 kOhm) con cable de conexión (2,0 m de longitud) y conector.
- Un conector para bomba del circuito de calefacción.
- Un cable de conexión a la red eléctrica y del BUS KM con conector.

7301063 Referencia
493,- Eur

Juego de ampliación para válvula mezcladora (montaje en la pared, participante del BUS KM)

Para un circuito de calefacción con válvula mezcladora, completamente cableado para conectar y compuesto por:

- Sistema electrónico de comunicación con la regulación (KMbus) para gobernar un servomotor de válvula mezcladora que deben pedirse por separado
- Una sonda de temperatura de impulsión como sonda de temperatura de contacto (CNT 10 kOhm) con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector.
- Un conector para bomba del circuito de calefacción y servomotor.
- Un cable de conexión a la red eléctrica y del BUS KM con conector.

7301062 Referencia
324,- Eur

Regulador de temperatura por inmersión

Limitador de la temperatura máxima para calefacción por suelo radiante

- Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector
- Con vaina de inmersión R ½ x 200 mm de acero inoxidable

7151728 Referencia
235,- Eur

Controlador de la temperatura por contacto

Limitador de la temperatura máxima para calefacción por suelo radiante

- Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector

7151729 Referencia
187,- Eur

Producción de A.C.S. y apoyo de la calefacción

Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1

Ampliación de las funciones en la carcasa para montaje en la pared. Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y para apoyar la calefacción con colectores de energía solar.

- Con balance de potencia y sistema de diagnóstico
- Manejo e indicaciones a través de la regulación Vitotronic
- Apoyo solar a calefacción solo con Vitocell 340-M y 360-M
- Segunda regulación pro diferencia de temperatura
- Función de termostato para el calentamiento posterior o para el aprovechamiento del exceso de calor
- Regulación de revoluciones de la bomba el circuito de energía solar con control del paquete de pulsaciones o bomba del circuito de energía solar con entrada PWM (marca Grundfos y Wilo)

7429073 Referencia
400,- Eur

VITOCAL 200-S

Accesorios - Ampliación de las funciones

Ampliación EA1

Ampliación de las funciones en la carcasa para el montaje en la pared. Con las entradas y salidas se pueden realizar hasta 5 funciones:

- 1 entrada analógica para calefacción (0-10 V)
- Valor prefijado de consigna de la temperatura de impulsión para el circuito secundario
- 3 entradas digitales
- Conmutación externa del estado de funcionamiento
- Demanda y bloqueo externos
- Demanda externa de una temperatura mínima de la caldera
1 salida de conmutación
- Activación de la función de calentamiento de piscinas

7452091 Referencia
228,- Eur

Accesorios - Sistemas de comunicación

Vitocom 100, modelo LAN1 con módulo LON incluido en el volumen de suministro

Para el manejo a distancia de instalaciones de calefacción a través de Internet y de redes IP (LAN) con router ADSL. Equipo compacto para montaje en la pared. Para el manejo de instalaciones con Vitotrol App mediante el servidor Vitodata. Para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación en un máximo de 3 circuitos de una instalación de calefacción.

Para el manejo de la instalación con Vitodata 100 para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación en todos los circuitos de calefacción de una instalación.

Volumen de suministro:

- Vitocom 100, modelo LAN1 con conexión LAN
- Módulo de comunicación (LON) para instalar en la regulación Vitotronic conectada
- Cables de interconexión para LAN y módulo de comunicación (LON)

Z011224 Referencia
457,- Eur

Vitocom 100, modelo GSM2

Para controlar y manejar a distancia una instalación de calefacción a través de redes de telefonía móvil GSM.

Para transmitir avisos y ajustes de programas de funcionamiento con mensajes SMS. Equipo compacto para montaje en la pared.

Volumen de suministro:

- Vitocom 100, modelo GSM2 con módem GSM integrado
- Antena de telefonía móvil
- Cable de conexión con conector de 5 polos para conectar al BUS KM de la regulación

Z011396 Referencia
421,- Eur

Módulo de comunicación LON para la activación de secuencia

Tarjeta electrónica para montar en la regulación para el intercambio de datos en el BUS del sistema LON de Viessmann. Para la comunicación con :

- Regulación del circuito de calefacción Vitotronic 200-H
- Interfaz de comunicación Vitocom 100, 200 y 300

En secuencias de la bomba de calor para la instalación en la bomba de calor maestra.

7172174 Referencia
263,- Eur

Módulo de comunicación LON

Tarjeta electrónica para montar en la regulación para el intercambio de datos en el BUS del sistema LON de Viessmann. Para la comunicación con :

- Regulación del circuito de calefacción Vitotronic 200-H
- Interfaz de comunicación Vitocom 100, 200 y 300

Para una bomba de calor y en secuencias de la misma para la instalación en las bombas de calor esclavas

7172173 Referencia
263,- Eur

Cable de interconexión LON para el intercambio de datos entre las regulaciones

- 7,0 m de longitud (se puede alargar una vez)
- Con conectores RJ 45

7143495 Referencia
40,- Eur

VITOCAL 200-S

Accesorios - Sistemas de comunicación

Acoplamiento LON, RJ 45 Para alargar el cable de interconexión LON	7143496 29,-	Referencia Eur
Conectores LON, RJ 45 (2 u.) Para establecer la conexión con un cable suministrado por la empresa instaladora para distancias de colocación de más de 14 m.	7199251 60,-	Referencia Eur
Conectores LON, RJ 45 (2 u.) Para tender un cable suministrado por la empresa instaladora (CAT6) empotrado o en una canaleta, para distancias de colocación de más de 14 m. (conexión de caja de conexiones LON para regulación con cable de interconexión LON.	7171784 74,-	Referencia Eur
Resistencia terminal (2 u.) Para cerrar el bus del sistema hay que colocar una resistencia terminal en cada uno de los extremos libres.	7143497 10,-	Referencia Eur

VITOCAL 222-S / 242-S



- Eficiencia energética: A⁺⁺
- SPF hasta 4,36 según EN 14825 y COP según EN 14511: hasta 5,08 (aire 7 °C/agua 35 °C).
- Regulación de potencia y DC-Inverter para alta eficiencia en funcionamiento con carga parcial.
- Temperatura máxima de impulsión mediante la bomba de calor de hasta 55 °C.
- Alto confort del A.C.S. gracias al intercambiador de A.C.S. integrado de 170 litros (modelo 222-S) / 220 litros (modelo 242-S) y ánodo de magnesio incorporado (ánodo libre de mantenimiento opcional).
- Unidad exterior resistente a la intemperie con evaporador, compresor, válvula de expansión y ventilador.
- 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.
- Regulación Vitotronic de fácil manejo con display de texto y gráficos.
- Preparada para su gestión a través de teléfono móvil, Internet e integrable en KNX.
- Fácil montaje gracias a su baja altura total y a su carcasa desmontable.
- Regulación especialmente diseñada para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y redes Smart Grid.
- Modelo de calefacción-refrigeración / A.C.S., y aporte de energía auxiliar (solar, caldera, etc.) a A.C.S. (sólo 242-S).

Vitocal 222-S 1/N/PE 230V 50 Hz	AWT-AC 221.A04	Z011463	Referencia Eur
	AWT-AC 221.A07	Z011464	Referencia Eur
	AWT-AC 221.A10	Z011465	Referencia Eur
	AWT-AC 221.A13	Z011466	Referencia Eur
Vitocal 222-S 3/N/PE 400V 50 Hz	AWT-AC 221.B10	Z012096	Referencia Eur
	AWT-AC 221.B13	Z012097	Referencia Eur
Vitocal 242-S 1/N/PE 230V 50 Hz	AWT-AC 241.A04	Z011467	Referencia Eur
	AWT-AC 241.A07	Z011468	Referencia Eur
	AWT-AC 241.A10	Z011469	Referencia Eur
	AWT-AC 241.A13	Z011470	Referencia Eur
Vitocal 242-S 3/N/PE 400V 50 Hz	AWT-AC 241.B10	Z012098	Referencia Eur
	AWT-AC 241.B13	Z012099	Referencia Eur

Datos Técnicos	A04	A07	A10	A13	B10	B13	
Potencia nominal en calefacción (A7/W35)	4,5	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	kW
Rango de potencia en calefacción (A7/W35)							
- Mínima	1,2	1,8	5	5	5,18	5,18	kW
- Máxima	5,3	9,5	14	16,1	15,3	16,49	
Potencia nominal en refrigeración (A35/W18)	4,2	8,8	10,0	12,6	8,83	12,83	kW
Potencia eléctrica nominal consumida (A7/W35)	0,97	1,96	2,36	3,40	2,00	2,57	kW
Potencia eléctrica máx. consumida (A7/W35)	3,0	3,6	5,8	5,8	5,8	5,8	kW
Medidas unidad interior (An x Al x Pr)							
- Vitocal 222-S			600	1830	680		mm
- Vitocal 242-S			600	2075	680		
Ø Tubería de refrigerante (líquido)	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	pulgadas
Ø Tubería de refrigerante (vapor)	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	pulgadas
Distancia entre unidades interior y exterior							
- Mínima	3	3	3	3	3	3	m
- Máxima	20	30	30	30	30	30	
Altura máx. entre unidad interior y exterior	10	15	15	15	15	15	m
Medidas unidad exterior							
- Ancho	869	1040	900	900	975	975	mm
- Alto	610	865	1255	1255	1261	1261	
- Profundidad	290	340	340	340	341	341	
Peso							
- Unidad interior	34	34	37	37	37	37	kg
- Unidad exterior	43	66	110	110	113	113	
Volumen acumulación A.C.S.							
- Vitocal 222-S			170				l
- Vitocal 242-S			220				

VITOCAL 222-S / 242-S

Packs para circuitos de calefacción y circuitos de calefacción-refrigeración

(ver esquemas y características a través del acceso de profesionales de Viessmann)

Pack A1 Y M2 (calefacción)

Para 2 circuitos de solo calefacción (1 circuito directo A1 y 1 circuito con mezcladora M2). Compuesto por:

- 2 divicones 1 ¼" (uno directo y otro con mezcladora) con bombas de alta eficiencia.
- Servo participante km bus para montaje sobre mezcladora
- Colector para dos divicones 1 ¼"
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda de temperatura para el depósito de inercia
- Aislamientos de calefacción
- Soportes

Z013871 Referencia
3.450,- Eur

Pack A1 y M2 (calefacción sobre ambos circuitos y refrigeración sobre uno de ellos)

Pack para 2 circuitos (1 circuito directo A1 y 1 circuito con mezcladora M2). Compuesto por:

- 2 divicones 1 ¼" (uno directo y otro con mezcladora) con bombas de alta eficiencia.
- Vaina de inmersión
- Servo participante km bus. Montaje sobre mezcladora
- Depósito de inercia de Vitocell 100-W 200L color blanco
- 2 sondas de temperatura
- Válvula de 3 vías (2 u.)
- Termostatos de seguridad de refrigeración y calefacción
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013872 Referencia
4.202,- Eur

Pack A1 (calefacción)

Pack para 1 circuito directo solo calefacción A1 compuesto por:

- 1 divicon 1 ¼" con bomba de alta eficiencia
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda de depósito de inercia
- Termostato de seguridad
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013874 Referencia
1.874,- Eur

Pack A1 (calefacción - refrigeración)

Paket para 1 circuito directo A1 calefacción - refrigeración

Compuesto por:

- 1 divicon 1 ¼" con bomba de alta eficiencia
- Depósito de inercia Vitocell 100-W 200L color blanco
- Sonda del depósito de inercia y del circuito de refrigeración con vaina, termostato de seguridad de calefacción y refrigeración
- Válvula de tres vías
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

Z013875 Referencia
2.626,- Eur

Pack M2 (calefacción). (Precisa depósito de compensación)

Pack circuito de mezcla compuesto por:

- 1 Divicon 1 ¼" con bomba de alta eficiencia y mezcladora
- Servo participante KM bus. Montaje sobre mezcladora
- Termostato de seguridad
- Aislamiento de calefacción
- Soporte

ZK02179 Referencia
1.520,- Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Pack conexión APP y telegestión por Internet

Permite gestionar la bomba de calor y todos sus circuitos (A.C.S., calefacción-refrigeración, caldera híbrida, solar térmica, fotovoltaica, depósitos, etc.) a través del móvil APP o internet. Con histórico de avisos, gráficos de producción solar térmica, gestión de horarios y producción de A.C.S., horarios de calefacción, programas de vacaciones, etc. Vitocom 100 Lan 1 (incluye tarjeta LON valorada en más de 230 euros)

Z011224
457,- Referencia
Eur

Pack KNX

Para el control de toda la instalación conectada a la Vitocal mediante KNX, por ejemplo, solar térmica, fotovoltaica, A.C.S., calefacción, refrigeración, caldera híbrida, circuitos de calefacción, bombas, depósitos, etc. Vitogate 200 KNX. La regulación de la bomba de calor es la WO1C. Lista de puntos de datos disponibles en www.vitogate.info. Es necesario cable LON, consultar Accesorios

Z009466
562,- Referencia
Eur

Accesorios - Calorímetro

Calorímetro (para modelo AWT-AC 221/241.A04)
Para montar en la bomba de calor
Paso nominal de 0,6 m³/h

7452927
241,- Referencia
Eur

Calorímetro (para modelo AWT-AC 221/241.A07/A10 y AWT-AC 221/241.B10/B13)
Para montar en la bomba de calor
Paso nominal de 1,56 m³/h

7452928
241,- Referencia
Eur

Accesorios - Bombas de calefacción

Bombas de calefacción de alta eficiencia

- Bomba de circulación de alta eficiencia Wilo, modelo Stratos Para 25/1-7
- Juego de conexión hidráulica Cu 28 mm.

7423916
464,- Referencia
Eur

Accesorios para la conexión hidráulica

Vitocal
222-S **Vitocal**
242-S

Juego de conexión para el circuito secundario

- Tubería flexible para la conexión de la y el retorno del circuito secundario
- 2 tubos ondulados DN 25, con aislamiento térmico, acortables.
 - Chapas de fijación.

7452615 7452616
355,- 374,- Referencia
Eur

Juego de conexión impulsión del circuito de calefacción/retorno del circuito de calefacción

- 2 llaves de cierre con purgador manual.
- Pieza en T para la conexión de un depósito de expansión del circuito primario de la caldera.
- Pieza en T para la conexión del equipo de seguridad. Solo en combinación con el juego de conexión del circuito secundario.

7417920
119,- Referencia
Eur

Juego de conexión premontaje/agua sanitaria

- Plantilla de preinstalación para empotrado
- Toma de entrada de agua fría con grupo de seguridad según DN 1988
- Pieza en T para la conexión de un depósito de expansión del circuito secundario de A.C.S.
- Conexión de agua caliente con aislamiento térmico

Z007792
306,- Referencia
Eur

Juego de conexión recirculación A.C.S.

- Bomba de recirculación de A.C.S.
- Grupo de tuberías con aislamiento térmico

7440932
216,- Referencia
Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios - Refrigeración

Higrostat 230 V Para detectar el punto de rocío Para evitar que se forme agua de condensación	7452646 400,-	Referencia Eur
Termostato de seguridad de temperatura mínima Conmutador de seguridad para proteger el equipo temperatura mínima	7179164 127,-	Referencia Eur

Accesorios

	Vitocal 222-S	Vitocal 242-S	
Grupo de seguridad A.C.S. según DIN 1988 (DN 20, R1)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa) ■ Válvula de cierreVálvula de retención de clapeta y conexión de prueba ■ Toma de conexión del manómetro 	7180662 178,-		Referencia Eur
Ánodo de corriente inducida No precisa mantenimiento. En lugar del ánodo de magnesio incluido en el suministro	7182008 220,-		Referencia Eur
Base de obra Para el emplazamiento del aparato sobre el suelo bruto. De altura regulable, para alturas de pavimento de 10 a 18 cm.	7417925 252,-		Referencia Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico 			
Juego de sifones de vaciado Sifón de vaciado con sifón y casquillo.	7176014 35,-		Referencia Eur
Chapas de revestimiento Para colocar entre la Vitocal y la pared. Color antracita	7417924	7419881	Referencia Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ 4 u. de 8 cm de anchura cada una. 	63,-	76,-	
Elemento auxiliar para el transporte Utilizable con Vitocal en versión partida.	7469270 35,-		Referencia Eur

Accesorios - Válvulas de inversión

Válvula de inversión de tres vías			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 252,-		Referencia Eur

Accesorios - Sondas

Sonda de temperatura por contacto (NTC 10 kOhm)			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector 			
Para medir la temperatura de impulsión en caso de refrigeración o de un circuito de calefacción sin válvula mezcladora.	7426463 100,-		Referencia 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 91,-		Referencia Eur
Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)			
Sonda de temperatura de inmersión.			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Con cable de conexión (de 2,5 m de longitud), sin conector. 			
Para instalaciones con 2 baterías de colectores. Para balance térmico (registro de la temperatura de impulsión).	7831913 78,-		Referencia Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios - Depósitos de inercia

Vitocell 100-W, modelo SVP, 50 litros, mural. Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción. Presión máxima 3 bar (0,3 MPa).	Z013071 644,-	Referencia Eur
Vitocell 100-E, modelo SVW, 200 litros, color blanco Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción. Para instalaciones con: Temperatura de impulsión del agua de calefacción de hasta 110°C. Presión max 3 bar (0,3 MPa).	Z011358 857,-	Referencia Eur

Accesorios para instalación solar para Vitocal 242-S

Juego de conexión Para la conexión del circuito de energía solar. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 casquillos de enchufe R ¾ (rosca interior). ■ Juntas tóricas. 	7180574 23,-	Referencia Eur
Colectores de energía solar Superficie de colectores máxima conectable <ul style="list-style-type: none"> ■ 4,6 m² de Vitosol 200-F (SV2C; SH2C; SV2D) / 300-F (SV3C;SH3C) ■ 3 m² de Vitosol 200-T (SP2A) 		
Solar Divicon, modelo PS 10 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para corriente alterna. Altura de impulsión: 6,0 m con un caudal de 1000 l/h. ■ Con módulo de regulación de energía solar integrado, modelo SM1. Para superficies de apertura hasta 40 m² con Vitosol 200-F, 300-F, 200-T (Los datos de la superficie de apertura se refieren a sistemas con caudal bajo y dependen de la resistencia de dicho sistema. En caso de sistemas con caudal elevado, tenga en cuenta la documentación de planificación). 	Z012016 1.031,-	Referencia Eur
Termostato de seguridad para instalación de energía solar Para montar en el interacumulador de carga integrado de la bomba de calor. Punto de conmutación máx. 95°C.	7506168 66,-	Referencia Eur

Accesorios - Medio portador del calor

Medio portador de calor Tyfocor LS 25 litros en recipiente desechable. Mezcla preparada para temperaturas de hasta -28° C Tyfocor LS se puede mezclar con Tyfocor G-LS	7159727 146,-	Referencia Eur
Estación de llenado <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min ■ Filtro antisuciedad (lado de aspiración) ■ Tubo flexible, 0,5 m de longitud (lado de aspiración). ■ Tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.) ■ Caja de transporte (se puede utilizar como cubeta de lavado) 	7188625 627,-	Referencia Eur NETO

Accesorios - Producto de limpieza

Limpiador especial Pulverizador de 1 litro para limpieza del evaporador.	7249305 37,-	Referencia Eur
--	------------------------	-------------------

VITOCAL 222-S / 242-S

Instalación fotovoltaica

Contador de energía trifásico y en combinación de redes eléctricas monofásicas >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 Referencia
524,- 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 Referencia
322,- Eur

Accesorios - Centralitas de control

Vitotrol 200 A (participante del BUS KM)

Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración.

- Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento
- Función de fiesta y ahorro
- Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento
- Sonda para el control por temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora)

Si se emplea Vitotrol 200 A para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico).

2 Vitotrol como máx. por con Vitocal 2x2-S.

NOTA: Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia.

Z008341 Referencia
147,- Eur

Vitotrol 300 B (participante del BUS KM)

Para el ajuste de 1 ó 2 circuitos de calefacción, uno de ellos de refrigeración o un circuito de refrigeración independiente.

- Valor de consigna de la temperatura ambiente y valor de consigna reducido de la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S., programa de funcionamiento y de vacaciones, función de fiesta y de ahorro.
- Gestión del uso de la energía fotovoltaica por la bomba de calor (autoconsumo).
- Programación de los períodos de conmutación de los circuitos de calefacción/refrigeración, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S.
- Manejo del equipo de ventilación de las habitaciones Vitovent 300 -F: Ventilación normal, elevada y reducida, programación de los períodos de conmutación y función de fiesta y de ahorro.
- Display gráfico luminoso para la indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento, visualización de texto.
- Sonda para el control por temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora)
- Configuración del uso de la energía fotovoltaica

Si se emplea Vitotrol 300 B para el control por temperatura ambiente, el equipo debe colocarse en una habitación principal (cuarto céntrico). Debe pedirse además la sonda de temperatura ambiente (nº de pedido 7438537), si no es posible colocar el Vitotrol 300 B en un lugar adecuado para registrar la temperatura ambiente. 2 Vitotrol como máx. con Vitocal 2x2-S.

NOTA: Los mandos a distancia por cable no pueden combinarse con la estación de radiofrecuencia.

Z011411 Referencia
300,- Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios - Mandos a distancia por radiofrecuencia

<p>Vitotrol 200 RF (participante por radiofrecuencia) Mando a distancia con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia (accesorio) Para realizar ajustes en un circuito de calefacción-refrigeración:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Valor de consigna de la temperatura ambiente y programa de funcionamiento ■ Función de fiesta y ahorro ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Sonda para el control por temperatura ambiente (solo para un circuito de calefacción con válvula mezcladora). <p>Como máx. 3 mandos a distancia por radiofrecuencia por cada Vitotronic. <i>NOTA: Los componentes de radiofrecuencia no pueden combinarse con mandos a distancia por cable.</i></p>	Z011219 177,-	Referencia Eur
--	-------------------------	-------------------

Accesorios de radiofrecuencia

<p>Estación de radiofrecuencia B (participante del KM Bus) Para la comunicación entre la regulación Vitotronic y los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mando a distancia por radiofrecuencia Vitotrol 200 RF ■ Sonda de temperatura exterior por radiofrecuencia <p>Para máx. 2 mandos a distancia por radiofrecuencia (con bomba de calor Vitocal 2x2-S)</p>	Z011413 163,-	Referencia Eur
<p>Sonda de temperatura exterior por radiofrecuencia (participante por radiofrecuencia) Sonda de temperatura exterior inalámbrica de funcionamiento mediante energía solar con emisor de radiofrecuencia integrado para usar con la estación de radiofrecuencia y la regulación.</p>	7455213 127,-	Referencia Eur
<p>Repetidor de señales de radiofrecuencia Repetidor con funcionamiento de red para elevar el alcance de radiofrecuencia y para el funcionamiento en zonas de difícil recepción. Para evitar que las señales de radio penetren muy en diagonal a través de placas de hormigón reforzado con hierro y/o de varios muros Evita los objetos metálicos grandes que se encuentran entre los componentes de radio. Como máx. 1 repetidor de señales de radio por cada Vitotronic</p>	7456538 331,-	Referencia Eur
<p>Módulo de comunicación LON Tarjeta electrónica para montar en la regulación para el intercambio de datos en el BUS del sistema LON de Viessmann. Para la comunicación con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regulación del circuito de calefacción Vitotronic 200-H ■ Interfaz de comunicación Vitocom 100, 200 y 300 <p>Para una bomba de calor y en secuencia de la misma para la instalación en las bombas de calor esclavas</p>	7172173 263,-	Referencia Eur
<p>Cable de interconexión LON Para el intercambio de datos entre las regulaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 7,0 m de longitud (se puede alargar una vez) ■ Con conectores RJ 45 	7143495 40,-	Referencia Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios de radiofrecuencia

Cable de interconexión LON

Para el intercambio de datos entre las regulaciones

- 7,0 m de longitud (se puede alargar una vez)
- Con conectores RJ 45

7143495 Referencia
40,- Eur

Acoplamiento LON, RJ 45

Para alargar el cable de interconexión LON

7143496 Referencia
29,- Eur

Conectores LON, RJ 45 (2 u.)

Para establecer la conexión con un cable suministrado por el instalador para distancias de colocación de más de 14 m.

7199251 Referencia
60,- Eur

Conectores LON, RJ 45 (2 u.)

Para tender un cable suministrado por la empresa instaladora (CAT 6), empotrado o en una canaleta, para distancias de colocación de más de 14 m. Conexión de caja de conexiones LON para regulación con cable de interconexión LON.

7171784 Referencia
74,- Eur

Resistencia terminal (2 u.)

Para cerrar el bus del sistema hay que colocar una resistencia terminal en cada uno de los extremos libres.

7143497 Referencia
10,- Eur

Accesorios - Ampliación de las funciones

Ampliación EA1

Ampliación de las funciones en la carcasa para el montaje en la pared. Con las entradas y salidas se pueden realizar hasta 5 funciones:

- 1 entrada analógica (0 a 10 V) (solo calefacción)
 - Valor prefijado de consigna de la temperatura de impulsión para el circuito secundario
- 3 entradas digitales
 - Conmutación externa del estado de funcionamiento
 - Demanda y bloqueo externos
 - Demanda externa de una temperatura mínima de la caldera
- 1 salida de conmutación
 - Activación de la función de calentamiento de piscinas

7452091 Referencia
228,- Eur

Accesorios - Sistemas de comunicación

Vitocom 100, modelo LAN1

con módulo LON incluido en el volumen de suministro

Para el manejo a distancia de instalaciones de calefacción a través de Internet y de redes IP (LAN) con router ADSL.

Equipo compacto para montaje en la pared.

Para el manejo de instalaciones con Vitotrol App mediante el servidor Vitodata.

Para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación en un máximo de 3 circuitos de una instalación de calefacción.

Para el manejo de la instalación con Vitodata 100 para ajustar programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación en todos los circuitos de calefacción de una instalación.

Volumen de suministro:

- Vitocom 100, modelo LAN1 con conexión LAN
- Módulo de comunicación (LON) para instalar en la regulación Vitotronic conectada
- Cables de interconexión para LAN y módulo de comunicación (LON)

Z011224 Referencia
457,- Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios - Sistemas de comunicación

Vitocom 100, modelo GSM2

Para controlar y manejar a distancia una instalación de calefacción a través de redes de telefonía móvil GSM.

Para transmitir avisos y ajustes de programas de funcionamiento con mensajes SMS.

Equipo compacto para montaje en la pared.

Volumen de suministro:

- Vitocom 100, modelo GSM2 con módem GSM integrado
- Antena de telefonía móvil
- Cable de conexión con conector de 5 polos para conectar al BUS KM de la regulación

Z011396 Referencia
421,- Eur

Accesorios - Sondas

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 Referencia
91,- Eur

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)

Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión

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

7438702 Referencia
94,- 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 Referencia
142,- Eur

Distribuidor del BUS KM

Para conectar de 2 a 9 equipos al KM Bus

7415028 Referencia
90,- Eur

Accesorios - Regulador de temperatura para piscinas

Regulador de temperatura

Para la regulación de la temperatura de piscinas.

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

Para el calentamiento de piscinas de requiere la ampliación EA1

7009432 Referencia
448,- Eur

VITOCAL 222-S / 242-S

Accesorios - Ampliación para la regulación de circuitos de calefacción

Juego de ampliación para válvula mezcladora

(montaje de la válvula mezcladora, participante del KM Bus)

Para el gobierno de una válvula mezcladora de un circuito de calefacción, completamente cableado para conectar y compuesto por:

- Sistema de comunicación con la regulación (KM bus) y servomotor para el montaje sobre válvulas mezcladoras de Viessmann de DN 20 a 50 y R $\frac{1}{2}$ a R $\frac{1}{4}$ (no compatible con válvulas mezcladoras con brida).
- 1 sonda de temperatura de impulsión como sonda de temperatura de contacto (CNT 10 kOhm) con cable de conexión (2,0 m de longitud) y conector.
- 1 conector para bomba del circuito de calefacción.
- 1 cable de conexión a la red eléctrica y del KM Bus con conector.

7301063 Referencia
493,- Eur

Juego de ampliación para válvula mezcladora (montaje en la pared) (participante del BUS KM)

Para un circuito de calefacción con válvula mezcladora, completamente cableado para conectar y compuesto por:

- Sistema electrónico de comunicación con la regulación (KM Bus) para gobernar un servomotor de válvula mezcladora que deben pedirse por separado
- 1 sonda de temperatura de impulsión como sonda de temperatura de contacto (CNT 10 kOhm) con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector
- 1 conector para bomba del circuito de calefacción y servomotor.
- 1 cable de conexión a la red eléctrica y del KM Bus con conector.

7301062 Referencia
324,- Eur

Regulador de temperatura por inmersión

Limitador de la temperatura máxima para calefacción por suelo radiante

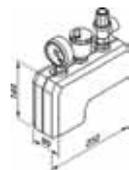
- Con cable de conexión (4,2 m de longitud) y conector
- Con vaina de inmersión R $\frac{1}{2}$ x 200 mm de acero inoxidable

7151728 Referencia
235,- Eur

VITOLIGNO 100-S



- Caldera de gasificación de leña, potencia térmica nominal de 20 a 30 kW.
- Rendimiento: hasta 88%.
- Hogar de gran tamaño para troncos de leña de hasta 50 cm de longitud.
- Fácil manejo gracias a las válvulas correderas de aire primario y secundario de accionamiento manual.
- Boquilla robusta de gasificación de carburo de silicio.
- Tobera de combustión de refractario (retorno del gas de calentamiento al intercambiador térmico).
- Conjunto vertical de tubos del intercambiador.
- Ventilador de tiro inducido de alta calidad.
- Integración hidráulica sencilla mediante un gran volumen de agua de la caldera.
- Regulación electrónica Vitotronic 100 (tipo FC1) con información detallada del estado de funcionamiento.



El distribuidor menor



El mecanismo de protección térmica

Potencia térmica útil	20 kW	30 kW	
Caldera de gasificación de leña	VL1B007 4.263,-	VL1A038 5.132,-	Referencia Eur
Datos Técnicos	20 kW	30 kW	
Longitud	1277	1289	mm
Anchura	618	678	mm
Altura	1220	1390	mm
Peso	466	551	kg
Accesorios	20 kW	30 kW	
Distribuidor menor	Z006950 140,-	-	Referencia Eur
Mecanismo de protección térmica	7143845 181,-	-	Referencia Eur

VITOLIGNO 300-P

Regulación	Modo de funcionamiento	Margen de potencia térmica nominal						
		4-12 kW	6-18 kW	8-24 kW	11-32 kW	13-40 kW	16-48 kW	
Vitotronic 200 FO1								
Para servicio en función de la temperatura exterior con regulación para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora	Con tornillo sin fin flexible	VL3B025 11.204,-	VL3B026 11.517,-	VL3B027 11.831,-	VL3B037 12.512,-	VL3B038 12.874,-	VL3B039 13.237,-	Referencia Eur
	Con sistema neumático	VL3B028 11.751,-	VL3B029 12.064,-	VL3B030 12.378,-	VL3B040 13.254,-	VL3B041 13.616,-	VL3B042 13.979,-	Referencia Eur
Datos Técnicos								
		4-12 kW	6-18 kW	8-24 kW	11-32 kW	13-40 kW	16-48 kW	
Longitud		1065	1065	1065	1170	1170	1170	mm
Anchura		680	680	680	780	780	780	mm
Altura		1485	1482	1485	1710	1710	1710	mm
Peso		355	355	355	527	527	527	kg

Accesorios - Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción

Juego de ampliación para un circuito de calefacción con válvula mezcladora

Completamente cableado para conectar.

- Servomotor (con cable de conexión de 4 m) para válvulas mezcladoras de Viessmann de DN 20 a 50 y R ½ a 1 ¼ (no compatible con válvulas mezcladoras con brida).
- Sonda de temperatura de impulsión (sonda de contacto con cable de conexión de 5,8 m de longitud).
- Conector para bomba del circuito de calefacción.

7267627
418,- Referencia Eur

Sonda de temperatura de contacto

Para la detección de la temperatura de impulsión o de retorno.

- Cable de conexión de 5,8 m
- Conector

7267633
97,- Referencia Eur

Sonda de temperatura de inmersión

Para la detección de la temperatura de impulsión o de retorno

- Cable de conexión de 3,8 m
- Conector
- Vaina de inmersión, R ½ x 100 mm de longitud

7267632
102,- Referencia Eur



- Caldera de pellet automática.
- Rendimiento: hasta el 95%.
- Dispositivo automático de extracción de cenizas de la cámara de combustión mediante la parrilla laminada de acero inoxidable para una elevada seguridad de funcionamiento y unos intervalos prolongados de limpieza.
- Unidad insertable de esclusa de rueda celular y tornillo sin fin de alimentación para una dosificación del combustible exacta, económica y con seguridad de retroceso de llama del 100%.
- Aprovechamiento óptimo de la energía en cada margen de potencia gracias a la adaptación automática de la superficie de transmisión de tres pasos de humos a la demanda térmica con principio patentado Variopass.
- Encendido automático y económico con elemento calentador cerámico.
- Regulación digital con indicación de texto guiada por menú y control automático de funcionamiento, así como regulación del sistema de carga solar y del depósito de inercia.

VITOLIGNO 300-P



- Colocación en cualquier habitación por su altura regulable.
- De fácil montaje.
- Extracción continua de pellet a través de cono de acero.
- Larga vida útil.
- Llenado libre de polvo por disponer de tobera de extracción.



La unidad de extracción para el sistema neumático por vacío es un accesorio obligatorio para el silo de pellet textil para extracción neumática.



Espacio libre de montaje (profundidad) mín. de 100 mm entre el sistema de transporte con tornillo sin fin y la pared.

Silo textil de pellets para tornillo para extracción neumática

Modelo							Referencia
12 mm	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm	17/29 mm	21/29 mm	
7419155	7419156	7419157	7419158	7419159	7419161	7419162	Eur
2.313,-	2.499,-	2.734,-	3.060,-	3.860,-	3.060,-	3.387,-	

Accesorio obligatorio para el silo textil de pellets para extracción neumática

Unidad de extracción para el sistema neumático por vacío

Transferencia con tornillo sin fin de dosificación para aspiración automática, motor del engranaje incl. protección contra sobrecarga y sensor de pellets.

7419163
1.261,- Referencia Eur

Alimentación de pellets hasta la caldera mediante un sistema neumático. Extracción del cuarto con sistema neumático

12 -24 kW 32-48 kW

1,8 m de profundidad

- 1 módulo de pared del sistema neumático de 0,64 m de longitud
- 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno de 15 m

Z007701 Z012282
2.031,- 2.125,- Referencia Eur

2,3 m de profundidad

- 1 módulo de pared del sistema neumático de 0,64 m de longitud
- 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud
- 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno de 15 m

Z007702 Z012283
2.298,- 2.392,- Referencia Eur

2,9 m de profundidad

- 1 módulo de pared del sistema neumático de 0,64 m de longitud
- 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno de 15 m

Z007703 Z012284
2.702,- 2.796,- Referencia Eur

3,4 m de profundidad

- 1 módulo de pared del sistema neumático de 0,64 m de longitud
- 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud
- 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno de 15 m

Z007704 Z012285
2.969,- 3.063,- Referencia Eur

4,1 m de profundidad (prof. máx. del espacio)

- 1 módulo de pared del sistema neumático de 0,64 m de longitud
- 2 módulos de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud
- 1 tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno de 15 m

Z008055 Z012286
3.373,- 3.467,- Referencia Eur

VITOLIGNO 300-P

Silo de pellets para tornillo sin fin flexible

Modelo							
12 mm	17 mm	21 mm	25 mm	29 mm	17/29 mm	21/29 mm	
7419155	7419156	7419157	7419158	7419159	7419161	7419162	Referencia
2.313,-	2.499,-	2.734,-	3.060,-	3.860,-	3.060,-	3.387,-	Eur

Accesorios obligatorios para el silo de pellet para tornillo sin fin flexible

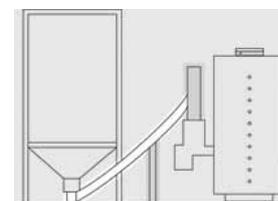
Unidad de extracción para tornillo sin fin flexible		7419164	Referencia
		563,-	Eur
Tornillo sin fin flexible	Tornillo sin fin flexible de 3 m	7267135	Referencia
Para alimentación de pellets desde un silo de pellets hasta la caldera	de longitud	377,-	Eur
■ Tornillo sin fin flexible	Tornillo sin fin flexible de 4 m	7267136	Referencia
■ Abrazaderas de manguera (2 uds)	de longitud	464,-	Eur

Alimentación de pellet hasta la caldera mediante un tornillo sin fin flexible

Longitud del tornillo sin fin flexible de alimentación (m)	3 m	4 m	
1,8 m de profundidad			
■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud	Z005512	Z005516	Referencia
■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud	2.237,-	2.324,-	Eur
■ 3 consolas			
■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación			
2,3 m de profundidad			
■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud	Z005513	Z005517	Referencia
■ 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud	2.526,-	2.613,-	Eur
■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud			
■ 4 consolas			
■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación			
2,9 m de profundidad			
■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud	Z005514	Z005518	Referencia
■ 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud	2.930,-	3.017,-	Eur
■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud			
■ 4 consolas			
■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación			
3,4 m de profundidad			
■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud	Z005515	Z005519	Referencia
■ 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud	3.219,-	3.306,-	Eur
■ 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud			
■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud			
■ 5 consolas			
■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación			
4,1 m de profundidad (profundidad máx. del espacio)			
■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud	Z008053	Z008054	Referencia
■ 2 módulos de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud	3.667,-	3.754,-	Eur
■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud			
■ 5 consolas			
■ 1 tubo sin fin flexible de alimentación			



La unidad de extracción para el tornillo sin fin flexible es uno de los accesorios obligatorios para el silo de pellets para tornillo sin fin flexible.



Tornillo sin fin flexible



Espacio libre de montaje (profundidad) mín. de 100 mm entre el sistema de transporte con tornillo sin fin y la pared.

VITOLIGNO 300-P

Accesorios							
Calderas	Margen de potencia nominal de la caldera						
	12 kW	18 kW	24 kW	32 kW	40 kW	48 kW	
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 de retención ■ Bomba de circulación Wilo RS 25/4 	7172808				-		Referencia Eur
Dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno (DN 32) <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 llaves de paso con termómetros ■ Válvula reguladora térmica ■ Aislamiento térmico ■ Válvula de retención ■ Bomba de circulación Wilo RS 30/6 	-				7172809		Referencia Eur
Unión roscada de tubos G 1 ½ x R 1 Para el dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno. (Se precisan 2 u.)	7424592				-		Referencia Eur
Unión roscada de tubos G 2 x R 1 ¼ Para el dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno. (Se precisan 2 u.)	-				7424591		Referencia Eur
Unidad de transición Para la conexión del dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno al Divicon. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 piezas de empalme R 1 ½ (con dislocamiento) ■ Juntas 					7159411		Referencia Eur
Limitador del nivel de agua Uso como detector de nivel de agua. Para el montaje en la impulsión de calefacción fuera de la caldera. Con distintivo de componente válido.					9529050		Referencia Eur
Distribuidor menor <ul style="list-style-type: none"> ■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar) ■ Aislamiento térmico 					7143779		Referencia Eur
Válvula de inversión de tres vías <ul style="list-style-type: none"> ■ Con accionamiento eléctrico ■ Conexión R 1 (rosca interior) Necesario en combinación con Vitocell 340-M o 360-M	7814924				-		Referencia Eur
Tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno <ul style="list-style-type: none"> ■ Rollo con 15 m ■ 6 abrazaderas de banda ancha, diámetro de 50 mm Solo necesario cuando no basta la longitud de 15 m suministrada con el sistema de extracción de la sala o si el almacenamiento del combustible se realiza en un silo de pellets. Tenga en cuenta la longitud máx. del tubo flexible de 30 m. El tubo flexible de alimentación debe ser de una sola pieza (máx. 15 m)					7267133		Referencia Eur
Abrazadera de banda ancha Para tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno. Para adaptación al depósito de pellets, turbina de aspiración, silo de pellets o tornillo sin fin de evacuación del cuarto. <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 u., diámetro de 50 mm 					7301172		Referencia Eur
Equipo de aire secundario Limitador de tiro automático para montar en el tubo de salida de humos					7264701		Referencia Eur

VITOLIGNO 300-P

Accesorios

Manguitos cortafuegos

Para tubo flexible de alimentación de pellet y de aire de retorno. Para abertura de paso a través de otro cuarto. ■ 2 u., diámetro de 50 mm	7267134	Referencia Eur
	174,-	

Tubos acodados a 90°

Para conectar al depósito de pellet en habitaciones de poca altura. ■ 2 u., diámetro de 50 mm	7495013	Referencia Eur
	269,-	

Sistema de llenado de pellet recto

■ Con borde abocardado en ambos lados ■ 2 bocas de llenado ■ 2 acoplamientos Storz-A, incl. anillo de sujeción ■ Sin tapa (debe pedirse por separado)	7527539	Referencia Eur
	377,-	

Sistema de llenado de pellet 45°

■ Con borde abocardado en ambos lados ■ 2 bocas de llenado ■ 2 tubos acodados a 45° ■ 2 acoplamientos Storz-A, incl. anillo de sujeción ■ Sin tapa (debe pedirse por separado)	7527540	Referencia Eur
	495,-	

Tapa para sistema de llenado de pellet

2 u. Sin función de ventilación	7527541	Referencia Eur
	75,-	

Tapa para el sistema de llenado de pellet con función de ventilación

■ 2 u. por cada 30 cm ² ■ Con arandela montada de aluminio. ■ Bloqueo en función del acoplamiento Storz A110 según DIN 14323 Para la renovación permanente del aire en el cuarto de almacenamiento de pellet, lo que reduce la producción de olores. Para montaje en la pared exterior (no para su uso en interiores).	7502826	Referencia Eur
	100,-	

Anillo de sujeción con junta Ø 100 mm

Para unir tubos y tubos acodados al borde abocardado.	7501906	Referencia Eur
	48,-	

Abrazadera de fijación Ø 100 mm

Para fijar los tubos a la pared o a la cubierta.	7284826	Referencia Eur
	23,-	

Ángulo en Z

■ 2 u., 1 m de longitud Para puerta del cuarto de almacenamiento.	7267129	Referencia Eur
	38,-	

Placa deflectora (1,0 x 1,2 m)

De plástico.	7267128	Referencia Eur
	60,-	

Silenciadores

Para la turbina de aspiración	7248743	Referencia Eur
	104,-	

Caja de relés

Para la conexión de motores a partir de 90 W	7440573	Referencia Eur
	175,-	

Unidad conmutadora manual

■ 3 sondas de aspiración ■ 2 manguitos cortafuegos	7506004	Referencia Eur
	650,-	

Acoplamiento de llenado

Acoplamiento Storz A-100 con tapa ciega y anillo de sujeción	7247818	Referencia Eur
	174,-	

Ø 100 mm - Medida a = 50 mm	7513057	Referencia Eur
	27,-	

Ø 100 mm - Medida a = 200 mm	7513058	Referencia Eur
	52,-	

Ø 100 mm - Medida a = 500 mm	7513059	Referencia Eur
	62,-	

Ø 100 mm - Medida a = 1.000 mm	7513060	Referencia Eur
	75,-	

Ø 100 mm - Medida a = 2.000 mm	7513061	Referencia Eur
	127,-	

Ø 100 mm	7513064	Referencia Eur
	28,-	

Tubo acodado con borde abocardado

Ø 100 mm	7513063	Referencia Eur
	41,-	

Ø 100 mm	7513062	Referencia Eur
	184,-	



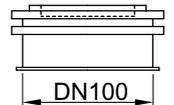
Los manguitos cortafuegos tienen un diámetro de 50 cm cada unidad.



El sistema de llenado de pellets recto



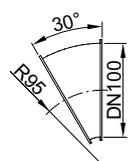
El sistema de llenado de pellets 45°



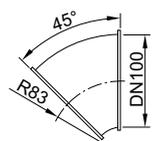
Acoplamiento de llenado Storz A-100 con tapa ciega y anillo de sujeción



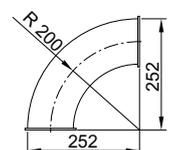
Tubo de borde abocardado para el sistema de llenado de pellets



Tubo acodado de 30° con borde abocardado - Ø 100 mm

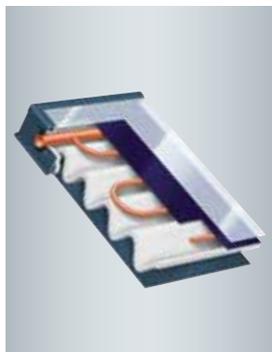


Tubo acodado de 45° con borde abocardado - Ø 100 mm



Tubo acodado de 90° con borde abocardado - Ø 100 mm

VITOSOL 200-F



- Potentes colectores planos provistos de un absorbedor con recubrimiento altamente selectivo.
- 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, 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 un conector flexible de tubos ondulados de acero inoxidable.
- Homologación CE, certificación NPS según nueva ISO 9806 y certificado Solar Keymark.

Instalación de energía solar	SV2C	SV2D*	SH2C	
Vitosol 200-F vertical (marco azul oscuro)	ZK01277 823,-	-	-	Referencia Eur
	-	ZK01455 920,-	-	Referencia Eur
Vitosol 200-F horizontal (marco azul oscuro)	-	-	ZK01276 823,-	Referencia Eur

* Modelo D, con recubrimiento especial del absorbedor, obligatorio para instalaciones a menos de 1 km de la línea de costa.

Datos Técnicos	SV2C	SV2D*	SH2C	
Área de apertura	2,33	2,33	2,33	m ²
Rendimiento óptico	82,33	81,7	82,33	%
Coefficiente de pérdida K ₁	3,792	3,538	3,792	W/(m ² K)
Coefficiente de pérdida K ₂	0,021	0,023	0,021	W/(m ² K ²)

Accesorios baterías de colectores

Tubos de unión (1 par) Necesario N-1 pares de tubos de unión para cada fila de N colectores	7248239	Referencia Eur
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240	Referencia Eur
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Referencia Eur

Juegos de montaje para colectores verticales (modelo SV)

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

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°	Z009000 212,-	Z009001 397,-	Z009002 582,-	Z009003 767,-	Z009004 952,-	Z009005 1.137,-	Z009006 1.532,-	Z009007 1.902,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 45°	Z009008 212,-	Z009009 397,-	Z009010 582,-	Z009011 767,-	Z009012 952,-	Z009013 1.137,-	Z009014 1.532,-	Z009015 1.902,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 60°	Z009016 212,-	Z009017 397,-	Z009018 582,-	Z009019 767,-	Z009020 952,-	Z009021 1.137,-	Z009022 1.532,-	Z009023 1.902,-	Referencia Eur

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de ajuste variable

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

Ángulo de inclinación 25° a 60° (en intervalos de 5°)	Z005451	Z005452	Z005453	Z005454	Z005455	Z005456	Z005457	Z005458	
	316,-	627,-	938,-	1.249,-	1.560,-	1.871,-	2.526,-	3.148,-	Referencia Eur

VITOSOL 200-F

Juego de fijación (con brida para cabios) para cubiertas inclinadas

Para cubierta de tejas planas	Z012945 143,-	Z013001 195,-	Z013002 338,-	Z013003 387,-	Z013004 530,-	Z013005 579,-	Z013006 770,-	Z013007 962,-	Referencia Eur
Para cubierta de pizarra	Z012929 143,-	Z012994 195,-	Z012995 338,-	Z012996 387,-	Z012997 530,-	Z012998 579,-	Z012999 770,-	Z013000 962,-	Referencia Eur

Juegos de montaje para colectores horizontales (modelo SH)

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

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°	Z009024 208,-	Z009025 389,-	Z009026 570,-	Z009027 751,-	Z009028 932,-	Z009029 1.113,-	Z009030 1.500,-	Z009031 1.862,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 45°	Z009032 208,-	Z009033 389,-	Z009034 570,-	Z009035 751,-	Z009036 932,-	Z009037 1.113,-	Z009038 1.500,-	Z009039 1.862,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 60°	Z009040 208,-	Z009041 389,-	Z009042 570,-	Z009043 751,-	Z009044 932,-	Z009045 1.113,-	Z009046 1.500,-	Z009047 1.862,-	Referencia Eur

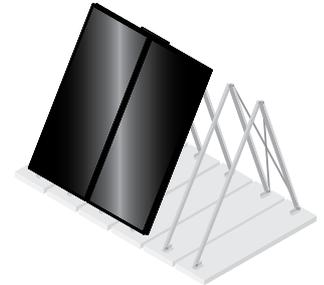
Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de ajuste variable

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

Ángulo de inclinación 25° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005491 220,-	Z005492 435,-	Z005493 650,-	Z005494 865,-	Z005495 1.080,-	Z005496 1.295,-	Z005497 1.758,-	Z005498 2.188,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 50° a 80° (en intervalos de 5°)	Z005467 252,-	Z005468 499,-	Z005469 746,-	Z005470 993,-	Z005471 1.240,-	Z005472 1.487,-	Z005473 2.014,-	Z005474 2.508,-	Referencia Eur

Juego de fijación (con brida para cabios) para cubiertas inclinadas

Para cubierta de tejas planas	Z012953 172,-	Z012954 340,-	Z012955 509,-	Z012956 677,-	Z012957 846,-	Z012958 1.014,-	Z012959 1.350,-	Z012960 1.687,-	Referencia Eur
Para cubierta de tejas de pizarra	Z012937 172,-	Z012938 340,-	Z012939 509,-	Z012940 677,-	Z012941 846,-	Z012942 1.014,-	Z012943 1.350,-	Z012944 1.687,-	Referencia Eur



Juego fijación de ángulo fijo, modelos SV.



Brida para cabio



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de ajuste variable



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

NOTA: Para otros tipos de montajes, consultar con nuestro Departamento Comercial.

VITOSOL 300-F



- Potentes colectores planos provistos de un absorbedor con recubrimiento altamente selectivo.
- 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, 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 Viessmann.
- Conexión rápida y segura de los colectores mediante un conector flexible de tubos ondulados de acero inoxidable.
- Homologación CE, certificación NPS según nueva ISO 9806 y certificado Solar Keymark.

Instalación de energía solar	SV3C	SH3C	
Vitosol 300-F vertical (marco azul oscuro)	ZK01279 1.053,-	-	Referencia Eur
Vitosol 300-F horizontal (marco azul oscuro)	-	ZK01278 1.053,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	SV3C	SH3C	
Área de apertura	2,33	2,33	m ²
Rendimiento óptico	86,2	86,2	%
Coefficiente de pérdidas K ₁	3,143	3,143	W/(m ² K)
Coefficiente de pérdidas K ₂	0,023	0,023	W/(m ² K ²)

Accesorios baterías de colectores

Tubos de unión (1 par)	7248239	Referencia
Necesario N-1 pares de tubos de unión para cada fila de N colectores	41,-	Eur
Juego de conexión para una batería de colectores	7248240	Referencia
	88,-	Eur
Juego de vainas de inmersión (uno por instalación de energía solar)	7174993	Referencia
	49,-	Eur

Juegos de montaje para colectores verticales (modelo SV)

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

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°	Z009000 212,-	Z009001 397,-	Z009002 582,-	Z009003 767,-	Z009004 952,-	Z009005 1.137,-	Z009006 1.532,-	Z009007 1.902,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 45°	Z009008 212,-	Z009009 397,-	Z009010 582,-	Z009011 767,-	Z009012 952,-	Z009013 1.137,-	Z009014 1.532,-	Z009015 1.902,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 60°	Z009016 212,-	Z009017 397,-	Z009018 582,-	Z009019 767,-	Z009020 952,-	Z009021 1.137,-	Z009022 1.532,-	Z009023 1.902,-	Referencia Eur

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación de ajuste variable

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

Ángulo de inclinación 25° a 60° (en intervalos de 5°)	Z005451 316,-	Z005452 627,-	Z005453 938,-	Z005454 1.249,-	Z005455 1.560,-	Z005456 1.871,-	Z005457 2.526,-	Z005458 3.148,-	Referencia Eur
---	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------

VITOSOL 300-F

Juego de fijación (con brida para cabios) para cubiertas inclinadas

Para cubierta de tejas planas	Z012945 143,-	Z013001 195,-	Z013002 338,-	Z013003 387,-	Z013004 530,-	Z013005 579,-	Z013006 770,-	Z013007 962,-	Referencia Eur
Para cubierta de pizarra	Z012929 143,-	Z012994 195,-	Z012995 338,-	Z012996 387,-	Z012997 530,-	Z012998 579,-	Z012999 770,-	Z013000 962,-	Referencia Eur

Juegos de montaje para colectores horizontales (modelo SH)

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

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

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

Número de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°	Z009024 208,-	Z009025 389,-	Z009026 570,-	Z009027 751,-	Z009028 932,-	Z009029 1.113,-	Z009030 1.500,-	Z009031 1.862,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 45°	Z009032 208,-	Z009033 389,-	Z009034 570,-	Z009035 751,-	Z009036 932,-	Z009037 1.113,-	Z009038 1.500,-	Z009039 1.862,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 60°	Z009040 208,-	Z009041 389,-	Z009042 570,-	Z009043 751,-	Z009044 932,-	Z009045 1.113,-	Z009046 1.500,-	Z009047 1.862,-	Referencia Eur

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación de ajuste variable

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

Ángulo de inclinación 25° a 45° (en intervalos de 5°)	Z005491 220,-	Z005492 435,-	Z005493 650,-	Z005494 865,-	Z005495 1.080,-	Z005496 1.295,-	Z005497 1.758,-	Z005498 2.188,-	Referencia Eur
Ángulo de inclinación 50° a 80° (en intervalos de 5°)	Z005467 252,-	Z005468 499,-	Z005469 746,-	Z005470 993,-	Z005471 1.240,-	Z005472 1.487,-	Z005473 2.014,-	Z005474 2.508,-	Referencia Eur

Juego de fijación (con brida para cabios) para cubiertas inclinadas

Para cubierta de tejas planas	Z012953 172,-	Z012954 340,-	Z012955 509,-	Z012956 677,-	Z012957 846,-	Z012958 1.014,-	Z012959 1.350,-	Z012960 1.687,-	Referencia Eur
Para cubierta de tejas de pizarra	Z012937 172,-	Z012938 340,-	Z012939 509,-	Z012940 677,-	Z012941 846,-	Z012942 1.014,-	Z012943 1.350,-	Z012944 1.687,-	Referencia Eur



Brida para cabio



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de ajuste variable



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

NOTA: Para otros tipos de montajes, consultar con nuestro Departamento Comercial.

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 revestimiento del absorbente altamente selectivo.
- Sistema hidráulico especial del serpentín para un buen comportamiento de estancamiento.

Componentes seleccionables			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	SK03488 3.703,-	SK03487 3.703,-	Referencia Eur
	250 l Vitocell 100-W blanco		SK03492 3.703,-	SK03491 3.703,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	Vitosol 200-F SVK Colector individual	Vitocell 100 CVBA incl. Solar- Divicon	
Anchura	1056	860	mm
Altura	2066	1485	mm
Profundidad	73	631	mm
Peso	37	124	kg

Accesorios

Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)

- Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1MPa)
- Válvula de cierre
- Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba
- Conexión del manómetro

7180662 Referencia Eur
178,-

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 Referencia Eur
333,-

Ánodo de corriente inducida

En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.

7265008 Referencia Eur
348,-

Dispositivo automático termostático de mezcla

Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)

7438940 Referencia Eur
62,-

Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10kOhm)

Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión
■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector
Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1

7438702 Referencia Eur
94,-

Resistencia eléctrica de apoyo EHE

Potencia de calefacción seleccionable 2, 4 ó 6 kW
Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14° dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m³). Para montar en el Vitocell.

- Termostato de seguridad
- Regulador de temperatura

Z012684 Referencia Eur
419,-

Para cubierta roja de tejas planas

Z012962 Referencia Eur
183,-

Para cubierta negra de pizarra

Z012961 Referencia Eur
183,-

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

Para la fijación sin ganchos de cubierta, p.ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa

Z011886 Referencia Eur
134,-

Para cubierta de placas onduladas, perfiles 5 y 6

Z011899 Referencia Eur
195,-

Para cubierta de placas onduladas, perfil 8

Z011900 Referencia Eur
195,-

VITOSOL 200-T

	1,26 m ² *	1,51 m ²	3,03 m ²	
Vitosol 200-T, modelo SP2A	SK03687 1.207,-	-	-	Referencia Eur
	-	SK03688 1.457,-	-	Referencia Eur
	-	-	SK03689 2.919,-	Referencia Eur

*Colector para montaje en barandillas o fachadas.

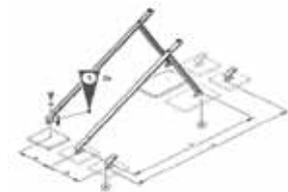
Datos Técnicos	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²	
Área de apertura	1,33	1,6	3,19	m ²
Rendimiento óptico	74,4	75,6	76,1	%
Coefficiente de pérdidas K ₁	1,442	1,362	1,047	W/(m ² K)
Coefficiente de pérdidas K ₂	0,007	0,002	0,007	W/(m ² K ²)

Accesorios	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 44,-		Referencia 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 107,-		Referencia 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 balastradas (conexión hidráulica desde abajo).	-	Z012011 123,-		Referencia Eur

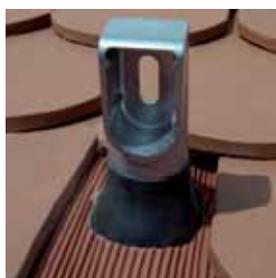


- Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe altamente eficaz y de gran fiabilidad.
- Diseño universal que se puede montar en cualquier posición, tanto vertical como horizontal, en cubiertas, en fachadas o una estructura de apoyo.
- Superficie de absorción integrada en los tubos de vacío provista de un recubrimiento altamente selectivo y resistente a la suciedad.
- Eficaz transmisión de calor de 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).

VITOSOL 200-T



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo



Juego de fijación con brida para cubiertas de teja

Montaje en fachada/balcón	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²
Juego de fijación	-	ZK00576 128,-	Referencia Eur
Montaje mediante estructuras de apoyo sobre cubiertas planas			
Carga de nieve máxima: 2,55 kN/m ² ; Velocidad máxima del viento: 150 km/h Los bastidores, como vigas de acero y losas de hormigón, han de ser proporcionados por la empresa instaladora.			
	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²
Ángulo de emplazamiento de 25 a 50° (en intervalos de 5°)	-	7510997 383,-	Referencia Eur
Ángulo de emplazamiento de 30°	-	ZK00573 301,-	Referencia Eur
Ángulo de emplazamiento de 45°	-	ZK00574 301,-	Referencia Eur
Ángulo de emplazamiento de 60°	-	ZK00575 301,-	Referencia Eur
Montaje en fachada/balcón	1,26 m ²	1,51 m ²	3,03 m ²
Juego de fijación		ZK00825 181,-	Referencia 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 180,-	Referencia Eur
Juegos de fijación con brida para cubiertas rojas de teja plana	-	ZK01357 180,-	Referencia Eur

VITOSOL 222-T (hasta 01.08.2015)

Instalación de energía solar

Vitosol 222-T

Combinación de:

- Colector de tubos de vacío con una superficie de apertura de 1,8 m²

- Interacumulador de A.C.S. (capacidad 150 litros)

y

- Accesorios para el montaje en cubiertas planas (ángulo de emplazamiento de 45°)

o

- Accesorios para el montaje en cubiertas inclinadas (inclinación mínima de 20°) con gancho para cabios para tipos de cubierta:

- Tejas (altura máxima de teja* 100 mm)

- Tejas árabes (altura máxima de teja* 100 mm)

- Pizarra

- Tejas planas

SK02397 Referencia
1.853,- Eur

SK02398 Referencia
2.142,- Eur



- Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe con interacumulador de A.C.S. en la parte superior.
- Superficie de absorción integradas en los tubos de vacío, orientables hacia el sol, resistentes a la suciedad y a la corrosión, provistas de un recubrimiento altamente selectivo.
- Unión seca, es decir, cada uno de los tubos se puede utilizar o cambiar con la instalación llena.
- Reparación y mantenimiento sencillos gracias a que el sistema no contiene glicol.
- Utilizable en todo tipo de cubiertas planas o inclinadas gracias a su sistema de montaje de aluminio resistente a la corrosión y acero inoxidable.
- Alta fiabilidad gracias a la válvula de seguridad de presión/temperatura (P&T - Valve) suministrable con el accesorio.
- Aislamiento térmico completo altamente eficaz (sin CFC) de espuma rígida de poliuretano.

Paquete de bridas (debe incluirse en el pedido)

- Brida con ánodo de magnesio

- Aislamiento térmico

- Tapa

- Brida con manguito 1½ para resistencia eléctrica de apoyo

y

- Brida sin manguito

7437340 Referencia
133,- Eur

7437341 Referencia
43,- Eur

Datos Técnicos

Anchura con tapa (sin resistencia eléctrica de apoyo)	1365	mm
Anchura con tapa (para resistencia eléctrica de apoyo)	1470	mm
Altura	2020	mm
Profundidad (del interacumulador de A.C.S.)	586	mm
Peso Interacumulador de A.C.S. y tubos de vacío	98	kg

Accesorios

Válvula de seguridad (P&T-Valve) (presión/temperatura)

Temperatura de reacción de 95°

Presión de reacción de 6 bar

Conexión Rp1

Salida 22

Equipo de seguridad para protección contra el exceso de temperatura y de presión

7461813 Referencia
60,- Eur

VITOSOL



Solar-Divicon



Ramal de bomba solar

Accesorios

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

- Dispositivo de llenado
- Separador de aire
- 2 termómetros
- 2 llaves de paso con válvula de retención de disco
- Bomba de circulación
- 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 10

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
 Sin regulación para sistemas solares

Z012020 Referencia
718,- Eur

Solar Divicón, Modelo PS 10

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
 Con módulo de regulación solar integrado, módulo SM1

Z012016 Referencia
1.031,- Eur

Solar Divicón, Modelo PS 10

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h
 Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1

Z012018 Referencia
1.031,- Eur

Solar Divicón, Modelo PS 20

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h
 Sin regulación para sistemas solares

Z012027 Referencia
807,- Eur

Ramal de bomba solar

(estación de bombeo para el circuito de bombas)

- Dispositivo de llenado
- Termómetro
- Llave de paso con válvula de retención de disco
- Bomba de circulación
- Indicador de caudal
- Aislamiento térmico
- Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)

Ramal de bomba solar, Modelo P 10

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h

Z012022 Referencia
474,- Eur

Ramal de bomba solar, Modelo P 20

Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna
 Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h

Z012028 Referencia
705,- Eur

VITOSOL

Accesorios

Separador de aire (latón)			
■ Con purgador de aire automático y llave de cierre		7316049	Referencia
■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)		97,-	Eur
Purgador automático (latón)			
■ Con llave de cierre y pieza en T		7316789	Referencia
■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)		59,-	Eur
La llave de paso incluye válvula de retención de disco			
Válvula de seguridad de 6 bar		7316272	Referencia
		58,-	Eur
Válvula de equilibrado (bajo flujo < 30 l/hm²)		ZK01510	Referencia
		165,-	Eur
Válvula de equilibrado (alto flujo > 30 l/hm²)		ZK01511	Referencia
		165,-	Eur
Depósito de expansión solar			
10 bar.	25 litros	7248242	Referencia
Con válvula de cierre y fijación		151,-	Eur
Color blanco.	50 litros	7248244	Referencia
		289,-	Eur
	80 litros	7248245	Referencia
		405,-	Eur
Estación de llenado			
Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar.			
■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm)			
■ Bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min.		7188625	Referencia
■ Filtro antisuciedad (lado de aspiración).		627,-	Eur
■ Tubo flexible, 0,5 m de longitud (lado de aspiración)			NETO
■ Tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 u.)			
■ Caja de transporte (se puede utilizar como cubeta de lavado)			
Medio portador de calor Tyfocor LS			
25 litros en recipiente desechable.		7159727	Referencia
Mezcla preparada para temperaturas hasta -28°C. No mezclar con agua.		146,-	Eur
Se puede mezclar con Tyfocor G-LS.			

VITOSOL



Vitosolic 200, modelo SD4
Regulación para sistemas de energía solar.



Vitosolic 100, modelo SD1
Regulación para sistemas de energía solar.

Regulaciones para sistemas de energía solar

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.

- Con sonda de temperatura del colector y sonda de temperatura del interacumulador.
- Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico.

Z007387 Referencia
331,- 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.

- Con sonda de temperatura del colector y 2 sondas de temperatura.
- Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico.
- Con posible conexión de calorímetros y/o células solares.

Posible registro de los valores de funcionamiento de la instalación de energía solar con tarjeta de memoria SD (capacidad de memoria hasta 2 GB, sistema de archivos FAT 16).

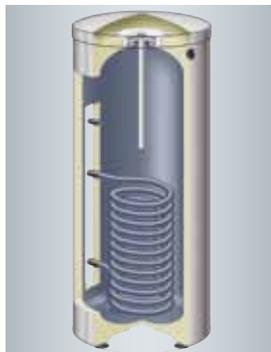
Z007388 Referencia
652,- Eur

VITOSOL

Accesorios

<p>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado</p> <p>■ Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector</p>	7426247 81,-	Referencia Eur
<p>Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión.</p> <p>■ Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector</p>	7831913 78,-	Referencia Eur
<p>Termostato de seguridad</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.</p> <p>■ Con un sistema termostático.</p> <p>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</p>	Z001889 178,-	Referencia Eur
<p>Regulador de temperatura / limitador de máxima</p> <p>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</p> <p>Margen de ajuste: de 30 a 80 °C</p>	Z001887 178,-	Referencia Eur
<p>Regulador de temperatura</p> <p>■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared.</p> <p>Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</p> <p>Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 300-B.</p>	7151989 133,-	Referencia Eur
<p>Regulador de temperatura</p> <p>Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.</p> <p>Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</p> <p>Para Vitocell 100-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.</p>	7151988 116,-	Referencia Eur
<p>Codo roscado</p> <p>Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar.</p> <p>Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 litros de capacidad</p> <p>Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 litros de capacidad</p> <p>Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 litros de capacidad</p>	7175213 30,-	Referencia Eur
<p>Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 litros de capacidad</p>	7175214 30,-	Referencia Eur
<p>Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 litros de capacidad</p> <p>Para Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 litros de capacidad</p> <p>Para Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 litros de capacidad</p>	7219729 30,-	Referencia Eur
<p>Tapa de cierre del interacumulador</p> <p>Para montar un termostato de seguridad, con conexión R ¾.</p> <p>Para Vitocell 300-V</p> <p>Para Vitocell 300-B</p>	7219650 161,-	Referencia Eur

VITOCELL 100-V

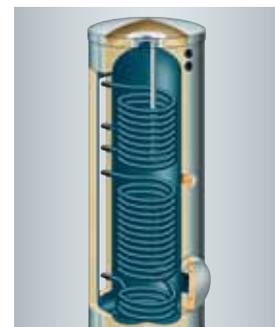


- Eficiencia energética: B
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect.
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Celantamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines 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 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, el Vitocell 100-V a partir de 500 litros de capacidad dispone de aislamiento térmico desmontable.

Vitocell 100-V, modelo CVA	Volumen del acumulador						
	160 litros	200 litros	300 litros	500 litros	750 litros	1000 litros	
Para instalaciones con: - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C. - Presión máxima de servicio del circuito primario de caldera hasta 25 bar. - Temperatura de A.C.S. hasta 95 °C. - Presión máxima de servicio del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar.	3003702 1.092,-	3003703 1.136,-	Z002575 1.586,-	Z002576 2.458,-	Z004044 3.586,-	Z004045 4.716,-	Referencia Eur
Datos Técnicos	160 litros	200 litros	300 litros	500 litros	750 litros	1000 litros	
Longitud	581	581	663	850	960	1060	mm
Anchura	608	608	705	898	1046	1144	mm
Altura	1189	1409	1746	1955	2100	2160	mm
Peso	86	97	151	181	295	367	kg
Accesorios	160 litros	200 litros	300 litros	500 litros	750 litros	1000 litros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R ¾)	7219722 118,-	7219722 118,-	-	-	-	-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)	-	-	7180662 178,-	7180662 178,-	7180662 178,-	7180662 178,-	Referencia Eur
Ánodo de corriente inducida Exento de mantenimiento	7265008 348,-	7265008 348,-	7265008 348,-	7265008 348,-	7265132 363,-	7265132 363,-	Referencia Eur
Termómetro Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal.	7595765 23,-	7595765 23,-	7595765 23,-	7595765 23,-	(en el volumen de suministro)		Referencia Eur
Codo roscado Para el funcionamiento con energía solar	7175213 30,-	7175213 30,-	7175213 30,-	7175214 30,-	7219729 30,-	7219729 30,-	Referencia Eur

VITOCCELL 100-B

Vitocell 100-B, modelo CVB	Volumen del acumulador			
	300 litros	400 litros	500 litros	
Para instalaciones con:				
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C.				
- Temperatura de impulsión solar hasta 160 °C.				
- Temperatura de A.C.S. hasta 95 °C.				
- Presión máxima de servicio del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar.	Z002577 1.629,-	Z002883 2.231,-	Z002578 2.602,-	Referencia Eur
- Presión máxima de servicio del circuito solar hasta 10 bar.				
- Para las bombas de calor deben conectarse en serie ambos serpentines. Por ello, no es posible la conexión simultánea de colectores de energía solar.				
Datos Técnicos	300 litros	400 litros	500 litros	
Longitud	633	850	850	mm
Anchura	705	918	918	mm
Altura	1746	1629	1955	mm
Peso	160	167	205	kg
Accesorios	300 litros	400 litros	500 litros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)		7180662 178,-		Referencia Eur
Ánodo de corriente inducida		7265008 348,-		Referencia Eur
Exento de mantenimiento				
Termómetro		7595765 23,-		Referencia Eur
Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 2 u. como máx.				
Dispositivo automático termostático de mezcla		7438940 62,-		Referencia Eur
Margen de ajuste: de 35 a 65 °C				
■ Unión roscada G1, con juntas planas.				



- Eficiencia energética: B
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmalado de dos capas Ceraprotect.
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- Máximo confort de A.C.S. gracias al calentamiento rápido y uniforme mediante serpentines de grandes dimensiones.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- Para la producción bivalente de A.C.S. en combinación con colectores de energía solar y generadores de calor. El calor de los colectores de energía solar se transmite al agua sanitaria mediante el serpentín inferior. Para la producción de A.C.S. monovalente con una bomba de calor, los dos serpentines se conectan en serie.
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 100-B con 400 o 500 litros de capacidad dispone de un aislamiento térmico desmontable.
- El interacumulador de A.C.S. se suministra con dos vainas de inmersión soldadas para el montaje de las sondas de temperatura del interacumulador y con codos roscados para funcionamiento con energía solar.

VITOCCELL 100-U/ -W



- Eficiencia energética: B
- Interacumulador bivalente de A.C.S. totalmente equipado para conectar rápida y fácilmente instalaciones de energía solar para la producción de A.C.S.
- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect. Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Montaje fácil y rápido; el grupo de bomba, las tuberías, dispositivo de llenado, la regulación de energía solar, los dos termómetros del acumulador y un separador de aire están ya integrados en la caja que se monta en el depósito de acumulación.
- Dispositivo de llenado integrado facilita el enjuague y el vaciado de la instalación de energía solar.
- Máximo confort de A.C.S.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.
- El Vitocell 100-U/-W con Vitosolic 100 (modelo SD1) debe pedirse si se desea reequipar una instalación existente con una regulación anterior.
- El Vitocell 100-U/-W con módulo de regulación de energía solar (modelo SM1) debe solicitarse en combinación con las siguientes regulaciones:
 - Vitotronic 100, modelos HC1A, HC1B, KC2B y KC4B
 - Vitotronic 200, modelos HO1A, HO1B, KO1B, KO2B, KW6A y KW6B

Vitocell 100-U/-W, modelo CVUA 300 litros	Regulación		Con Vitosolic 100 (modelo SM1)		Con módulo de regulación solar (modelo SD1)	
	Color	Plateado	Blanco	Plateado	Blanco	
Para instalaciones con:						
- Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 160 °C.						
- Temperatura de impulsión solar hasta 110 °C.						
- Temperatura de A.C.S. hasta 95 °C.						
- Presión máxima de servicio del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar.						
- Presión máxima de servicio del circuito solar hasta 10 bar.						
		Z008577 2.963,-	Z008579 2.963,-	Z008576 2.963,-	Z008578 2.963,-	Referencia Eur

Datos Técnicos

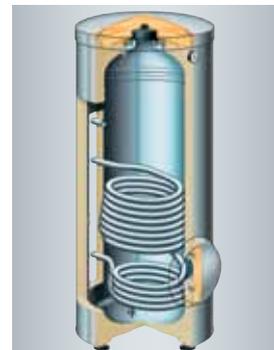
Longitud	631	mm
Anchura	780	mm
Altura	1705	mm
Peso	179	kg

Accesorios

Ánodo de corriente inducida			
Exento de mantenimiento		7265008	Referencia Eur
En lugar del ánodo de magnesio suministrado		348,-	
Separador de aire solar			
■ Purgador de aire automático (latón) y llave de cierre		7419931	Referencia Eur
■ Unión por anillos de presión (Ø 22 mm) Racor, con juntas planas G 3/4		81,-	
Dispositivo automático termostático de mezcla			
Margen de ajuste: de 35 a 65 °C		7438940	Referencia Eur
■ Unión roscada G1, con juntas planas		62,-	

VITOCCELL 300-V

Vitocell 300-V, modelo EVI	Volumen del acumulador			Referencia Eur
	200 litros	300 litros	500 litros	
Para instalaciones con: - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 200 °C. - Presión máxima de servicio del circuito primario de caldera hasta 25 bar. - Presión máxima de servicio del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar.	Z002067 2.785,-	Z002068 3.489,-	Z002069 5.229,-	
Datos Técnicos	200 litros	300 litros	500 litros	
Longitud	581	633	923	mm
Anchura	649	704	974	mm
Altura	1420	1779	1740	mm
Peso	76	100	111	kg
Accesorios	200 litros	300 litros	500 litros	
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R ¾)	7219722 118,-	-	-	Referencia Eur
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)	-	7180662 178,-		Referencia Eur
Codo roscado Para el funcionamiento con energía solar	7175213 30,-		7219729 30,-	Referencia Eur



- Eficiencia energética: B
- Depósito de acumulación de acero inoxidable de alta aleación resistente a la corrosión.
- No se precisa protección catódica como medida contra la corrosión evitando así costes adicionales.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de serpentines que llegan hasta el fondo del interacumulador.
- 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 interacumuladores de A.C.S. Vitocell 300-V mediante colectores para formar baterías de interacumuladores.
- Para facilitar la introducción, el Vitocell 300-V a partir de 500 litros de capacidad dispone de aislamiento térmico desmontable.

VITOCELL 100-E



- Eficiencia energética: B
- Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.
- Con múltiples aplicaciones en sistemas de calefacción con varios generadores de calor y consumidores de calor, gracias a sus varias conexiones de impulsión y de retorno, así como a las conexiones adicionales para puntos de medición. Especialmente idóneos en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de primera calidad.
- Con 200 litros de capacidad como accesorio de sistemas de calefacción con bombas de calor.

	Volumen del acumulador				
	200 litros	400 litros	750 litros	950 litros	
<p>Vitocell 100-E, modelo SVW</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado ■ Termómetro ■ 2 vainas de inmersión <p>Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción</p> <p>Para instalaciones con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C - Presión de servicio del circuito primario hasta 3 bar 	Z005026 857,-	-	-	-	Referencia Eur
<p>Vitocell 100-E, modelo SVP</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico desmontable, ■ Termómetro ■ 3 vainas de inmersión <p>Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con bombas de calor y calderas de pellets</p> <p>Para instalaciones con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C - Presión de servicio del circuito primario hasta 3 bar 	-	Z002884 1.182,-	-	-	Referencia Eur
<p>Vitocell 100-E, modelo SVPA</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con aislamiento térmico desmontable, ■ Termómetro ■ 4 vainas de inmersión ■ bornas para sondas de contacto <p>Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos</p> <p>Para instalaciones con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C - Presión de servicio del circuito primario hasta 3 bar 	-	-	Z012811 1.717,-	Z012812 2.107,-	Referencia Eur

Datos Técnicos	200 litros	400 litros	750 litros	950 litros	
Longitud	581	859	1004	1004	mm
Anchura	640	885	1059	1059	mm
Altura	1409	1624	1895	2195	mm
Peso	80	122	147	168	kg

Accesorios

Termómetro

Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal.
4 u. como máx.

7595765
23,- Referencia Eur

VITOCCELL 340-M

	Volumen del acumulador		
	750 litros	950 litros	
Vitocell 340-M, modelo SVKA con:			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 termómetros ■ 3 vainas de inmersión ■ bornas para sondas de contacto ■ aislamiento térmico desmontable 			
Para instalaciones con:	Z012039	Z012040	Referencia
- Temperatura de impulsión de la calefacción hasta 110 °C	3.440,-	3.966,-	Eur
- Temperatura impulsión solar hasta 140 °C			
- Temperatura de A.C.S. admisible hasta 95 °C			
- Presión de servicio del circuito primario de caldera hasta 3 bar			
- Presión de servicio del circuito solar y del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar			
Datos Técnicos			
	750 litros	950 litros	
Longitud	1004	1004	mm
Anchura	1059	1059	mm
Altura	1895	2195	mm
Peso	214	239	kg
Accesorios			
Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)	7180662	Referencia	
	178,-	Eur	
Dispositivo de recirculación forzada	7457484	Referencia	
Para conectar un conductor de recirculación R ½ a la conexión de agua caliente sanitaria.	105,-	Eur	
Codo roscado	7219729	Referencia	
Para montar una sonda de temperatura del interacumulador, en la impulsión o el retorno de calefacción, para el funcionamiento con energía solar.	30,-	Eur	
Dispositivo automático termostático de mezcla	7438940	Referencia	
Margen de ajuste: de 35 a 65 °C;	62,-	Eur	
■ Unión roscada G1, con juntas planas.			
Termómetro	7595765	Referencia	
Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 2 unidades adicionales como máx.	23,-	Eur	
Válvula de inversión de tres vías	7814924	Referencia	
Con accionamiento eléctrico.	252,-	Eur	
■ Conexión R1 (rosca interior).			



- Eficiencia energética: C
- Depósito de compensación de agua de calefacción polivalente con producción de A.C.S. integrada y serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar.
- Depósito de compensación de agua de calefacción e interacumulador de A.C.S. combinados.
- Para instalaciones de calefacción con varios generadores de calor. Idóneos en combinación con los sistemas de energía solar de Viessmann para la producción de A.C.S. y el apoyo de la calefacción.
- Gracias a las conexiones a diferentes alturas, es posible emplear generadores de calor de distintos tipos, como, p. ej., calderas de combustibles sólidos. La estratificación de la temperatura no se ve afectada por ello.
- Se montan fácilmente y ocupan poco espacio: interacumulador de A.C.S. y depósito de compensación de agua de calefacción en un mismo equipo.
- Tubo ondulado de agua sanitaria de acero inoxidable de alta aleación, flexible y libre de tensiones, integrado en el depósito de acumulación.
- Óptimo aprovechamiento de la energía solar gracias a la refrigeración de la zona inferior por medio de la amplia superficie de intercambio de calor del tubo ondulado de agua sanitaria.

VITOCELL 140-E



- Eficiencia energética: C
- Para la acumulación de agua de calefacción en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.
- Con serpentín integrado para conectarlo a colectores de energía solar.
- Con múltiples aplicaciones en sistemas de calefacción con varios generadores de calor y consumidores de calor, gracias a sus varias conexiones de impulsión y de retorno, así como a las conexiones adicionales para puntos de medición. Especialmente idóneos en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de primera calidad.

Vitocell 140-E, modelo SEIA	Volumen del acumulador		
	750 litros	900 litros	
Vitocell 140-E, modelo SEIA			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aislamiento térmico desmontable ■ Dispositivo de carga estratificada ■ 4 vainas de inmersión ■ Bornas para las sondas de contacto 			
Para instalaciones con:	Z012813	Z012814	Referencia Eur
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110°C ■ Presión de servicio del circuito primario hasta 3 bar ■ Temperatura impulsión solar hasta 140 °C ■ Presión de servicio del circuito solar hasta 10 bar 	2.055,-	2.580,-	
Datos Técnicos	750 litros	900 litros	
Longitud	1004	1004	mm
Anchura	1059	1059	mm
Altura	1895	2195	mm
Peso	174	199	kg
Accesorios			
Termómetro		7595765	Referencia Eur
Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 4 u. como máx.		23,-	

Termostatos y sondas ambiente

Termostatos ambiente para Vitotronic 100 (funcionamiento a temperatura ambiente)	Compatibles con:		
Vitotrol 100, modelo UTDB Termostato ambiente digital con: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de temperaturas, programa diario y semanal ■ Funcionamiento mediante pila de 3 V ■ Conexión a caldera mediante 2 hilos 	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Z007691 109,-	Referencia Eur
Vitotrol 100, modelo UTDB-RF Termostato ambiente digital inalámbrico con: <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste de temperaturas, programa diario y semanal ■ Funcionamiento mediante pila de 3 V 		Z007692 208,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura exterior Para regulación en función de la temperatura exterior	- Vitodens 100-W	Z006506 117,-	Referencia Eur
Centralitas digitales para interior (KM Bus)	Compatibles con:		
Vitotrol 200 A Para el gobierno de un circuito de calefacción / refrigeración <ul style="list-style-type: none"> ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento ■ Ajuste de temperatura confort y programa de funcionamiento de un circuito de calefacción / refrigeración ■ Con sonda para el control por temperatura ambiente 	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Calderas de biomasa - Bombas de calor	Z008341 147,-	Referencia Eur
Vitotrol 200 RF Para el gobierno de un circuito de calefacción / refrigeración (via radio). Precisa de estación de radiofrecuencia. <ul style="list-style-type: none"> ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento. ■ Ajuste de temperatura confort y programa de funcionamiento de un circuito de calefacción / refrigeración ■ Con sonda para el control por temperatura ambiente 	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Z011219 177,-	Referencia Eur
Sonda de temperatura exterior RF Sonda de temperatura exterior inalámbrica, de funcionamiento mediante energía solar, con emisor de radiofrecuencia integrado Para su uso con la estación de radiofrecuencia de la regulación Vitotronic	- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	7455213 127,-	Referencia Eur
Estación de radiofrecuencia para Vitotrol 200 RF Para la comunicación entre la centralita digital Vitotrol 200 RF, la sonda de temperatura exterior RF y la regulación Vitotronic <ul style="list-style-type: none"> ■ Cable de 2 hilos con una longitud máxima de 50 m 	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Z011413 163,-	Referencia Eur
Vitotrol 300 A Centralita digital para el gobierno de hasta tres circuitos de calefacción y el A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> ■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S. y los estados de funcionamiento ■ Programa de funcionamiento de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S. ■ Sonda para el control por temperatura ambiente 	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Calderas de biomasa	Z008342 252,-	Referencia Eur
Vitotrol 300 B Ídem Vitotrol 300 A más refrigeración y gestión de la energía fotovoltaica	- Bombas de calor	Z011411 300,-	Referencia Eur



Vitotrol 100,
Modelo UTDB



Vitotrol 100,
Modelo UTDB-RF



Vitotrol 200-A



Vitotrol 200-RF



Vitotrol 300-A

Circuitos de calefacción para VITOTRONIC 200



Ampliación EA1



Ampliación AM1



Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1

Accesorios para la regulación Vitotronic 200	Compatibles con:	Referencia	Eur
<p>Ampliación interna H1 Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación. Regulación de 2 funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Función de seguridad: conexión de una válvula magnética de seguridad externa (GLP) ■ Función adicional (a elegir una de la lista): <ul style="list-style-type: none"> - Conexión de una bomba del circuito de calefacción directo. - Conexión de una bomba de circulación para calentamiento del interacumulador A.C.S. - Conexión de una bomba de recirculación de A.C.S. - Conexión de un dispositivo de aviso colectivo de avería. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calderas murales 	7498513	Referencia Eur
<p>Ampliación EA1 Ampliación de las funciones en la carcasa para montaje en la pared. Con las entradas y salidas se pueden realizar hasta 5 funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 entrada analógica (de 0 a 10 V). - Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado ■ 3 entradas digitales. - Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción. - Bloqueo externo. - Bloqueo externo con aviso colectivo de avería. - Demanda externa de una temperatura mínima de caldera. - Avisos de avería. ■ 1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial). - Salida de aviso colectivo de avería. - Activación de una bomba de alimentación a una subestación. - Activación de la bomba de recirculación de A.C.S. - Calentamiento de piscinas (con bomba de calor). 	<ul style="list-style-type: none"> - Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor 	7452091	Referencia Eur
<p>Ampliación AM1 Ampliación de activación de 2 bombas (para montaje en la pared).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bomba de circuito de calefacción para el circuito de calefacción directo. ■ Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador. ■ Bomba de recirculación de A.C.S. 	<ul style="list-style-type: none"> - Calderas murales 	7452092	Referencia Eur
<p>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1 Ampliación para montaje en la pared. Regulación electrónica por diferencia de temperatura para la producción bivalente de A.C.S. y el apoyo de la calefacción mediante colectores de energía solar en combinación con una caldera a gasóleo / gas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor 	7429073	Referencia Eur

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:	
Stratos para 25/1-7 de Wilo	ZK00965 628,-	ZK00966 648,-	Z008216 754,-	- Calderas murales	Referencia Eur
Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008220 740,-	Z008221 760,-	Z008222 811,-	- Calderas de pie a gasóleo	Referencia Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales	-	7465894 38,-	-	- Bombas de calor	Referencia Eur
Juego de ampliación Montaje sobre válvula de mezcla		7424958 493,-		- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Referencia Eur
■ Servomotor (participante KM Bus) ■ Sonda de temperatura de impulsión		7301063 493,-		- Calderas murales	Referencia Eur
Juego de ampliación Para gobierno de servos no Viessmann (participante KM Bus). Montaje en pared		7301062 324,-		- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Referencia Eur
■ Sonda de temperatura de impulsión ■ Montaje sobre válvula de mezcla					
Divicon sin válvula mezcladora con bomba de circulación de alta eficiencia (Categoría A)	DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008952 608,-	Z008953 628,-	Z008954 662,-	- Calderas murales	Referencia Eur
Fijación mural para cada Divicon Para Divicon individuales		7465894 38,-		- Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Referencia Eur
Colectores	DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Colector para 2 Divicon	7460638 222,-		7466337 253,-	- Calderas murales	Referencia Eur
Colector para 3 Divicon	7460643 308,-		7466340 350,-	- Calderas de pie a gasóleo	Referencia Eur
Fijación mural Para cada colector		7465439 38,-		- Bombas de calor	Referencia Eur
Aguja hidráulica	DN 20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles con:	
Aguja hidráulica Caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h	7460649 229,-		-	- Calderas murales	Referencia Eur
Aguja hidráulica Caudal volumétrico hasta 7,5 m³/h	-		7460648 284,-	- Bombas de calor	Referencia Eur
Sonda de temperatura de inmersión Para aguja hidráulica		7179488 98,-		- Sistemas híbridos	Referencia Eur



Juego de ampliación para el gobierno de un circuito de calefacción mediante válvula mezcladora.



Juego de ampliación para el gobierno de circuitos con válvula mezcladora.



Divicon con válvula mezcladora de 3 vías



Divicon sin válvula mezcladora

VITOCOM 100



Vitotrol App, servicio de Internet mediante Smartphone o Tableta PC



Panel de control Vitodata 100

<p>Vitocom 100, modelo LAN1 con tarjeta LON incluida Para la comunicación a través de Internet y de redes IP (LAN) con un router ADSL.</p>	<p>Z011224 Referencia 457,- Eur</p>
<p>Panel de control Vitodata 100 Vitodata 100 es un servicio de Internet para el manejo a distancia de una instalación de calefacción/refrigeración y A.C.S. mediante un PC/ordenador portátil/iPad en combinación con Vitocom 100, modelo LAN1* Instalación de calefacción con Vitocom 100, modelo LAN1 - Acceso a Internet. Es necesaria la conexión con el servidor Vitodata</p>	<p>Referencia 0,- Eur</p>
<p>Vitotrol App Servicio de Internet para el manejo a distancia de una instalación de calefacción/refrigeración y A.C.S. mediante Smartphone o Tableta PC en combinación con Vitocom 100, modelo LAN1* Para los terminales iOS del Apple Store y Android de Google Play se pueden descargar las siguientes aplicaciones Vitotrol App: <ul style="list-style-type: none"> ■ Vitotrol Showcase App (Aplicación demo gratuita): Ejemplo de manejo total de Vitotrol App sin conexión a una instalación de calefacción real. ■ Vitotrol App: Manejo total de una instalación de calefacción real en combinación con el servidor Vitodata y con un Vitocom 100, modelo LAN. Requisitos del sistema: - Instalación de calefacción con Vitocom 100, modelo LAN1 - Acceso a Internet. Es necesaria la conexión con el servidor Vitodata - Smartphone o Tableta PC con los siguientes sistemas operativos: - Apple iOS, versiones 5.0 y 6.0 - Google Android, versión 4.0. Encontrará más información sobre el registro y el uso, una lista actualizada de los terminales verificados y compatibles con el Vitotrol App e información adicional sobre los requisitos de sistema necesarios para utilizar el Vitotrol App en www.vitotrol-app.info.</p>	<p>Referencia 0,- Eur</p>
<p>Modelo GSM2: TeleControl para redes de telefonía móvil Para controlar y manejar a distancia una instalación de calefacción a través de redes de telefonía móvil. Funciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ Control a distancia mediante mensajes cortos con respuesta a 1 ó 2 teléfonos móviles ■ Tarjeta SIM no incluida. (La tarjeta SIM a instalar deberá ser de un operador principal nacional que disponga de cobertura y tenga presencia en el mercado). </p>	<p>Z011396 Referencia 421,- Eur</p>

Sistemas de comunicación

Vitogate 200, modelo EIB

Para el intercambio de datos con sistemas KNX/EIB

Vitogate 200 se puede utilizar como gateway KNX/EIB para conectar hasta 5 equipos con regulación Vitotronic en instalaciones de calefacción/refrigeración y A.C.S. para los siguientes productos:

- Calderas murales.
- Calderas de pie de hasta 70 kW.
- Bombas de calor.
- Calderas de mediana potencia.
- Calderas de combustibles sólidos, pellets, etc.

Funciones en combinación con sistemas EIB:

- Manejo de instalaciones de calefacción (p. ej., conmutar, modificar los valores de consigna).
- Transmisión de la información de las instalaciones de calefacción (p. ej. valores reales, estados de funcionamiento).
- Reenvío de avisos de error y de avería.

Para la aplicación es preciso descargar una base de datos del producto EIB, necesaria para la programación con el EIB Tool Software (ETS). Ésta se puede obtener totalmente gratis: consultar www.vitogate.inf

Regulaciones compatibles:

Regulaciones para calderas de pie:

- Vitotronic 100, modelos GC1B, GC4B
- Vitotronic 200, modelos GW1B, KW6B, KO1B, KO2B
- Vitotronic 300, modelos GW2B, GW4B
- Vitotronic 300-K, modelo MW1B

Regulaciones para equipos murales o compactos:

- Vitotronic 200, modelo HO1B
- Vitotronic 200 RF, modelo HO1C
- Vitotronic 300-K, modelo MW2B.

Regulaciones para bombas de calor:

- Vitotronic 200, modelos WO1B, WO1C

Regulaciones para calderas de combustibles sólidos:

- Vitotronic 200, modelo FO1

Regulaciones para circuitos de calefacción:

- Vitotronic 200-H, modelos HK1B, HK3B

Indicación: Para conectarse a la regulación Vitotronic pueden hacer falta accesorios adicionales. Consultar registro 18 de la tarifa principal.

Interfaz: Acoplador EIB-BUS.

Conexiones: Bornas TP-1 para conectar un cable suministrado por la empresa instaladora hacia el sistema KNX/EIB; Alimentación eléctrica 230 V ~; Hembra RJ 45 para conexión al LON.

Volumen de suministro:

- Módulo para el montaje sobre riel de perfil en el cuadro eléctrico o en la caja mural.
- Cable de interconexión LON, de 7 m de largo. La conexión al sistema KNX/EIB debe correr a cargo de un especialista certificado en KNX



Z009466 Referencia
562,- Eur

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 facturarán 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 y Vitorond 100/111	Gratuita
Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100.	
Caldera con Vitotronic 200	80,-
Incluye la formación en el manejo al instalador y la codificación de la regulación.	
Vitorondens 200-T/222-F	80,-
Puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 200.	
Asesoramiento en el montaje	Consultar**1
Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje a un coste razonable.	
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.	100,-
El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann.	
Montaje de envoltentes	60,-
Precio de puesta del conjunto caldera - quemador, con quemador distinto del quemador Viessmann (ver nota **2)	Consultar
	gasóleo
	gas
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas	
Gama Vitopend 100/200 y gama Vitodens 100-W ver nota **1	Gratuita
Vitodens 200-W, 26-35 kW.	Gratuita
Vitodens 200-W.	160,-
Puesta en servicio de una caldera unitaria o de la caldera nº 1 en secuencia Viessmann.	

Servicios

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 **	
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 16 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 16 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 de un segundo generador de calor en secuencia 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-P	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 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,-

- *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.



Algunos productos de nuestro programa completo

Tecnología para gas y gasóleo

Sistemas de biomasa

Bombas de calor

Cogeneración

Tecnología solar térmica y fotovoltaica

Soluciones a medida con sistemas eficientes

La oferta completa de Viessmann

La oferta completa de Viessmann ofrece soluciones individuales con sistemas eficientes para todo tipo de combustibles y aplicaciones. Como empresa pionera en la protección del medio ambiente, Viessmann produce desde hace décadas sistemas de calefacción eficientes y con bajos niveles de emisiones para gas y gasóleo, sistemas solares, bombas de calor y generadores de calor que funcionan con combustibles renovables.

El programa completo de Viessmann ofrece tecnología punta y es un referente mundial en técnicas de calefacción. Gracias a su extraordinaria eficiencia se ahorran costes de calefacción y se apuesta por el respeto al medio ambiente.

La oferta para las fuentes de energía y áreas de aplicación

- Calderas de gasóleo y gas hasta 166 MW calor o 120 t/h de vapor
- Cogeneración energética hasta 50 MW_{el}
- Bombas de calor hasta 2 MW
- Instalaciones de combustión de madera hasta 50 MW
- Instalaciones de biogás de 18 kW_{el} hasta 20 MW_{Gas}
- Instalaciones de tratamiento de gas hasta 3000 m³/h
- Tecnología solar térmica
- Tecnología fotovoltaica
- Accesorios
- Tecnología del frío



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
 Vitopend 100-W: 24 y 30 kW
 Evacuación de humos para Vitodens y Vitopend
 Interacumuladores de A.C.S. para Vitodens y Vitopend



Vitola 200

Calderas de pie a gasóleo

Vitola 200: 18 a 63 kW
 Vitorond 100: 18 a 63 kW
 Vitorond 111: 18 a 27 kW
 Vitorondens 200-T: 20,2 a 53,7 kW
 Vitorondens 222-F: 20,2 a 28,9 kW
 Evacuación de humos para Vitorondens



Vitocal 161-A

Bombas de calor

Vitocal 161-A: 1,7 kW
 Vitocal 200-S: 1,2 a 16,49 kW (hasta 82,45 kW en secuencia inteligente)
 Vitocal 222-S / 242-S: 1,2 a 16,49 kW (hasta 82,45 kW en secuencia inteligente)



Vitoligno 300-P

Calderas de gasificación de leña

Vitoligno 100-S: 20 y 30 kW
 Vitoligno 300-P: 4 a 48 kW



Vitosol 200-F

Sistemas solares térmicos

Vitosol 300-F
 Vitosol 200-F
 Vitosol 200-T
 Vitosol 222-T
 Pack Solar para A.C.S.



Vitocell 100-U-W

Interacumuladores

Vitocell 100-V
 Vitocell 100-B
 Vitocell 100-U-W
 Vitocell 300-V
 Vitocell 100-E
 Vitocell 340-M
 Vitocell 140-E

Condiciones generales de venta

I. Generalidades

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

II. Oferta y firma del contrato

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

III. Precios

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

IV. Condiciones de pago

1. En tanto no se haya acordado otra cosa, nuestras facturas se pagarán en un plazo máximo de 30 días fecha factura. 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 período 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 período de garantía para el objeto del suministro original. Las piezas de repuesto suministradas una vez finalizado el período de garantía del suministro original tienen una garantía de seis (6) meses a partir de la fecha de factura.
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 defectuosos/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 amoníaco.- < 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, Vitorodens 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 sumisión que se pacta en el párrafo precedente no ser verá afectada, alterada o modificada en forma alguna por la circunstancia de que Viessmann, S.L. gire letras de cambio u otro documento similar a cargo del comprador para el cobro del precio de los productos suministrados a éste. No obstante, Viessmann, S.L. se reserva el derecho de proceder judicialmente contra el comprador allí donde se haya constituido un tribunal competente para él, conforme a las disposiciones generales. En el caso de empresas individuales, sociedades civiles, comunidades de bienes o sociedades comanditarias, lo anteriormente reflejado respecto a Tribunal competente será válido también para el propietario o socio personalmente responsable.
3. Con el presente documento quedan anuladas todas las condiciones generales anteriores de venta, suministro y pago.

