

# VIESMANN

## Tarifa doméstica 2014 ⓔ

- 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

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



Vitodens 100-W, Modelo WB1C	Calderas murales de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 8
Vitodens 200-W, Modelo B2HA/B2KA	Calderas murales de condensación a gas	26 y 35 kW	Página 10
Vitodens 200-W, Modelo B2HA/B2KA	Calderas murales de condensación a gas	45 hasta 150 kW	Página 12
Vitocell 100-W CUG	Interacumuladores de A.C.S para Vitodens	120 y 150 l	Página 14
Evacuación de humos			Página 15
Vitopend 100-W, Modelo WH1D	Calderas murales a gas	24 y 30 kW	Página 18
Vitopend 200-W, Modelo WH2B	Calderas murales a gas	24 kW	Página 20
Vitocell 100-W CUG	Interacumuladores de A.C.S para Vitopend	120 y 150 l	Página 22
Evacuación de humos			Página 23
Vitola 200, Modelo VB2A	Calderas de pie a gasóleo	18 a 63 kW	Página 28
Vitorond 100, Modelo VR2B	Calderas de pie a gasóleo	18 a 63 kW	Página 30
Vitorond 111, Modelo RO2D	Calderas de pie a gasóleo	18 a 27 kW	Página 31
Vitorondens 200-T, Modelo BR2A	Calderas de pie a gasóleo	18 a 27 kW	Página 33
Evacuación de humos			Página 34
Vitocal-161-A, Modelo split	Bombas de calor	1,7 kW	Página 38
Vitocal 200-S, Modelo split	Bombas de calor	1,2 a 16,49 kW	Página 40
Vitocal 222-S / 242-S	Bombas de calor	1,2 a 16,49 kW	Página 42
Vitoligno 100-S	Calderas de biomasa	20 y 30 kW	Página 46
Vitoligno 300-P	Calderas de biomasa	4 a 48 kW	Página 47
Pack solar para A.C.S.	Sistemas solares térmicos		Página 58
Vitosol 100-F / 200-F	Colectores planos	2,51 m <sup>2</sup>	Página 60
Vitosol F	Colectores planos		Página 62
Vitosol 200-T	Colectores de tubos de vacío	1,26; 1,51 y 3,03 m <sup>2</sup>	Página 64
Vitosol 222-T	Colectores de tubos de vacío e interacumulador	1,51 m <sup>2</sup>	Página 66
Vitosol	Accesorios y regulaciones		Página 67
Vitocell 100-V	Interacumulador de A.C.S.	160 a 1000 l	Página 72
Vitocell 100-B	Interacumulador de A.C.S.	300, 400 y 500 l	Página 73
Vitocell 100-U-W	Interacumulador de A.C.S.	300 l	Página 74
Vitocell 300-V	Interacumulador de A.C.S.	200 l a 500 l	Página 76
Vitocell 100-E	Interacumulador de A.C.S.	200 l a 500 l	Página 77
Vitocell 340-M	Interacumulador de A.C.S.	750 l y 950 l	Página 78
Termostatos y sondas ambiente	Regulación y Control		Página 82
Circuitos de calefacción para Vitotronic 200	Regulación y Control		Página 83
Vitocom 100	Regulación y Control		Página 85
Sistemas de comunicación	Regulación y Control		Página 86
Puestas en marcha	Servicios Viessmann		Página 90
Condiciones generales de venta			Página 92

---

1

2

3

4

5

6

7

8

# Contenido

	Calderas murales a gas	1
	Calderas de pie a gasóleo	2
	Bombas de calor	3
	Calderas de biomasa	4
	Sistemas solares	5
	Interacumuladores	6
	Regulación y control	7
	Servicios Viessmann	8



## Calderas murales a gas

1

# Calderas murales a gas



1





# Calderas murales a gas

## Vitodens 100-W WB1C

Caldera mural de condensación a gas de 26 y 35 kW

1



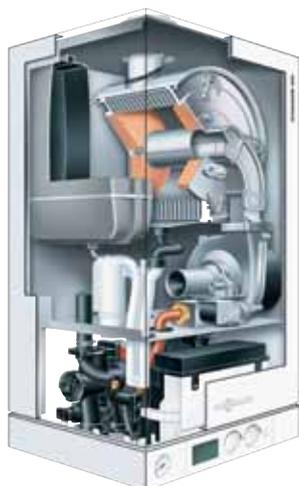
- Para funcionamiento estanco
  - de 6,5 a 26 (30 en A.C.S.) kW (mixta y sólo calefacción).
  - de 8,8 a 35 kW (mixta y sólo calefacción).
- Rendimiento estacional hasta un 109% (Hi).
- Dimensiones compactas y reducido peso.
- Intercambiador de calor de acero inoxidable Inox-Radial:
  - Efecto de autolimpieza 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 NOx 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 (26 kW) garantiza un mayor caudal de A.C.S.
- Regulación con pantalla digital integrada en función de la temperatura ambiente o de la temperatura 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 a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit de evacuación de humos no incluido)

Tipo de conexiones hidráulicas	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		26	35	
Con valvulería completa	Gas natural	WB1C042 1888,-	WB1C043 2394,-	Nº pedido Euros
	GLP	WB1C044 1888,-	WB1C045 2394,-	Nº pedido Euros
Con regleta de montaje	Gas natural	WB1C046 1997,-	WB1C047 2503,-	Nº pedido Euros
	GLP	WB1C048 1997,-	WB1C049 2503,-	Nº pedido Euros
Con valvulería completa y kit solar	Gas natural	WB1C050 2450,-	WB1C051 2956,-	Nº pedido Euros
	GLP	WB1C052 2450,-	WB1C053 2956,-	Nº pedido Euros



### Datos técnicos

Potencia térmica para calefacción Ti/Tr = 50/30°C	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	kW
Ti/Tr = 80/60°C	5,9 - 23,7	8,0 - 31,9	kW
Potencia térmica para A.C.S.	5,9 - 29,3	8,0 - 35,0	kW
Caudal de A.C.S. con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	16,7	20	l/min
<b>Dimensiones exteriores</b>			
Longitud	350	350	mm
Anchura	400	400	mm
Altura	700	700	mm
Peso	36	38	kg
Conexión concéntrica	60/100	60/100	Ø en mm



## Vitodens 100-W WB1C

Caldera mural de condensación a gas de 26 y 35 kW

### Caldera mural a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO

(kit de evacuación humos no incluido)

Tipo de conexiones hidráulicas	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		26	35	
Con valvulería completa	Gas natural	WB1C034 1744,-	WB1C035 2280,-	Nº pedido Euros
	GLP	WB1C036 1744,-	WB1C037 2280,-	Nº pedido Euros
Con regleta de montaje	Gas natural	WB1C038 1857,-	WB1C039 2393,-	Nº pedido Euros
	GLP	WB1C040 1857,-	WB1C041 2393,-	Nº pedido Euros

► Puesta en marcha gratuita.

### Accesorios

Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros
Termostato de ambiente digital Opentherm	Z007399 82,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura exterior Para conmutar la regulación en función de la temperatura exterior	Z006506 114,-	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.	7179114 95,-	Nº pedido Euros
Cubierta embellecedora para valvulería Vitodens 100-W	7835443 47,-	Nº pedido Euros
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7373237 127,-	Nº pedido Euros

► Para más sistemas de salida de humos consultar pag. 15-17.



#### Valvulería completa

con dispositivos de cierre, llave de llenado y vaciado.

- 1 Soporte mural
- 2 Valvulería completa y conexiones

Accesorio opcional: cubierta embellecedora para valvulería.

Para mayor comodidad durante los trabajos de mantenimiento y asistencia técnica.



#### Regleta de montaje

con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R $\frac{1}{2}$ ".

- 1 Plantilla y cruceta de montaje
- 2 Consola con válvulas y codos
- 3 Embellecedor

Con la regleta de montaje se pueden preparar todas las conexiones en la fase de construcción y se puede comprobar la estanqueidad.



#### Kit solar

con intercambiador de placas, electroválvula de corte, purgador, conexiones prefabricadas y carcasa embellecedora.

Conjunto de conexión que permite una conexión rápida, cómoda y con escasas necesidades de espacio a instalaciones de energía solar para la producción de A.C.S.



# Calderas murales a gas

## Vitodens 200-W B2HA/B2KA

Caldera mural de condensación a gas de 26 y 35 kW

1



- 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% (Hi).

- 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 Bajo 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 a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit evacuación de humos no incluido)

Instalación de calefacción	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		26	35	
<b>Vitotronic 100</b> <b>Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante</b> Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	Gas natural	B2KA001 3362,-	B2KA002 3774,-	Nº pedido Euros
	GLP			
<b>Vitotronic 200</b> <b>Modelo HO1B, para funcionamiento con temperatura exterior (sonda exterior incluida)</b> Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora.	Gas natural	B2KA003 3703,-	B2KA004 4115,-	Nº pedido Euros
	GLP			
<b>Regleta de montaje (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ½				
- Para montaje sobre pared		Z002350 237,-		Nº pedido Euros
- Para montaje empotrado		Z002349 259,-		Nº pedido Euros



### Datos técnicos

	26 kW	35 kW	
<b>Potencia térmica para calefacción</b>			
Ti/Tr = 50/30°C	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	kW
Ti/Tr = 80/60°C	5,9 - 23,7	8,0 - 31,7	kW
<b>Potencia térmica para A.C.S.</b>	5,9 - 29,3	8,0 - 35,0	kW
<b>Caudal de A.C.S. con Δt=25°C</b>	16,7	20	l/min
<b>Dimensiones exteriores</b>			
Longitud	360	360	mm
Anchura	450	450	mm
Altura	850	850	mm
<b>Peso</b>	46	48	kg
<b>Conexión concéntrica</b>	60/100	60/100	Ø en mm



## Vitodens 200-W B2HA / B2KA

Caldera mural de condensación a gas de 26 y 35 kW

### Caldera mural a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO

(kit de evacuación humos no incluido)

Instalación de calefacción	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		26	35	
<b>Vitotronic 100</b> Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	Gas natural	B2HA073 2692,-	B2HA074 3054,-	Nº pedido Euros
	GLP			
<b>Vitotronic 200</b> 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	B2HA075 3033,-	B2HA076 3395,-	Nº pedido Euros
	GLP			
<b>Regleta de montaje (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ½				
– Para montaje sobre pared		Z002337 219,-		Nº pedido Euros
– Para montaje empotrado		Z002348 242,-		Nº pedido Euros

► Puesta en marcha no incluida (consultar apartado Servicios Viessmann).

### Accesorios

Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S. (NTC 10 kOhm)	7438702 91,-	Nº pedido Euros
Cubierta de la valvulería ■ Vitodens 200-W, de 26 y 35 kW.	7438096 58,-	Nº pedido Euros
Kit básico de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7373237 127,-	Nº pedido Euros

► Para más sistemas de salida de humos consultar pag. 15-17.



► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 HO1B mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones.



# Calderas murales a gas

## Vitodens 200-W B2HA

Caldera mural de condensación a gas de 45 hasta 150 kW

1



- Para funcionamiento estanco
  - de 17 a 45 kW (sólo calefacción)
  - de 17 a 60 kW (sólo calefacción)
  - de 30 a 80 kW (sólo calefacción. Ver tarifa general)
  - de 30 a 100 kW (sólo calefacción. Ver tarifa general)
  - de 32 a 125 kW (sólo calefacción. Ver tarifa general)
  - de 32 a 150 kW (sólo calefacción. Ver tarifa general)
- Secuencias de hasta ocho calderas con una potencia térmica de hasta 900 kW.
- Rendimiento estacional hasta un 109% (Hi).
- 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

### Caldera mural a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO (kit evacuación de humos no incluido)

Instalación de calefacción	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		45	60	
<b>Vitotronic 100</b> Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante  Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	Gas natural	B2HA005	B2HA006	Nº pedido Euros
	GLP	3522,-	3985,-	
<b>Vitotronic 200</b> Modelo HO1B, para funcionamiento con temperatura exterior  Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora.	Gas natural	B2HA009	B2HA010	Nº pedido Euros
	GLP	3863,-	4326,-	

► Puesta en marcha no incluida (consultar apartado Servicios Viessmann).



#### Datos técnicos

<b>Potencia térmica calefacción</b> Ti/Tr = 50/30°C	17,0 - 45,0	17,0 - 60,0	kW
	15,4 - 40,7	15,4 - 54,4	kW
<b>Caudal volumétrico máximo</b> (Valor límite uso aguja hidráulica)	3500	3500	l/h
<b>Dimensiones exteriores</b>			
Longitud	380	380	mm
Anchura	480	480	mm
Altura	850	850	mm
<b>Peso</b>	65	65	kg
<b>Conexión concéntrica</b>	80/125	80/125	Ø en mm



## Vitodens 200-W B2HA

Caldera mural de condensación a gas de 45 hasta 150 kW

### Accesorios

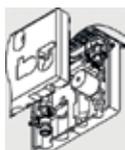
Accesorios hidráulicos	Potencia térmica nominal (kW)		
	45	60	
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción sin bomba de circulación</b>	7245738 <b>234,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba</b> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones (clase energética A).	7501311 <b>893,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión del interacumulador de A.C.S.</b> ■ Bomba de circulación de alta eficiencia y sonda de temperatura del interacumulador	ZK00657 <b>348,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Llave de paso G 1¼</b> 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 <b>56,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Aguja hidráulica</b> Para caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h Montaje en el colector ■ Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada. ■ Aislamiento térmico ▶ Para aguja hidráulica para calderas de 80 y 105 kW, consultar Accesorios para circuito de calefacción e interacumulador de A.C.S.	7460649 <b>222,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Aguja hidráulica</b> Para caudal volumétrico hasta 7,5 m³/h ■ Aguja hidráulica con vaina de inmersión integrada. ■ Aislamiento térmico.	7460648 <b>276,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de inmersión para aguja hidráulica</b>	7179488 <b>95,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones		Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S.</b> (NTC 10 kOhm)	7438702 <b>91,-</b>		Nº pedido Euros

▶ Para el sistema de salida de humos consultar pag. 15-17.

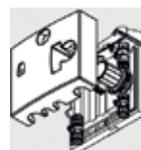
### Accesorios hidráulicos para Vitodens 200-W de 45 y 60 kW



Juego de conexión del circuito de calefacción sin bomba de circulación



Juego de conexión del circuito de calefacción con bomba de circulación



Juego de conexión del interacumulador A.C.S.



▶ La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 HO1B mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones.



# Calderas murales a gas

## Vitocell 100-W CUG

Interacumulador de A.C.S. para calderas Vitodens, capacidad de 120 y 150 l

1



- 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 acumulador (litros)	120	150	
<b>Vitocell 100-W CUG situado bajo la caldera</b>			
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect	Z002356 <b>969,-</b>	Z002357 <b>1044,-</b>	Nº pedido Euros

### Accesorios

<b>Juego de conexión para interacumulador situado bajo la caldera</b> (excepto Vitodens 100-W WB1C)	7178347 <b>204,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión para interacumulador situado bajo la caldera</b> (Solo para VITODENS 100-W WB1C)	7510285 <b>192,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal.	7819509 <b>22,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15)</b> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar	7180097 <b>177,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Juego de sifón de vaciado</b> ■ Sifón de vaciado (con sifón).	7189014 <b>31,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura del interacumulador</b> para el registro de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud)	7179114 <b>95,-</b>	Nº pedido Euros



### Datos técnicos:

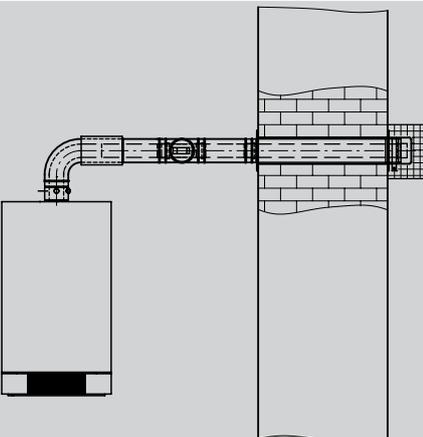
Volumen	120	150	l
Diámetro	553	596	Ø mm
Altura	904	932	mm
Peso	72	85	kg
Temperatura admisible máx	95	95	°C
Presión máx	10	10	bar



## Evacuación de humos

Caldera mural de condensación a gas Vitodens

### Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C<sub>13x</sub>)

Tamaño de sistema	Ø en mm	60/100	80/125	100/150	
	<b>Kit coaxial de conexión a través de pared exterior</b> ■ Pieza conexión de la caldera ■ Codo de conexión de la caldera	(incluida en el suministro)			Nº pedido Euros
		7373226 44,-	7194323 70,-	7247539 108,-	
	■ Conexión a través de pared exterior (con obturadores de pared)	7373232 84,-	7435861 81,-	7247544 125,-	Nº pedido Euros
	<b>Conducto concéntrico</b> 1m de largo	7373224 54,-	7194321 68,-	7247537 98,-	Nº pedido Euros
	0,5m de largo	7373223 36,-	7194320 54,-	7247536 83,-	Nº pedido Euros
	<b>Codo concéntrico</b> 90°	7373226 44,-	7194323 70,-	7247539 108,-	Nº pedido Euros
45° (2 unidades)	7373227 79,-	7194324 98,-	7247540 143,-	Nº pedido Euros	
<b>Abrazadera de fijación,</b> blanca (1 unidad)	7176762 8,10	7176664 15,-	7176682 23,-	Nº pedido Euros	
<b>Adaptador concéntrico</b> Ø 60/100 mm a 80/125 mm	7373240 70,-	-	-	Nº pedido Euros	
Ø 80/125 mm a 100/150 mm	-	7373247 80,-	-	Nº pedido Euros	

### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera

Temperatura del sistema 50/30 °C

	60/100	80/125	100/150	
<b>Vitodens 100-W</b> Margen de potencia térmica nominal	26	35		kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	10	10		m
■ Tamaño de sistema 80/125	13	11		m
<b>Vitodens 200-W</b> Margen de potencia térmica nominal	26	35	45	60
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	10	8	-	-
■ Tamaño de sistema 80/125	13	11	10	10
■ Tamaño de sistema 100/150	-	-	13	13

► **Indicación:**

Reducción de la longitud máxima según componentes

Codo concéntrico 87°: 1 m

Codo concéntrico 45°: 0,5 m

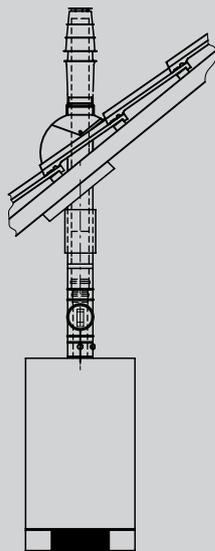


# Calderas murales a gas

## Evacuación de humos

### Caldera mural de condensación a gas Vitodens

#### Sistema concéntrico para instalación vertical a través de la cubierta (tipo C<sub>33x</sub>)



Tamaño de sistema	Ø en mm	60/100	80/125	100/150	
<b>Pieza de conexión de la caldera</b>		(incluida en el suministro)			
<b>Instalación a través de la cubierta</b>		7373230	7373271	7373249	Nº pedido Euros
Color negro		165,-	207,-	309,-	Nº pedido Euros
Color arcilla		7373231	7373272	7373250	Nº pedido Euros
		165,-	207,-	309,-	
<b>Teja universal</b>					
■ Para cubiertas de tejas, de ladrillos, tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta					
Color negro		7452499		7452501	Nº pedido Euros
		56,-		78,-	Nº pedido Euros
Color arcilla		7452500		7452502	Nº pedido Euros
		56,-		78,-	
■ Collarín para cubierta plana		7426187		7426529	Nº pedido Euros
		41,-		62,-	
<b>Conducto concéntrico</b>		7373224	7194321	7247537	Nº pedido Euros
1m de largo		54,-	68,-	98,-	
0,5m de largo		7373223	7194320	7247536	Nº pedido Euros
		36,-	54,-	83,-	
<b>Codo concéntrico</b>		7373226	7194323	7247539	Nº pedido Euros
90°		44,-	70,-	108,-	
45° (2 unidades)		7373227	7194324	7247540	Nº pedido Euros
		79,-	98,-	143,-	
<b>Abrazadera de fijación,</b>		7176762	7176664	7176682	Nº pedido Euros
blanca (1 unidad)		8,10	15,-	23,-	
<b>Adaptador concéntrico</b>		7373240	-	-	Nº pedido Euros
Ø 60/100 mm a 80/125 mm		70,-			Nº pedido Euros
Ø 80/125 mm a 100/150 mm		-	7373247	-	Nº pedido Euros
			80,-		

#### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera

Temperatura del sistema 50/30 °C

Vitodens 100-W Margen de potencia térmica nominal	26	35			kW
Longitud total máx.:					
■ Tamaño de sistema 60/100	10	10			m
■ Tamaño de sistema 80/125	13	11			m
Vitodens 200-W Margen de potencia térmica nominal	26	35	45	60	kW
Longitud total máx.:					
■ Tamaño de sistema 60/100	10	10	-	-	m
■ Tamaño de sistema 80/125	13	11	10	6	m
■ Tamaño de sistema 100/150	-	-	13	9	m

#### ► Indicación:

#### Reducción de la longitud máxima según componentes

Codo concéntrico 87°: 1 m

Codo concéntrico 45°: 0,5 m



## Evacuación de humos

### Caldera mural de condensación a gas Vitodens

#### Sistema doble flujo (tipo C<sub>53</sub>)

Tamaño de sistema	Ø en mm	80	
Pieza de conexión de la caldera incluida en el suministro.		-	
Adaptador para conexión en paralelo de 60/100 a 80/80		7373241 75,-	Nº pedido Euros
Adaptador para conexión en paralelo de 80/125 a 80/80		7418012 40,-	Nº pedido Euros
Conexión de entrada de aire, pared exterior		7426189 80,-	Nº pedido Euros
Instalación vertical a través de la cubierta		7162670 143,-	Nº pedido Euros
Teja universal			
■ Para cubiertas de tejas y de ladrillos Color negro		7338644 32,-	Nº pedido Euros
Color arcilla		7183692 32,-	Nº pedido Euros
■ Collarín para cubierta plana		7426187 41,-	Nº pedido Euros
Conducto simple		7194310	Nº pedido Euros
1m de largo		29,-	
0,5m de largo		7194311 23,-	Nº pedido Euros
Codo simple		7194314	Nº pedido Euros
90°		15,-	
45° (2 unidades)		7194315 26,-	Nº pedido Euros

#### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera Temperatura del sistema 50/30 °C

<b>Vitodens 100-W</b> Margen de potencia térmica nominal	26	35			kW
Longitud total máx.:					
■ Tamaño de sistema 80/80	30	30			m
<b>Vitodens 200-W</b> Margen de potencia térmica nominal	26	35	45	60	kW
Longitud total máx.:					
■ Tamaño de sistema 80/80	30	30	24	24	m

► **Indicación:**

**Reducción de la longitud máxima según componentes**

Codo simple 87°: 1 m  
Codo simple 45°: 0,5 m



# Calderas murales a gas

## Vitopend 100-W WH1D

Caldera mural a gas de 24 y 30 kW

1



- Para funcionamiento estanco
  - de 10,7 a 24,8 kW (mixta y sólo calefacción).
  - de 16,2 a 31 kW (mixta).
- Clasificación Baja Temperatura según 92/42 CEE.
- Ligera 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.

### Caldera mural a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit evacuación de humos no incluido)

Tipo de conexiones hidráulicas	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		24	30	
Con valvulería completa	Gas natural	WH1D197 1433,-	WH1D198 1799,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH1D199 1433,-	WH1D200 1799,-	Nº pedido Euros
Con regleta de montaje	Gas natural	WH1D201 1569,-	WH1D202 1990,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH1D203 1569,-	WH1D204 1990,-	Nº pedido Euros
Con valvulería completa y kit solar	Gas natural	WH1D205 2000,-	WH1D206 2383,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH1D207 2000,-	WH1D208 2383,-	Nº pedido Euros



### Datos técnicos

Potencia térmica para calefacción	10,7 - 24,8	13,2 - 31	kW
Potencia térmica para A.C.S.	10,7 - 24,8	13,2 - 31	kW
Caudal de A.C.S. con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	14	17,2	l/min
Dimensiones exteriores			
Longitud	340	360	mm
Anchura	400	450	mm
Altura	725	725	mm
Peso	36	39	kg
Conexión concéntrica	60/100	60/100	Ø en mm



## Vitopend 100-W WH1D

Caldera mural a gas de 24 y 30 kW

**Caldera mural a gas SOLO CALEFACCION para funcionamiento ESTANCO**

(kit evacuación de humos no incluido)

Tipo de conexiones hidráulicas	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		24		
Con valvulería completa	Gas natural	WH1D221	1359,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH1D222	1359,-	Nº pedido Euros
Con regleta de montaje	Gas natural	WH1D223	1429,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH1D224	1429,-	Nº pedido Euros

► Puesta en marcha gratuita.

### Accesorios

Termostatos ambiente de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros
Sonda de temperatura del interacumulador A.C.S.	7179114 95,-	Nº pedido Euros
Cubierta de la valvulería (no para interacumuladores horizontales situados bajo la caldera)	7243374 42,-	Nº pedido Euros
	7243379 42,-	Nº pedido Euros
Kit de evacuación de humos a través de pared exterior (Ø 60/100)	7194844 72,-	Nº pedido Euros

► Para más sistemas de salida de humos consultar pag. 23-25.



#### Valvulería completa

con dispositivos de cierre, llave de llenado y vaciado.

- 1 Soporte mural
- 2 Valvulería completa y conexiones

Accesorio opcional: cubierta embellecedora para valvulería.

Para mayor comodidad durante los trabajos de mantenimiento y asistencia técnica.



#### Regleta de montaje

con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R $\frac{1}{2}$ ".

- 1 Plantilla y cruceta de montaje
- 2 Consola con válvulas y codos
- 3 Embellecedor

Con la regleta de montaje se pueden preparar todas las conexiones en la fase de construcción y se puede comprobar la estanqueidad.



#### Kit solar

con intercambiador de placas, electroválvula de corte, purgador, conexiones prefabricadas y carcasa embellecedora.

Conjunto de conexión que permite una conexión rápida, cómoda y con escasas necesidades de espacio a instalaciones de energía solar para la producción de A.C.S.



# Calderas murales a gas

## Vitopend 200-W WH2B

Caldera mural a gas Bajo NOx (CLASE 5) de 24 kW

1



- Para funcionamiento estanco  
- de 10,5 a 24 kW (mixta y sólo calefacción).
- Clasificación Baja Temperatura según 92/42 CEE.
- Rendimiento estacional normalizado de hasta un 94 %.
- Bajas emisiones NOx clase 5 gracias a su quemador refrigerado por agua.
- Ligera y de dimensiones muy compactas.
- Adaptación automática de los humos para un óptimo rendimiento constante.
- Elevado confort de A.C.S gracias a la regulación electrónica grado a grado.
- Regulación Vitotronic para un manejo sencillo e intuitivo en función de temperatura constante o en función de la temperatura exterior.
- Montaje y mantenimiento sencillos gracias a su sistema modular.

### Caldera mural a gas MIXTA para funcionamiento ESTANCO (kit evacuación de humos no incluido)

Instalación de calefacción	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		
		24		
<b>Vitotronic 100</b> <b>Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante</b> Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	Gas natural	WH2B149	2587,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH2B151	2686,-	Nº pedido Euros
<b>Vitotronic 200</b> <b>Modelo HO1B, para funcionamiento con temperatura exterior (Sonda exterior incluida)</b> Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora.	Gas natural	WH2B152	2928,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH2B154	3027,-	Nº pedido Euros
<b>Regleta de montaje (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ½ – Para montaje sobre pared – Para montaje empotrado		Z002788	329,-	Nº pedido Euros
		Z002732	276,-	Nº pedido Euros

► Puesta en marcha gratuita.



### Datos técnicos

Potencia térmica para calefacción	10,5 - 24,0	kW
Potencia térmica para A.C.S.	10,5 - 24,0	kW
Caudal de A.C.S. con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	14	l/min
<b>Dimensiones exteriores</b>		
Longitud	380	mm
Anchura	480	mm
Altura	850	mm
Peso	49	kg
Conexión concéntrica	70/110	Ø en mm



## Vitopend 200-W WH2B

Caldera mural a gas Bajo NOx (CLASE 5) de 24 kW

### Caldera mural a gas SÓLO CALEFACCIÓN para funcionamiento ESTANCO

(kit evacuación de humos no incluido)

Instalación de calefacción	Tipos de gas	Potencia térmica nominal (kW)		Nº pedido Euros
		24		
<b>Vitotronic 100</b> Modelo HC1B, para funcionamiento a temperatura constante Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	Gas natural	WH2B131	2796,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH2B133	2895,-	Nº pedido Euros
<b>Vitotronic 200</b> 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	WH2B134	3137,-	Nº pedido Euros
	GLP	WH2B136	3236,-	Nº pedido Euros
<b>Regleta de montaje (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> con elementos de fijación, valvulería, llave de gas R ½				
– Para montaje sobre pared		Z002789	275,-	Nº pedido Euros
– Para montaje empotrado		Z002737	257,-	Nº pedido Euros

### Accesorios

<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S.</b> (NTC 10 kOhm)	7438702 91,-	Nº pedido Euros
<b>Cubierta de la valvulería</b> ■ Vitopend 200-W de 24 kW.	7438094 58,-	Nº pedido Euros

► Para el sistema de salida de humos consultar pag. 23-25.



► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 HO1B mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones.



# Calderas murales a gas

## Vitocell 100-W CUG

Interacumulador de A.C.S. para calderas Vitopend, capacidad de 120 y 150 l

1



- 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 acumulador (litros)	120	150	
<b>Vitocell 100-W CUG situado bajo la caldera</b>	Z002356	Z002357	Nº pedido Euros
Interacumulador de A.C.S. de acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect	<b>969,-</b>	<b>1044,-</b>	

### Accesorios

<b>Juego de conexión para interacumulador situado bajo la caldera</b>	7178347	Nº pedido Euros
	<b>204,-</b>	
<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal.	7819509	Nº pedido Euros
	<b>22,-</b>	
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15)</b> ■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar	7180097	Nº pedido Euros
	<b>177,-</b>	
<b>Juego de sifón de vaciado</b> ■ Sifón de vaciado (con sifón).	7189014	Nº pedido Euros
	<b>31,-</b>	
<b>Sonda de temperatura del interacumulador</b> para el registro de la temperatura de A.C.S. (3,75 m de longitud)	7179114	Nº pedido Euros
	<b>95,-</b>	



### Datos técnicos:

<b>Volumen</b>	120	150	l
<b>Diámetro</b>	553	596	Ø mm
<b>Altura</b>	904	932	mm
<b>Peso</b>	72	85	kg
<b>Temperatura admisible máx</b>	95	95	°C
<b>Presión máx</b>	10	10	bar



## Evacuación de humos

### Caldera mural a gas Vitopend

#### Sistema concéntrico para conexión a través de pared (tipo C<sub>12x</sub>)

Tamaño de sistema	Ø en mm	60/100	80/125	70/110		
	<b>Kit coaxial de conexión a través de pared exterior</b>					
	■ Codo de conexión de la caldera		7194858 29,-	7198594 58,-	7176573 58,-	Nº pedido Euros
	■ Pieza conexión caldera 60/100 a 80/125 mm		-	7198586 48,-	-	
	■ Conexión a través de pared exterior (con obturadores de pared)		7194843 44,-	7198597 105,-	7176578 163,-	Nº pedido Euros
	<b>Conducto concéntrico</b>					
	1m de largo		7194841 27,-	7198592 64,-	7176576 64,-	Nº pedido Euros
0,5m de largo		7194842 24,-	7198591 46,-	7176577 46,-	Nº pedido Euros	
<b>Codo concéntrico</b>						
90°		7194836 24,-	7198594 58,-	7176573 58,-	Nº pedido Euros	
45° (2 unidades)		7194837 41,-	7198593 113,-	7176574 113,-	Nº pedido Euros	

#### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera

<b>Vitopend 100-W, WH1D</b> Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	3	-	3	m
■ Tamaño de sistema 80/125	10	-	8	m
<b>Vitopend 100-W, WHKB</b> Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	-	3	3	m
■ Tamaño de sistema 80/125	-	10	8	m
<b>Vitopend 111-W, WHSB</b> Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	3	-	-	m
■ Tamaño de sistema 80/125	8	-	-	m
<b>Vitopend 200-W, WH2B</b> Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 70/110	5	-	-	m

► **Indicación:**

**Reducción de la longitud máxima según componentes**

Codo concéntrico 87°: 1 m

Codo concéntrico 45°: 0,5 m

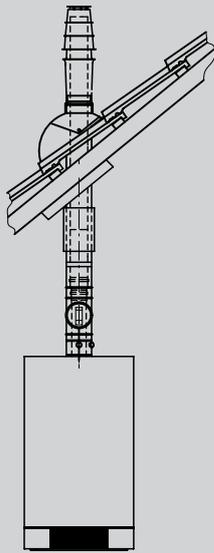


# Calderas murales a gas

## Evacuación de humos

### Caldera mural a gas Vitopend

#### Sistema concéntrico para instalación vertical a través de la cubierta (tipo C<sub>32x</sub>)



Tamaño de sistema	Ø en mm	60/100	80/125	70/110	
<b>Pieza de conexión de la caldera</b>		7197742 26,-	7198586 48,-	-	Nº pedido Euros
<b>Instalación a través de la cubierta</b>		7194831	7338643	7176568	Nº pedido Euros
Color negro		95,-	143,-	143,-	
Color arcilla		7194832 95,-	7183682 143,-	7176569 143,-	Nº pedido Euros
<b>Teja universal</b>					
■ Para cubiertas de tejas y de ladrillos					
Color negro		7338644 32,-	7338644 32,-	7248013 32,-	Nº pedido Euros
Color arcilla		7183692 32,-	7183692 32,-	7248014 32,-	Nº pedido Euros
■ Para cubiertas de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubierta					
Color negro		7373290 32,-	7373290 32,-	7248015 64,-	Nº pedido Euros
Color arcilla		7373291 35,-	7373291 35,-	7248016 64,-	Nº pedido Euros
■ Collarín para cubierta plana		7338645 23,-	7338645 23,-	7248017 23,-	Nº pedido Euros
<b>Conducto concéntrico</b>					
1m de largo		7194841 27,-	7198592 64,-	7176576 64,-	Nº pedido Euros
0,5m de largo		7194842 24,-	7198591 46,-	7176577 46,-	Nº pedido Euros
<b>Codo concéntrico</b>					
90°		7194836 24,-	7198594 58,-	7176573 58,-	Nº pedido Euros
45° (2 unidades)		7194837 41,-	7198593 113,-	7176574 113,-	Nº pedido Euros

#### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera

Vitopend 100-W, WH1D Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	5	-	3	m
■ Tamaño de sistema 80/125	12	-	10	m
Vitopend 100-W, WHKB Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	-	5	3	m
■ Tamaño de sistema 80/125	-	12	10	m
Vitopend 111-W, WHSB Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 60/100	3	-	-	m
■ Tamaño de sistema 80/125	8	-	-	m
Vitopend 200-W, WH2B Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 70/110	5	-	-	m

#### ► Indicación:

#### Reducción de la longitud máxima según componentes

Codo concéntrico 87°: 1 m  
Codo concéntrico 45°: 0,5 m



## Evacuación de humos

### Caldera mural a gas Vitopend

#### Sistema doble flujo (tipo C<sub>52</sub>)

Tamaño de sistema	Ø en mm	80/80	
	<b>Pieza de conexión de la caldera paralela (60/100 a 80/80mm)</b> (no incluida en el modelo Vitopend 100-W WH1D)	7194859 <b>59,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Conexión de entrada de aire, pared exterior</b>	7198576 <b>28,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Instalación vertical a través de la cubierta</b> Color negro	7338658 <b>145,-</b>	Nº pedido Euros
	Color arcilla	7199791 <b>143,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Teja universal</b> ■ Para cubiertas de tejas y de ladrillos Color negro	7338644 <b>32,-</b>	Nº pedido Euros
	Color arcilla	7183692 <b>32,-</b>	Nº pedido Euros
	■ Collarín para cubierta plana	7338645 <b>23,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Conducto simple</b> 1m de largo	7198580 <b>22,-</b>	Nº pedido Euros
	0,5m de largo	7198581 <b>16,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Codo simple</b> 90°	7198578 <b>16,-</b>	Nº pedido Euros
45° (2 unidades)	7198579 <b>27,-</b>	Nº pedido Euros	
<b>Sifón del conducto de vaciado de condensados</b> con tubo flexible (longitud 1,5 m)	7179307 <b>36,-</b>	Nº pedido Euros	
<b>Colector de condensados</b> para instalación vertical	7198577 <b>20,-</b>	Nº pedido Euros	
<b>Colector de condensados</b> para instalación horizontal	7176624 <b>50,-</b>	Nº pedido Euros	

#### Longitud máx. total del tubo de salida de humos hasta la pieza de conexión de la caldera

Vitopend 100-W, WH1D Margen de potencia térmica nominal	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 80/80	29	-	19	m
<b>Vitopend 100-W, WHKB Margen de potencia térmica nominal</b>	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 80/80	-	29	19	m
<b>Vitopend 111-W, WHSB Margen de potencia térmica nominal</b>	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 80/80	18	-	-	m
<b>Vitopend 200-W, WH2B Margen de potencia térmica nominal</b>	24	25	30	kW
Longitud total máx.:				
■ Tamaño de sistema 80/80	-	-	-	m

► **Indicación:**

**Reducción de la longitud máxima según componentes**

Codo simple 87°: 1 m

Codo simple 45°: 0,5 m

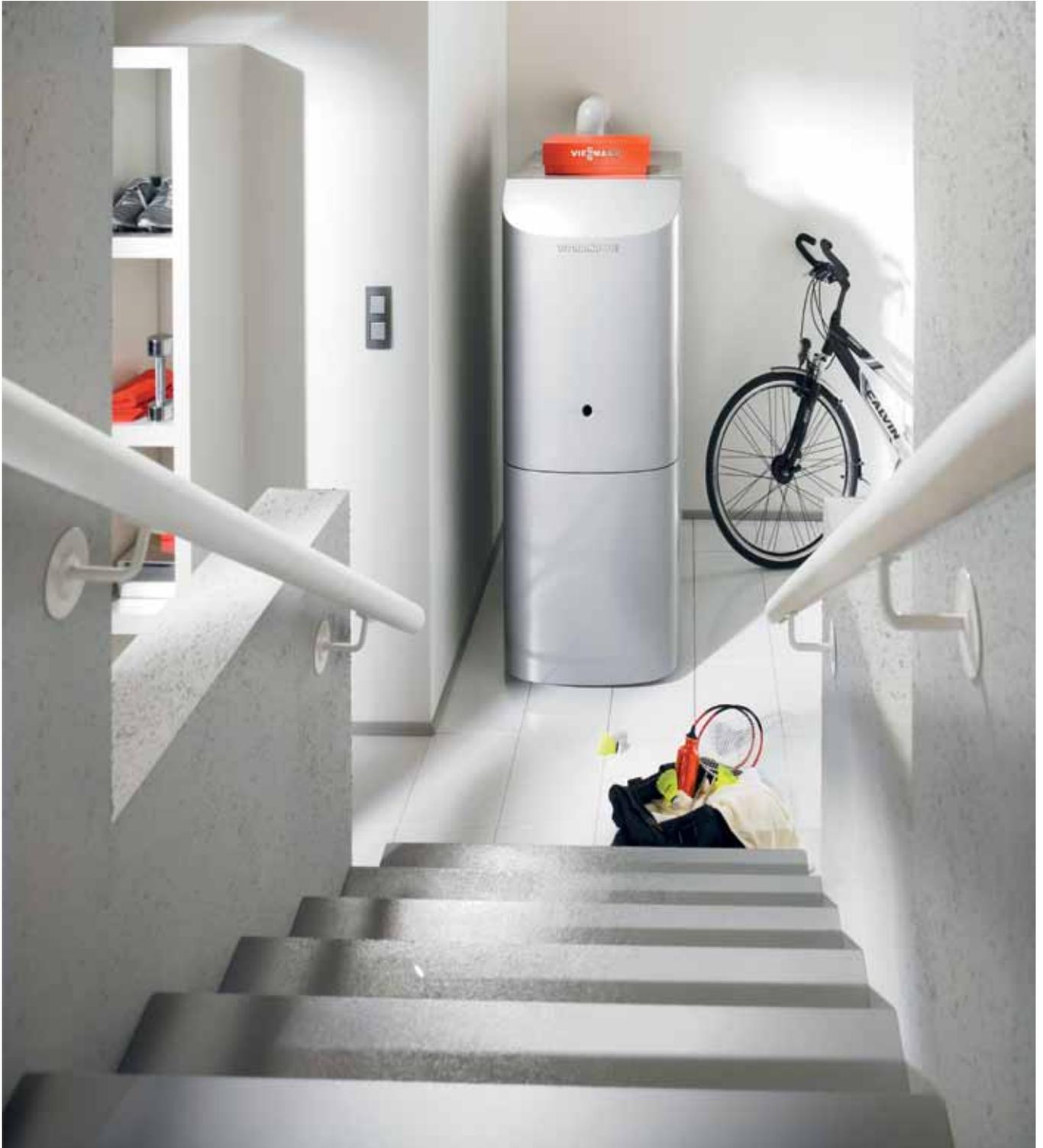


## Calderas de pie a gasóleo

---

2

# Calderas de pie a gasóleo



2



# Calderas de pie a gasóleo

## Vitola 200 VB2A

Caldera de acero de muy baja temperatura de 18 a 63 kW

2

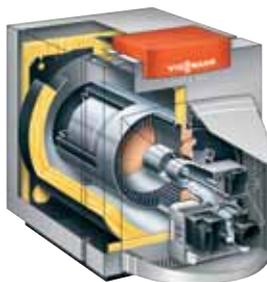


- Caldera de acero de muy baja temperatura a gasóleo, de 18 a 63 kW
- Rendimiento estacional: 96 % (Hi).
- Superficie calefactora de doble pared biferral que garantiza una gran seguridad en el funcionamiento y una prolongada vida útil.
- Transmisión segura del calor con las amplias cámaras de agua y 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.

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil (kW)							Nº pedido Euros
	18	22	27	33	40	50	63	
<b>Vitotronic 100 KC2B,</b> para funcionamiento a temperatura constante Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	VB2AQ67 2625,-	VB2AQ68 2771,-	VB2AQ69 2859,-	VB2AQ70 2976,-	VB2AQ71 3120,-	VB2AQ72 3383,-	VB2AQ73 3707,-	Nº pedido Euros
<b>Vitotronic 200 KO1B,</b> 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 3292,-	VB2AQ79 3438,-	VB2AQ80 3526,-	VB2AQ81 3643,-	VB2AQ82 3787,-	VB2AQ83 4050,-	VB2AQ84 4374,-	

► Puesta en marcha en función de la regulación. Consultar apartado Servicios Viessmann.

### Datos técnicos



	18	22	27	33	40	50	63	
<b>Potencia térmica útil</b>	18	22	27	33	40	50	63	kW
<b>Carga térmica nominal</b>	19,4	23,7	29	35,5	42,8	53,5	67,7	kW
<b>Dimensiones exteriores</b>								
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
<b>Peso</b>	148	171	201	223	311	388	422	kg
<b>Conexión de humos</b>	130	130	130	130	150	150	150	Ø en mm



## Vitola 200 VB2A

Caldera de acero de muy baja temperatura de 18 a 63 kW

### Accesorios

<b>Distribuidor menor</b> ■ Grupo seguridad con válvula de seguridad (3 bar). ■ Aislamiento térmico.	7143779 <b>116,-</b>		7143780 <b>137,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Bastidor</b> 250 mm de altura.	7187609 <b>188,-</b>	7187610 <b>188,-</b>	7517415 <b>254,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Soportes regulables antivibratorios</b> (4 unidades)	7306246 <b>70,-</b>			Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones			
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> interacumulador A.C.S. (NTC 10 kOhm)	7438702 <b>91,-</b>			Nº pedido Euros

2



► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 KO1B y KO2B mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones.



# Calderas de pie a gasóleo

## Vitorond 100 VR2B

Caldera de fundición de baja temperatura de 18 a 63 kW



- Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo, de 18 a 63 kW
- Rendimiento estacional: 94,5 % (Hi).
- 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.

2

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
	18-20	22-27	28-36	37-45	46-57	58-63	
<b>Vitotronic 100 KC4B,</b> para funcionamiento a temperatura constante Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	VR2BB84 2339,-	VR2BB85 2474,-	VR2BB86 2564,-	VR2BB90 3212,-	VR2BB91 3532,-	VR2BB92 3847,-	
<b>Vitotronic 200 KO2B,</b> 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	VR2BB87 3076,-	VR2BB88 3211,-	VR2BB89 3301,-	VR2BB93 3949,-	VR2BB94 4269,-	VR2BB95 4584,-	



► Puesta en marcha en función de la regulación. Consultar apartado Servicios Viessmann.

### Accesorios

<b>Distribuidor menor</b> ■ Grupo seguridad con válvula de seguridad (3 bar). ■ Aislamiento térmico.	7143779 116,-		7143780 137,-			Nº pedido Euros
<b>Juego conexión distribuidor menor</b> para el montaje del distribuidor menor	7237422 45,-					Nº pedido Euros
<b>Bastidor</b> 250 mm de altura.	7196529 188,-	7196530 188,-	7196531 188,-	7517550 188,-	7517551 203,-	Nº pedido Euros
<b>Soportes regulables antivibratorios</b> (4 unidades)	7306246 70,-					Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones					
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> interacumulador A.C.S. (NTC 10 kOhm)	7438702 91,-					Nº pedido Euros



### Datos técnicos

Potencia térmica útil	18-20	22-27	28-36	37-45	46-57	58-63	kW
<b>Dimensiones exteriores</b>							
Longitud	890	1025	1165	915	1040	1170	mm
Anchura	500	500	500	565	565	565	mm
Altura	940	940	940	1110	1110	1110	mm
<b>Peso</b>	128	165	202	223	276	329	kg
<b>Conexión de humos</b>	130	130	130	150	150	150	Ø en mm



## Vitorond 111 RO2D

Caldera de fundición de baja temperatura de 18 a 27 kW



- Caldera de fundición de baja temperatura a gasóleo con interacumulador de A.C.S. integrado, de 18 a 27 kW.
- Rendimiento estacional: 94,5 % (Hi).
- 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.

2

Instalación de calefacción	Potencia térmica útil (kW)			Nº pedido Euros
	18	22	27	
<b>Vitotronic 100 KC4B,</b> para funcionamiento a temperatura constante Para el funcionamiento controlado por la temperatura ambiente	RO2D159 3803,-	RO2D160 4281,-	RO2D161 4682,-	
<b>Vitotronic 200 KO2B,</b> 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	RO2D162 4540,-	RO2D163 5018,-	RO2D164 5419,-	



► Puesta en marcha en función de la regulación. Consultar apartado Servicios Viessmann.

### Accesorios

<b>Distribuidor menor</b> ■ Grupo seguridad con válvula de seguridad (3 bar). ■ Aislamiento térmico.	7143779 116,-	Nº pedido Euros
<b>Juego conexión distribuidor menor</b> para el montaje del distribuidor menor	7248410 87,-	Nº pedido Euros
<b>Soportes regulables antivibratorios</b> (4 unidades)	7306246 70,-	Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros



### Datos técnicos

<b>Potencia térmica útil</b>	18	22	27	kW
<b>Carga térmica nominal</b>	19,8	24,2	29,7	kW
<b>Volumen interacumulador</b>	130	160	160	l
<b>Dimensiones exteriores</b>				
Longitud	1050	1187	1324	mm
Anchura	665	665	665	mm
Altura	1590	1590	1590	mm
<b>Peso</b>	252	298	332	kg
<b>Conexión de humos</b>	130	130	130	Ø en mm



# Calderas de pie a gasóleo

## Vitorondens 200-T BR2A

Caldera de fundición de condensación de 20 a 53 kW



- Caldera de fundición de condensación a gasóleo, de 20 a 53,7 kW
- Rendimiento estacional: 103 % (Hi).
- 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 de condensación a gasóleo Vitorondens

2

Instalación de calefacción	Variantes de quemador	Potencia térmica útil (kW)						Nº pedido Euros
		20,2	24,6	28,9	37,4	42,8	53,7	
<b>Vitotronic 200 KO2B, para servicio en función de la temperatura exterior (Sonda exterior incluida)</b>  Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	<b>Vitoflame 300</b> para funcionamiento presurizado	BR2A085 4580,-	BR2A086 4662,-	BR2A087 4749,-	BR2A088 4773,-	BR2A089 5338,-	BR2A090 5843,-	Nº pedido Euros
	<b>Vitoflame 300</b> para funcionamiento estanco coaxial	BR2A091 4730,-	BR2A092 4813,-	BR2A093 4873,-	BR2A094 4924,-	BR2A095 5508,-	BR2A096 5964,-	Nº pedido Euros

► Puesta en marcha no incluida. Consultar apartado Servicios Viessmann.

### Accesorios

<b>Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> ■ Válvula de llenado y vaciado de caldera ■ Grupo seguridad con válvula de seguridad (3 bar). ■ Aislamiento térmico.	7248938 130,-	Nº pedido Euros		
<b>Bastidor</b> 250 mm de altura.	7196529 188,-	7196530 188,-	7196531 188,-	Nº pedido Euros
<b>Soportes regulables antivibratorios</b> (4 unidades)	7306246 70,-			Nº pedido Euros
<b>Silenciador de humos</b>	7422258 170,-		7452280 217,-	Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones			
<b>Sonda de temperatura de inmersión interacumulador A.C.S.</b> (NTC 10 kOhm)	7438702 91,-			Nº pedido Euros



### Datos técnicos

<b>Potencia útil</b> (T <sub>i</sub> /T <sub>r</sub> = 50/30°C)	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	kW
<b>Potencia útil</b> (T <sub>i</sub> /T <sub>r</sub> = 80/60°C)	18,8	22,9	27,0	33,0	40,0	50,0	kW
<b>Carga térmica nominal</b>	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,2	kW
<b>Dimensiones exteriores</b>							
Longitud	1226	1226	1362	1362	1662	1662	mm
Anchura	500	500	500	500	500	500	mm
Altura	940	940	940	940	940	940	mm
<b>Peso</b>	147	147	184	184	224	224	kg
<b>Sistema concéntrico</b>	80/125	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	Ø en mm



## Vitorondens 222-F BS2A

Caldera de fundición de condensación de 20 a 28 kW



- Caldera de fundición de condensación a gasóleo con interacumulador de A.C.S. integrado, de 20 a 28,9 kW.
- Rendimiento estacional: 103 % (Hi).
- 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 y 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 de condensación a gasóleo Vitorondens

2

Instalación de calefacción	Variantes de quemador	Potencia térmica útil (kW)			Nº pedido Euros
		20,2	24,6	28,9	
<b>Vitotronic 200 KO2B, para servicio en función de la temperatura exterior (Sonda exterior incluida)</b> Con conexión para un circuito de calefacción directo y dos circuitos con válvula mezcladora	Vitoflame 300 para funcionamiento presurizado	BS2A013 5976,-	BS2A014 6076,-	BS2A015 6271,-	Nº pedido Euros
	Vitoflame 300 para funcionamiento estanco coaxial	BS2A019 6125,-	BS2A020 6227,-	BS2A021 6422,-	Nº pedido Euros

► Puesta en marcha no incluida. Consultar apartado Servicios Viessmann.

### Accesorios

<b>Distribuidor menor (se debe incluir en el pedido para el montaje del equipo)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válvula de llenado y vaciado de caldera</li> <li>■ Grupo seguridad con válvula de seguridad (3 bar).</li> <li>■ Aislamiento térmico.</li> </ul>	7248938 130,-	Nº pedido Euros
<b>Soportes regulables antivibratorios</b> (4 unidades)	7306246 70,-	Nº pedido Euros
<b>Silenciador de humos</b>	7422258 170,-	Nº pedido Euros
<b>Termostatos ambiente</b> de regulación y control	consultar apartado Regulaciones	Nº pedido Euros



### Datos técnicos

<b>Potencia útil</b> (Ti/Tr = 50/30°C)	20,2	24,6	28,9	kW
<b>Potencia útil</b> (Ti/Tr = 80/60°C)	18,8	22,9	27,0	kW
<b>Carga térmica nominal</b>	19,6	23,9	28,1	kW
<b>Volumen interacumulador</b>	130	130	160	l
<b>Dimensiones exteriores</b>				
Longitud	1290	1290	1427	mm
Anchura	665	665	665	mm
Altura	1590	1590	1590	mm
<b>Peso</b>	271	271	317	kg
<b>Sistema concéntrico</b>	80/125	80/125	80/125	Ø en mm



# Calderas de pie a gasóleo

## Evacuación de humos

Caldera de fundición de condensación Vitorondens

Sistema concéntrico para instalación a través de pared exterior (tipo C<sub>53</sub>)

2

	Tamaño de sistema	Ø en mm	80/125	100/150	
				(en el volumen de suministro)	
	<b>Pieza de conexión de la caldera</b>				
	<b>Conducto concéntrico</b> (160 mm de longitud) ■ Con aberturas de toma.		7373363 <b>85,-</b>	7247546 <b>121,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Codo concéntrico</b> 87°		7194323 <b>70,-</b>	7247539 <b>108,-</b>	Nº pedido Euros
	45° (2 unidades)		7194324 <b>98,-</b>	-	Nº pedido Euros
	<b>Codo de pared exterior</b> 87°		-	7247548 <b>108,-</b>	Nº pedido Euros
	45° (2 unidades)		-	7247549 <b>143,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Conducto concéntrico</b> 1,95 m de longitud		7194322 <b>114,-</b>	7247538 <b>163,-</b>	Nº pedido Euros
	1 m de longitud		7194321 <b>68,-</b>	7247537 <b>98,-</b>	Nº pedido Euros
	0,5 m de longitud		7194320 <b>54,-</b>	7247536 <b>83,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Tubo para pared exterior</b> 1,95 m de longitud		-	7247552 <b>163,-</b>	Nº pedido Euros
	1,0 m de longitud		-	7247551 <b>98,-</b>	Nº pedido Euros
	0,5 m de longitud		-	7247550 <b>83,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Abrazadera de fijación, blanca</b>		7176664 <b>15,-</b>	7176682 <b>23,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Paquete de pared exterior</b> ■ Codo concéntrico. ■ Pieza concéntrica de aspiración de aire. ■ Obturador de pared.		7194327 <b>197,-</b>	7247553 <b>271,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Instalación concéntrica a través de la cubierta</b> Color <b>negro</b> . Con abrazadera de fijación.		7373271 <b>207,-</b>	7373249 <b>309,-</b>	Nº pedido Euros
	Color <b>arcilla</b> . Con abrazadera de fijación.		7373272 <b>207,-</b>	7373250 <b>309,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Teja universal</b> Para cubiertas de tejas, de ladrillos, de tejas planas, de pizarra y otros tipos de cubiertas. Color <b>negro</b> .		7452499 <b>56,-</b>	7452501 <b>78,-</b>	Nº pedido Euros
	Color <b>arcilla</b> .		7452500 <b>56,-</b>	7452502 <b>78,-</b>	Nº pedido Euros

(A) Entrada de aire  
(B) Humos

### Longitud total máxima del tubo de salida de humos

Vitorondens							
Potencia térmica útil con una temperatura del sistema de 50/30 °C	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	kW
Longitud total máx.:							
■ Tamaño de sistema 80/125	10	12	15	22	—	—	m
■ Tamaño de sistema 100/150	—	—	—	—	22	22	m

Se tienen en cuenta 2 codos de 87°.



## Evacuación de humos

Caldera de fundición de condensación Vitorondens

### Sistema evacuación a través de conducto de ventilación (tipo B<sub>23</sub>)

	Tamaño de sistema	Ø en mm	80	100	
	<b>Pieza de conexión de la caldera</b> (en el volumen de suministro de la caldera)				
	<b>Paquete básico del conducto de ventilación</b> (PP, rígido) ■ Arco de apoyo. ■ Riel de apoyo. ■ Cubierta del conducto de ventilación (PP). ■ Soporte separador (3 unidades).		7194305 <b>143,-</b>	7247534 <b>193,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Tubo simple</b>				
	1,95 m de longitud		7194308 <b>47,-</b>	7247555 <b>69,-</b>	Nº pedido Euros
	1 m de longitud		7194310 <b>29,-</b>	7247556 <b>47,-</b>	Nº pedido Euros
	0,5 m de longitud		7194311 <b>23,-</b>	7247557 <b>40,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Codo simple</b>				
	87° (1 unidad)		7194314 <b>15,-</b>	7247560 <b>26,-</b>	Nº pedido Euros
	45° (2 unidades)		7194315 <b>26,-</b>	7247561 <b>38,-</b>	Nº pedido Euros

2

### Longitud total máxima del tubo de salida de humos

Vitorondens							
Potencia térmica útil con una temperatura del sistema de 50/30 °C	20,2	24,6	28,9	35,4	42,8	53,7	kW
Longitud total máx.:							
■ Tamaño de sistema 80	20	20	20	20	—	—	m
■ Tamaño de sistema 100	—	—	—	—	20	20	m



# Bombas de calor

## INTRODUCCIÓN A LA GAMA DE PRODUCTO VIESSMANN: BOMBAS DE CALOR

Todas las herramientas de selección y cálculo a las que hacemos mención, así como toda la documentación, se encuentran en la página web [www.viessmann.es](http://www.viessmann.es), dentro del acceso para profesionales.

### Pasos para presupuestar correctamente una bomba de calor Vitocal:

**1º Estudio:** realice el estudio energético de la vivienda con nuestro programa de cálculo *Vito\_WP*, con el que determinar qué energía es la mas económica en la vivienda.

**2º Planificar la instalación:** acuda al libro *Instrucciones de planificación Vitocal*", donde se encuentran los datos técnicos y especialmente las recomendaciones de planificación, distancias máximas, etc.

**3º Ejemplos de instalación:** acuda al libro *Ejemplos de instalación*, del que se extraen todas las referencias necesarias para poder realizar el presupuesto.

**4º Puesta en marcha:** consulte las condiciones de instalación y puesta en marcha para cada modelo.





# Bombas de calor

## Vitocal 161-A

Recuperador de calor para la producción de A.C.S.

3



- 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. .
- Caudal volumétrico de aire hasta 300 m³/h y 150 Pa de presión disponible.
- Capacidad del interacumulador 308 litros, interacumulador con 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.

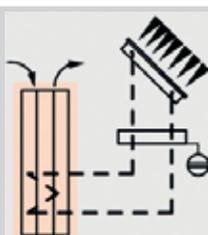


Datos técnicos			
Modelo	WWK	WWKS	
Modo de ventilación	local / conducida	local / conducida	
Volumen del acumulador	308	300	l
Potencia térmica nominal A15/W45 °C	1,67	1,67	kW
Potencia de refrigeración	1,16	1,16	kW
Longitud	761	761	mm
Anchura	666	666	mm
Altura	1812	1812	mm
Peso (en vacío)	145	160	kg
Superficie max. de apertura del colector plano	-	5	m²
Superficie max. de apertura del colector de tubos de vacío	-	3	m²
Voltaje	230	230	V
Consumo eléctrico (nom)	0,51	0,51	kW
Rango de T° de entrada de aire	2 - 35 / 15 - 35	2 - 35 / 15 - 35	°C
Presión de servicio máx. admisible.	10	10	bar
Diámetro de desagüe de condensación	19	19	mm



## Vitocal 161-A

Recuperador de calor para la producción de A.C.S.

Vitocal 161-A	Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor y depósito acumulador. Potencia térmica nominal (kW)	1,7	
	<b>Vitocal 161-A, modelo WWK</b> Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor y depósito acumulador.  Para emplazamiento en suelo (volumen mínimo del local 20 m³). Volumen de A.C.S.: 308 litros.	Z011947 2570,-	Nº pedido Euros
■ Producción de A.C.S.			
<b>Datos técnicos</b>			
Longitud		761	mm
Anchura		666	mm
Altura		1812	mm
Peso		145	kg
Vitocal 161-A	Recuperador de calor para la producción de A.C.S. mediante bomba de calor, depósito acumulador y aprovechamiento de energía solar térmica. Potencia térmica nominal (kW)	1,7	
	<b>Vitocal 161-A, modelo WWKS</b> Recuperador de calor para la producción de A.C.S., mediante bomba de calor y depósito acumulador, con aprovechamiento de la energía solar térmica o generadores de calor externos. Para emplazamiento en suelo (volumen mínimo del local 20 m³). Volumen de A.C.S.: 300 litros ■ Intercambiador de calor para energía solar térmica, generadores de calor externos, etc. ■ Regulación de energía solar y sonda de temperatura del interacumulador.	Z011948 3063,-	Nº pedido Euros
■ Producción de A.C.S. ■ 1 circuito de energía solar			
<b>Datos técnicos</b>			
Longitud		761	mm
Anchura		666	mm
Altura		1812	mm
Peso (en vacío)		160	kg
<b>Accesorios</b>			
<b>Caperuza para el aire conducido</b> ■ Compatible Para utilizar el depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada como extractor de aire. ■ Compatible con el modelo WWK y WWKS. ■ Para el sistema de conductos DN 160		7596129 98,-	Nº pedido Euros

**NOTA:** Es obligatoria la instalación de una válvula de seguridad (Ref. 7180662)



# Bombas de calor

## Vitocal 200-S

Bomba de calor de aire-agua de 1,2 a 16,49 kW (hasta 82,45 kW); modelo split



### ■ ¡Nuevo en 2014!

- Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor Vitocal 200-S y equipos trifásicos de 400 V, para producir hasta 82,45 kW.
- Regulación especialmente diseñada para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y redes Smart Grid.
- Valor 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.
- 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.
- Dos modelos, calefacción ( preparada para integración y gestión con reducción de consumo de la caldera existente), y modelo calefacción / refrigeración.

### Datos técnicos

Potencia térmica nominal (kW) en el punto de servicio A7/W35 (según EN14511)	4,5	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	kW
Rango de potencia térmica (A7 / W35)	1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1	5,18 - 15,3	5,18 - 16,49	kW
Rango de potencia de refrigeración (A35/W7) NOTA: solo modelo AWB-AC	1,2 - 3,8	1,6 - 8,0	2,4 - 8,5	2,4 - 10,0	1,96 - 9,85	2,14 - 11,45	kW
Anchura unidad interior	450	450	450	450	450	450	mm
Altura unidad interior	905	905	905	905	905	905	mm
Longitud unidad interior	360	360	360	360	360	360	mm
Peso unidad interior	34	34	37	37	37	37	kg
Anchura unidad exterior	869	1040	900	900	975	975	mm
Altura unidad exterior	610	865	1255	1255	1261	1261	mm
Longitud unidad exterior	290	340	340	340	341	341	mm
Peso unidad exterior	43	66	110	110	113	113	kg
Diámetro de tubería de vapor	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	Ø en pulgadas
Diámetro de tubería de líquido	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	Ø en pulgadas
Longitud min./máx. de la tubería frigorífica	3/20	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30	m/m
Máxima diferencia de altura entre unidades interior y exterior	10	15	15	15	15	15	m



## Vitocal 200-S

Bomba de calor de aire-agua de 1,2 a 16,49 (hasta 82,45 kW); modelo split

Modelo solo calefacción				Modelo calefacción y refrigeración				
AWB 201.B04 1/N/230V/PE 4,5	AWB 201.B07 1/N/230V/PE 8,0	AWB 201.B10 1/N/230V/PE 10,9	AWB 201.B13 1/N/230V/PE 14,6	AWB-AC 201.B04 1/N/230V/PE 4,5	AWB-AC 201.B07 1/N/230V/PE 8,0	AWB-AC 201.B10 1/N/230V/PE 10,9	AWB-AC 201.B13 1/N/230V/PE 14,6	
Z011455 4138,-	Z011456 4480,-	Z011457 6784,-	Z011458 7354,-	Z011459 4702,-	Z011460 5088,-	Z011461 7267,-	Z011462 7831,-	Nº pedido Euros
Modelo solo calefacción				Modelo calefacción y refrigeración				
AWB 201.C10 3/N/400V/PE 10,16		AWB 201.C13 3/N/400V/PE 12,07		AWB-AC 201.C10 3/N/400V/PE 10,16		AWB-AC.C13 3/N/400V/PE 12,07		
Z012092 7034,-		Z012093 7636,-		Z012094 7511,-		Z012095 8113,-		Nº pedido Euros

### Accesorios

Interacumuladores A.C.S. Vitocell 100-V	Volumen del interacumulador (litros)	300	390	
<b>Vitocell 100-V, modelo CVA, 300 litros</b> (para equipos de hasta 8 kW) ■ De acero, con esmaltado de dos capas Ceraprotect. El sistema de conexiones debe pedirse por separado.		Z002575 1540,-	-	Nº pedido Euros
<b>Vitocell 100-V, modelo CVW, 390 litros</b> (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 2399,-	Nº pedido Euros
Depósitos de inercia Vitocell 100-E	Volumen del inercia (litros)		200	
<b>Vitocell 100-E, modelo SVW, 200 litros</b> ■ Depósito de inercia de calefacción de acero negro. Con aislamiento de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación de bombas de calor hasta 17kW de potencia de calefacción, color blanco. Para instalaciones con: - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C - Presión del circuito primario hasta 3 bar.		-	Z011358 832,-	Nº pedido Euros

► Para otros acumuladores de A.C.S. consultar antes su compatibilidad en las instrucciones de planificación Vitocal 200-S.

Termostatos digitales		
<b>Vitotrol 200A</b> (participante del BUS KM). Usar uno por circuito de calefacción.		Z008341 143,- Nº pedido Euros
Sondas		
<b>Vaina para sondas de temperatura por inmersión</b> G1/2" x 100 mm con clip		7816035 26,- Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> (NTC 10 K Ohm). A.C.S., depósito de inercia, detección de la temperatura de impulsión en sustitución de la sonda de contacto. Para introducción sobre vaina (no suministrada)		7438702 91,- Nº pedido Euros
Ampliación de las funciones externas		
<b>Ampliación EA1</b> (tarjeta electrónica para gestión externa del equipo: Marcha-paro, modulación de la temperatura de impulsión mediante señal 0-10V, calentamiento de piscinas, entre otras. Ver datos técnicos).		7452091 221,- Nº pedido Euros



► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 WO1C mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones..

► Existen más accesorios, consultar tarifa principal.



# Bombas de calor

## Vitocal 222-S / 242-S

Bomba de calor de aire-agua compacta de 1,2 a 16,49 kW



### ■ ¡Nuevo en 2014!

- Regulación especialmente diseñada para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y equipos trifásicos.
- Valor 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 interacumulador 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 .
- Fácil montaje gracias a su baja altura total y a su carcasa desmontable.
- Modelo de calefacción-refrigeración / ACS, y aporte de energía solar al ACS (solo 242-S).

### Datos técnicos Vitocal 222-S / 242-S

Potencia térmica nominal (kW) en el punto de servicio A7/W35 (según EN 14511)	4,5	8,4	10,9	14,6	10,16	12,07	kW
Margen de potencia térmica	1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1	5,18 - 15,3	5,18 - 16,49	kW
Margen de potencia frigorífica (A35/W7)	1,2 - 3,8	1,6 - 8,0	2,4 - 8,5	2,4 - 10,0	1,96 - 9,85	2,15 - 11,45	kW
Capacidad del interacumulador (222-S / 242-S)	170 / 220	170 / 220	170 / 220	170 / 220	170 / 220	170 / 220	l
Anchura unidad interior	600	600	600	600	600	600	mm
Altura unidad interior (222-S / 242-S)	1830/2075	1830/2075	1830/2075	1830/2075	1830/2075	1830/2075	mm
Longitud unidad interior	680	680	680	680	680	680	mm
Peso unidad interior (222-S / 242-S)	194 / 204	194 / 204	197 / 207	197 / 207	197 / 207	197 / 207	kg
Anchura unidad exterior	869	1040	963	963	975	975	mm
Altura unidad exterior	610	865	1255	1255	1261	1261	mm
Longitud unidad exterior	290	340	340	340	341	341	mm
Peso unidad exterior	43	66	110	110	113	113	kg
Diámetro tubería de refrigerante en fase de vapor	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	Ø en pulgadas
Diámetro tubería de refrigerante en fase líquida	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	Ø en pulgadas
Longitud mín. de la tubería frigorífica	3	3	3	3	3	3	m
Longitud máx. de la tubería frigorífica	20	30	30	30	30	30	m
Altura máxima entre unidades interior y exterior	10	15	15	15	15	15	m



## Vitocal 222-S / 242-S

Bomba de calor de aire-agua compacta de 1,2 a 16,49 kW

Vitocal 222-S						
AWT-AC 221.A04 1/N/PE 230 V/50 Hz 4,5	AWT-AC 221.A07 1/N/PE 230 V/50 Hz 8,4	AWT-AC 221.A10 1/N/PE 230 V/50 Hz 10,9	AWT-AC 221.A13 1/N/PE 230 V/50 Hz 14,6	WT-AC 221.B10 3/N/PE 400 V/50 Hz 10,16	WT-AC 221.B13 3/N/PE 400 V/50 Hz 12,07	
Z011463 5784,-	Z011464 6126,-	Z011465 8308,-	Z011466 8895,-	Z012096 8566,-	Z012097 9186,-	Nº pedido Euros

Vitocal 242-S						
AWT-AC 241.A04 1/N/PE 230 V/50 Hz 4,5	AWT-AC 241.A07 1/N/PE 230 V/50 Hz 8,0	AWT-AC 241.A10 1/N/PE 230 V/50 Hz 10,9	AWT-AC 241.A13 1/N/PE 230 V/50 Hz 14,6	AWT-AC 241.B10 3/N/PE 400 V/50 Hz 10,16	AWT-AC 241.B13 3/N/PE 400 V/50 Hz 12,07	
Z011467 6593,-	Z011468 6979,-	Z011469 9092,-	Z011470 9679,-	Z012098 9350,-	Z012099 9970,-	Nº pedido Euros

3

### Accesorios

<b>Depósito de inercia de calefacción Vitocell 100-E</b>			
<b>Vitocell 100-E, modelo SVW, volumen de acumulador 200 litros</b> ■ Depósito de inercia de calefacción de acero negro. Con aislamiento de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. Para la acumulación de agua de calefacción en combinación de bombas de calor hasta 17kW de potencia de calefacción, color blanco. Para instalaciones con: - Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta 110 °C - Presión del circuito primario hasta 3 bar.		Z011358 832,-	Nº pedido euros
<b>Accesorios para instalación solar para Vitocal 242-S</b>			
<b>Juego de conexión.</b> Para la conexión de la bomba de calor al circuito hidráulico de energía solar, biomasa etc. ■ 2 casquillos de enchufe R ¾ (rosca interior). ■ Juntas tóricas.		7180574 22,-	Nº pedido euros
<b>Termostatos digitales</b>			
<b>Vitotrol 200A</b> (participante del BUS KM). Usar uno por circuito de calefacción.		Z008341 143,-	Nº pedido Euros
<b>Sondas</b>			
<b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 K Ohm).</b> A.C.S., depósito de inercia, detección de la temperatura de impulsión en sustitución de la sonda de contacto. Para introducción sobre vaina (no suministrada).		7438702 91,-	Nº pedido Euros
<b>Vaina para sondas de temperatura por inmersión</b> G1/2" x 100 mm con clip		7816035 26,-	



► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 WO1C mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones..

► Existen más accesorios, consultar tarifa principal.



## Calderas de biomasa

---





# Calderas de biomasa

## Vitoligno 100-S

Caldera de gasificación de leña de 20 y 30 kW

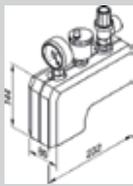


- Caldera de gasificación de leña, potencia térmica nominal de 20 y 30kW
- Rendimiento: hasta 88%
- Hogar de gran tamaño para troncos de leña de hasta 50 cm de longitud
- Fácil manejo gracias a válvulas correderas de aire primario y secundario de accionamiento manual
- Boquilla sólida de gasificación 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

4

	Potencia térmica útil	20	30	kW
Caldera de gasificación de leña		VL1B007 4139,-	VL1A038 4982,-	Nº pedido Euros

### Accesorios

Distribuidor menor		Z006950 136,-	-	Nº pedido Euro
Mecanismo de protección térmica		7143845 176,-	-	Nº pedido Euro



### Datos técnicos

Potencia térmica nominal	20	30	kW
<b>Dimensiones</b>			
Longitud	1277	1289	mm
Anchura	618	678	mm
Altura	1220	1390	mm
<b>Peso</b> (Cuerpo de caldera con aislamiento térmico y ventilador de tiro inducido)	466	551	kg
<b>Contenido de agua de la caldera</b>	100	120	l
<b>Capacidad de la tolva de combustión</b>	100	160	l



## Vitoligno 300-P

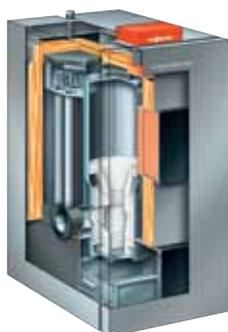
Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW



- Caldera de pellets 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.

Regulación	Modo de funcionamiento	Margen de potencia térmica nominal (kW)						
		4 - 12	6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48	
<b>Vitotronic 200 FO1,</b> para servicio en función de la temperatura exterior  con regulación para dos circuitos de calefacción con válvula mezcladora	Con tornillo sin fin flexible	VL3B025 10879,-	VL3B026 11182,-	VL3B027 11487,-	VL3B037 12148,-	VL3B038 12500,-	VL3B039 12852,-	Nº pedido Euros
	Con un sistema neumático	VL3B028 11410,-	VL3B029 11713,-	VL3B030 12018,-	VL3B040 12868,-	VL3B041 13220,-	VL3B042 13572,-	Nº pedido Euros
	Carga manual	VL3B103 11925,-	VL3B104 12228,-	VL3B105 12533,-	-	-	-	Nº pedido Euros

Ampliación para la regulación de los circuitos de calefacción		
<b>Juego de ampliación para un circuito de calefacción con válvula mezcladora</b> Completamente cableado para conectar. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor (con cable de conexión de 4 m) para válvulas mezcladoras de Viessmann de DN 20 a 50 y R½ a 1¼. (no compatible con válvulas mezcladoras con brida).</li> <li>■ Sonda de temperatura de impulsión (sonda de contacto con cable de conexión de 5,8 m de longitud).</li> <li>■ Conector para bomba del circuito de calefacción.</li> </ul>	7267627 <b>406,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de contacto</b> Para la detección de la temperatura de impulsión o de retorno. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cable de conexión de 5,8 m.</li> <li>■ Conector.</li> </ul>	7267633 <b>94,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura de inmersión</b> Para la detección de la temperatura de impulsión o de retorno. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cable de conexión de 3,8 m.</li> <li>■ Conector.</li> <li>■ Vaina de inmersión, R½ x 100 mm de longitud.</li> </ul>	7267632 <b>99,-</b>	Nº pedido Euros



### Datos técnicos

Potencia térmica nominal	4 - 12	6 - 18	8 - 24	11 - 32	13 - 40	16 - 48	kW
<b>Dimensiones</b>							
Longitud	1065	1065	1065	1170	1170	1170	mm
Anchura	680	680	680	780	780	780	mm
Altura	1485	1485	1485	1710	1710	1710	mm
Peso	355	355	355	527	527	527	kg
Conexión de humos	130	130	130	150	150	150	Ø en mm



# Calderas de biomasa

## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

### Silo de pellets para tornillo sin fin flexible y para extracción neumática.



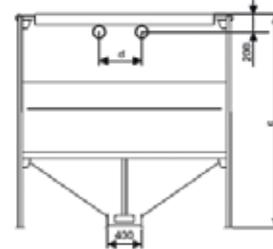
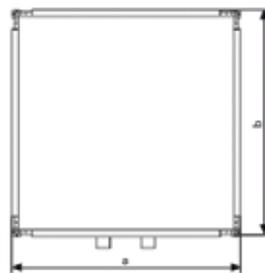
- Colocación en cualquier habitación por su altura regulable.
- De fácil montaje.
- Extracción continua de pellets a través de cono de acero.
- Larga vida útil.
- Llenado libre de polvo por disponer de tobera de extracción.

Modelo							N° pedido Euros
12	17	21	25	29	17/29	21/29	
7419155	7419156	7419157	7419158	7419159	7419161	7419162	
2246,-	2426,-	2654,-	2971,-	3748,-	2971,-	3288,-	

► En compuesto textil o metálico, suministro en componentes sueltos. (Volumen de suministro: ■ Bastidor de acero galvanizado, ajustable en altura; ■ Cono de acero galvanizado; ■ Silo de tejido plástico antiestático; ■ Material de montaje; ■ Sistema de llenado con dispositivo de sujeción, acoplamiento Storz-A, tapas y abrazaderas de sujeción. La unidad de extracción debe pedirse por separado, ver pag. 45-46).

4

### Datos técnicos: Silo de pellets para extracción neumática.

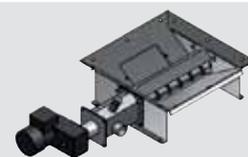


Modelo	12	17	21	25	29	17/29	21/29	
<b>Medida</b>								
a	1200	1700	2100	2500	2900	1700	2100	mm
b	1200	1700	2100	2500	2900	2900	2900	mm
c <sub>min</sub>	1800	1800	1800	1800	1900	1900	1900	mm
c <sub>max</sub>	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	mm
d	500	500	500	900	900	500/900	500/900	mm
<b>Volumen de almacenamiento con</b>								
c <sub>min</sub>	1,10	2,10	2,80	4,80	6,00	3,60	3,80	t
c <sub>max</sub>	1,70	3,20	4,70	6,70	9,00	5,40	6,10	t

### Accesorio obligatorio para el silo de pellets para extracción neumática

**Unidad de extracción para el sistema neumático por vacío**  
Unidad de transferencia con tornillo sin fin de dosificación para aspiración automática, motor del engranaje incl. protección contra sobrecarga y sensor de pellets.

7419163  
1224,-



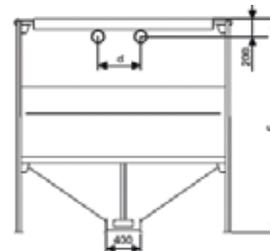
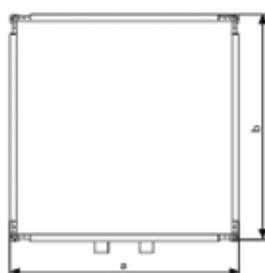
N° pedido  
Euro



## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

Datos técnicos: Silo de pellets para un tornillo sin fin flexible.



Modelo	12	17	21	25	29	17/29	21/29	
<b>Medida</b>								
a	1200	1700	2100	2500	2900	1700	2100	mm
b	1200	1700	2100	2500	2900	2900	2900	mm
c <sub>min</sub>	2000	2000	2000	2000	2100	2100	2100	mm
c <sub>max</sub>	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	mm
d	500	500	500	900	900	500/900	500/900	mm
<b>Volumen de almacenamiento con</b>								
c <sub>min</sub>	1,10	2,10	2,80	4,80	6,00	3,60	3,80	t
c <sub>max</sub>	1,70	3,20	4,70	6,70	9,00	5,40	6,10	t

4

### Accesorios obligatorios para el silo de pellets para tornillo sin fin flexible

<b>Unidad de extracción para tornillo sin fin flexible</b>	<p>7419164 547,-</p>	Nº pedido Euro
<b>Sistema de extracción de silo de pellets con tornillo sin fin flexible</b>		
<b>Tornillo sin fin flexible</b>  Para alimentación de pellets desde un silo de pellets hasta la caldera. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tornillo sin fin flexible.</li> <li>■ Abrazaderas de manguera (2 unidades).</li> </ul>		
<b>Tornillo sin fin flexible de 3 m de longitud</b>	7267135 366,-	Nº pedido Euros
<b>Tornillo sin fin flexible de 4 m de longitud</b>	7267136 450,-	Nº pedido Euros

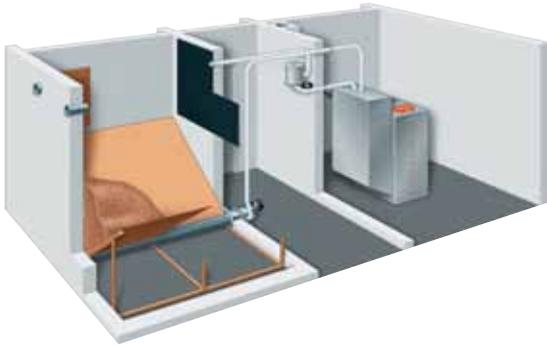


# Calderas de biomasa

## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

### Alimentación de pellets hasta la caldera mediante un SISTEMA NEUMÁTICO.



► **Indicación:**

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

#### Extracción del cuarto con sistema neumático

##### 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  
1972,-

Nº pedido  
Euros

##### 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  
2231,-

Nº pedido  
Euros

##### 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  
2623,-

Nº pedido  
Euros

##### 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  
2882,-

Nº pedido  
Euros

##### 4,1 m de profundidad (profundidad 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  
3274,-

Nº pedido  
Euros

► **Indicación:**

Las calderas de pellets Vitoligno 300-P han de ser puestas en funcionamiento por el Servicio técnico de Viessmann o por una empresa instaladora de calderas de pellets autorizada por Viessmann.



## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

### Alimentación de pellets hasta la caldera mediante un TORNILLO SIN FIN FLEXIBLE.



► **Indicación:**

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

Sistema con tornillo sin fin flexible de alimentación			
Longitud del tornillo sin fin flexible de alimentación (m)		3	4
<b>1,8 m de profundidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 3 consolas.</li> <li>■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación.</li> </ul>		Z005512 <b>2172,-</b>	Z005516 <b>2256,-</b>
<b>2,3 m de profundidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 4 consolas.</li> <li>■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación.</li> </ul>		Z005513 <b>2452,-</b>	Z005517 <b>2536,-</b>
<b>2,9 m de profundidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 4 consolas.</li> <li>■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación.</li> </ul>		Z005514 <b>2844,-</b>	Z005518 <b>2928,-</b>
<b>3,4 m de profundidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de tornillo sin fin de 0,5 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 5 consolas.</li> <li>■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación.</li> </ul>		Z005515 <b>3124,-</b>	Z005519 <b>3208,-</b>
<b>4,1 m de profundidad (profundidad máx. del espacio)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 módulo de pared del sistema de tornillo sin fin de 0,64 m de longitud.</li> <li>■ 2 módulos de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 1 módulo de extremo de tornillo sin fin de 1,14 m de longitud.</li> <li>■ 5 consolas.</li> <li>■ 1 tornillo sin fin flexible de alimentación.</li> </ul>		Z008053 <b>3558,-</b>	Z008054 <b>3642,-</b>



# Calderas de biomasa

## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

### Accesorios

Calderas	Margen de potencia térmica nominal de la caldera (kW)						Nº pedido Euros
	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
<b>Dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno (DN 25)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 llaves de paso con termómetros.</li> <li>■ Válvula reguladora térmica.</li> <li>■ Aislamiento térmico.</li> <li>■ Válvula de retención.</li> <li>■ Bomba de circulación Wilo RS 25/4.</li> </ul>		7435820 522,-			-		Nº pedido Euros
<b>Dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno (DN 32)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 llaves de paso con termómetros.</li> <li>■ Válvula reguladora térmica.</li> <li>■ Aislamiento térmico.</li> <li>■ Válvula de retención.</li> <li>■ Bomba de circulación Wilo RS 30/6.</li> </ul>		-		7435821 657,-			Nº pedido Euros
<b>Unión roscada de tubos (2 unidades)</b> G 1½ × R 1. Para el dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno. (se precisan 2 unidades).		7424592 9,80			-		Nº pedido Euros
<b>Unión roscada de tubos (2 unidades)</b> G 2 × R 1¼. Para el dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno. (se precisan 2 unidades).		-		7424591 10,-			Nº pedido Euros
<b>Unidad de transición</b> Para la conexión del dispositivo para la elevación de la temperatura de retorno al Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 piezas de empalme R 1½ (con dislocamiento).</li> <li>■ Juntas</li> </ul>			7159411 56,-				Nº pedido Euros
<b>Limitador del nivel de agua</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uso como detector de nivel de agua.</li> <li>■ Para el montaje en la impulsión de calefacción fuera de la caldera.</li> <li>■ Con distintivo de componente válido.</li> </ul>			9529050 393,-				Nº pedido Euros
<b>Grupo de seguridad</b>							
Margen de potencia térmica nominal de la caldera (kW)							
	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
<b>Distribuidor menor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Grupo de seguridad con válvula de seguridad (3 bar).</li> <li>■ Aislamiento térmico.</li> </ul> 				7143779 116,-			Nº pedido Euros
<b>Válvulas de inversión</b>							
Margen de potencia térmica nominal de la caldera (kW)							
	12,0	18,0	24,0	32,0	40,0	48,0	
<b>Válvula de inversión de tres vías</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con accionamiento eléctrico.</li> <li>■ Conexión R 1 (rosca interior).</li> </ul> <i>Necesario en combinación con Vitocell 340-M o 360-M.</i>		7814924 245,-			-		Nº pedido Euros



## Vitoligno 300-P

### Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

Accesorios			
<b>Tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno (Ø 50 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rollo con 15 m.</li> <li>■ 6 abrazaderas de banda ancha.</li> </ul> <p>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 <b>debe</b> ser de una sola pieza (máx. 15 m).</p>		7267133 <b>187,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Abrazadera de banda ancha (2 unidades Ø 50 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno.</li> <li>■ Para adaptación al depósito de pellets, turbina de aspiración, silo de pellets o tornillo sin fin de evacuación del cuarto.</li> </ul>		7301172 <b>5,90</b>	Nº pedido Euros
<b>Manguitos cortafuegos (2 unidades Ø 50 mm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para tubo flexible de alimentación de pellets y de aire de retorno.</li> <li>■ Para abertura de paso a través de otro cuarto.</li> </ul>		7267134 <b>169,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Tubos acodados a 90°</b> <p>Para conectar al depósito de pellets en habitaciones de poca altura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 unidades, diámetro de 50 mm.</li> </ul>		7495013 <b>261,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sistema de llenado de pellets recto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con borde abocardado en ambos lados.</li> <li>■ 2 bocas de llenado</li> <li>■ 2 acoplamientos Storz-A, incl. anillo de sujeción</li> <li>■ sin tapa (debe pedirse por separado.)</li> </ul>		7527539 <b>366,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sistema de llenado de pellets 45°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con borde abocardado en ambos lados.</li> <li>■ 2 bocas de llenado.</li> <li>■ 2 tubos acodados a 45°.</li> <li>■ 2 acoplamientos Storz-A, incl. anillo de sujeción.</li> <li>■ Sin tapa (debe pedirse por separado.)</li> </ul>		7527540 <b>481,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Tapa para sistema de llenado de pellets</b> <p>2 unidades. Sin función de ventilación</p>		7527541 <b>73,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Tapa para el sistema de llenado de pellets con función de ventilación</b> <p>(2 unidades por cada 30 cm²)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con arandela montada de aluminio.</li> <li>■ Bloqueo en función del acoplamiento Storz A110 según DIN 14323.</li> <li>■ Para la renovación permanente del aire en el cuarto de almacenamiento de pellets, lo que reduce la producción de olores.</li> <li>■ Para montaje en la pared exterior (no para su uso en interiores).</li> </ul>		7502826 <b>97,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Anillo de sujeción con junta Ø 100 mm</b> <p>Para unir tubos y tubos acodados al borde abocardado.</p>		7501906 <b>47,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Abrazadera de fijación Ø 100 mm</b> <p>Para fijar los tubos a la pared o a la cubierta.</p>		7284826 <b>22,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Ángulo en Z (2 unidades, 1 m de longitud)</b> <p>Para puerta del cuarto de almacenamiento.</p>		7267129 <b>37,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Placa deflectora (1,0 × 1,2 m)</b> <p>De plástico.</p>		7267128 <b>58,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Silenciadores</b> <p>Para la turbina de aspiración.</p>		7248743 <b>101,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Caja de relés</b> <p>Para la conexión de motores a partir de 90 W.</p>		7440573 <b>170,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Unidad conmutadora manual</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 sondas de aspiración.</li> <li>■ 2 manguitos cortafuegos.</li> </ul>		7506004 <b>631,-</b>	Nº pedido Euros



# Calderas de biomasa

## Vitoligno 300-P

Caldera para pellets de madera de 4 a 48 kW

Accesorios		Gr. mat. 40
<b>Acoplamiento de llenado</b> Acoplamiento Storz A-100 con tapa ciega y anillo de sujeción.		7247818 <b>169,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo de borde abocardado</b> para sistema de llenado de pellets.		
<b>Tubo de borde abocardado</b> Ø 100 mm Medida a = 50 mm.		7513057 <b>26,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo de borde abocardado</b> Ø 100 mm Medida a = 200 mm.		7513058 <b>50,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo de borde abocardado</b> Ø 100 mm Medida a = 500 mm.		7513059 <b>60,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo de borde abocardado</b> Ø 100 mm Medida a = 1.000 mm.		7513060 <b>73,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo de borde abocardado</b> Ø 100 mm Medida a = 2.000 mm.		7513061 <b>123,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo acodado de 30° con borde abocardado</b> Ø 100 mm.		7513064 <b>27,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo acodado de 45° con borde abocardado</b> Ø 100 mm.		7513063 <b>40,-</b> N° pedido Euros
<b>Tubo acodado de 90° con borde abocardado</b> Ø 100 mm.		7513062 <b>179,-</b> N° pedido Euros

4



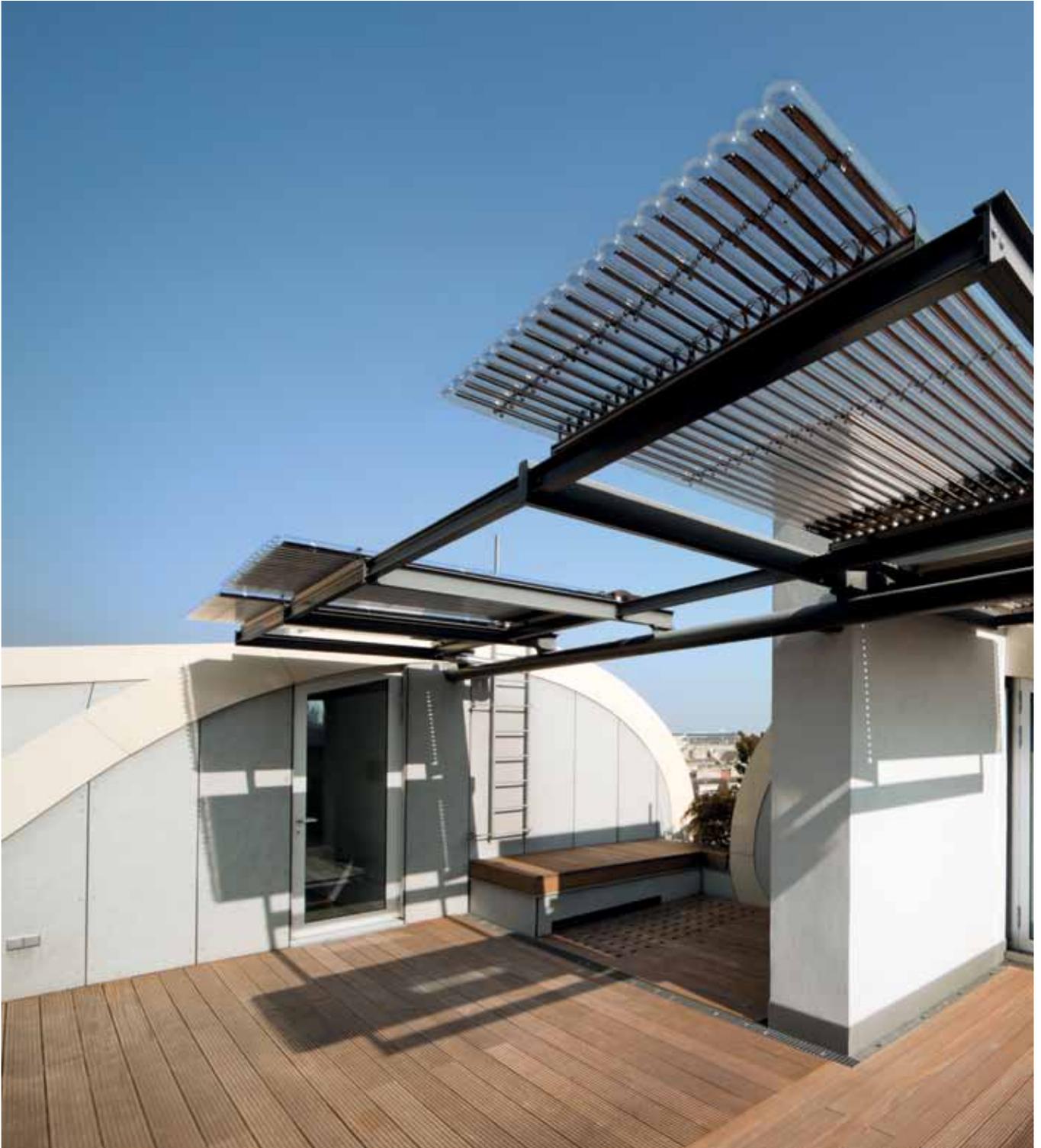
► La aplicación Vitotrol permite controlar a distancia un sistema de calefacción con regulación Vitotronic 200 FO1 mediante conexión móvil a internet (necesario también el módulo Vitocom 100 LAN1). Para más información, consulte el apartado Regulaciones.

# Sistemas solares





## Sistemas solares



5



# Sistemas solares

## Pack solar para A.C.S.

Con colectores Vitosol 200-F SVK y interacumulador bivalente Vitocell 100 CVBA



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

5

Pack Solar	Componentes seleccionables			Regulación		
<p>                     (D) Agua fría                      (F) Agua caliente sanitaria                 </p>	<b>Número de colectores / Superficie bruta Montaje</b>	<b>Capacidad del interacumulador Modelo Color</b>	<b>Bomba de circulación</b>	<b>Modulo SM1</b>	<b>Vitosolic 100 SD1</b>	
	2 / 4,36 m <sup>2</sup> Montaje sobre la cubierta ■ ■	250 l Vitocell 100-B plata	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK03488 <b>3595,-</b>	SK03487 <b>3595,-</b>	N.º pedido Euros
	2 / 4,36 m <sup>2</sup> Montaje sobre la cubierta ■ ■	250 l Vitocell 100-W blanco	Con regulación de revoluciones, de alta eficiencia	SK03492 <b>3595,-</b>	SK03491 <b>3595,-</b>	N.º pedido Euros

► **Indicación para pedidos:**

El sistema de fijación (B) para el colector situado en la cubierta **no** está incluido en el volumen de suministro, deberá pedirse por separado, consultar "Sistema de fijación"

**Volumen de suministro pack solar para agua caliente sanitaria:**

- (A) Dos colectores planos Vitosol 200-F SVK con juego de conexión y tuberías flexibles de conexión incluidos
- (G) Interacumulador de A.C.S. Vitocell 100 CVBA con Solar-Divicon premontada (C), incluyendo bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones para el circuito de energía solar, módulo de regulación de energía solar SM1 (E) / o Vitosolic 100, modelo SD1 (E), separador de aire y dispositivo de llenado
- Depósito de expansión solar (18 litros)  
*Comprobar el dimensionado según la documentación de planificación.*
- Medio portador de calor (20 litros)

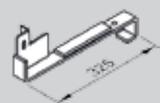


## Pack solar para A.C.S.

Con colectores Vitosol 200-F SVK y interacumulador bivalente Vitocell 100 CVBA

Datos técnicos	Componentes del pack		
	Vitosol 200-F SVK Colector individual	Vitocell 100 CVBA incl. Solar-Divicon	
Superficie de absorción	2,01	-	m <sup>2</sup>
Superficie bruta	2,18	-	m <sup>2</sup>
Superficie de apertura	2,02	-	m <sup>2</sup>
Capacidad del interacumulador	-	250	l
Anchura	1056	860	mm
Altura	2066	1485	mm
Profundidad	73	631	mm
Peso	37	124	kg

### Accesorios

<p><b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Válvula de seguridad de membrana de 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Válvula de cierre.</li> <li>■ Válvula de retención de clapeta y conexión de prueba.</li> <li>■ Conexión del manómetro.</li> </ul>		7180662 <b>173,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Bomba del circuito primario de caldera</b></p> <p>Para calderas de hasta 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba de circulación de alta eficiencia (categoría energética A)</li> <li>■ Completamente cableada para conectar.</li> <li>■ Con válvula de retención.</li> </ul>		7172611 <b>323,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Ánodo de corriente inducida</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En lugar del ánodo de magnesio suministrado y exento de mantenimiento.</li> </ul>		7265008 <b>338,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Dispositivo automático termostático de mezcla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Unión roscada G1, con juntas planas (margen de ajuste: de 35 °C a 65 °C)</li> </ul>		7438940 <b>60,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para registrar la temperatura en una vaina de inmersión.</li> <li>■ Con cable de conexión (5,8 m de longitud) y conector.</li> </ul> <p>Solo en combinación con el módulo de regulación de energía solar, modelo SM1.</p>		7438702 <b>91,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Resistencia eléctrica de apoyo EHE</b></p> <p>Potencia de calefacción seleccionable <b>2, 4 o 6 kW</b>.</p> <p>Únicamente puede utilizarse con agua sanitaria de blanda a semidura, hasta 14°dH (nivel de dureza media, hasta 2,5 mol/m<sup>3</sup>). Para montar en el Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostato de seguridad.</li> <li>■ Regulador de temperatura.</li> </ul>		7247972 <b>401,-</b>	N.º pedido Euros
<b>Sistema de fijación para montaje sobre la cubierta (gancho de cubierta)</b>			
<p><b>Juego de fijación</b></p> <p>Para cubierta de <b>tejas planas</b> (para cubiertas inclinadas).</p>		Z011884 <b>194,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Juego de fijación</b></p> <p>Para cubierta de <b>pizarra</b> (para cubiertas inclinadas).</p>		Z011885 <b>196,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Juego de fijación</b></p> <p>Para la fijación <b>sin ganchos de cubierta</b>, p. ej. para montaje por parte de la empresa instaladora sobre cubiertas de chapa (para cubiertas inclinadas).</p>		Z011886 <b>131,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Juego de fijación</b></p> <p>Para cubierta de <b>placas onduladas</b>, perfiles 5 y 6 (para cubiertas inclinadas).</p>		Z011899 <b>192,-</b>	N.º pedido Euros
<p><b>Juego de fijación</b></p> <p>Para cubierta de <b>placas onduladas</b>, perfil 8 (para cubiertas inclinadas).</p>		Z011900 <b>192,-</b>	N.º pedido Euros



# Sistemas solares

## Vitosol 100-F

### Colector plano



- Colector plano de elevada potencia y precio atractivo para la zona del Mediterráneo.
- Diseño universal apto para montaje sobre la cubierta y sobre estructura de apoyo, en vertical o en horizontal. Se pueden conectar en paralelo hasta 12 colectores.
- Absorbedor en forma de serpentín con colectores integrados.
- Elevado rendimiento gracias al absorbedor con recubrimiento selectivo y al recubrimiento de vidrio solar resistente al granizo.
- El marco de aluminio moldeado en una pieza y la junta continua de la plancha de vidrio proporcionan una hermeticidad permanente y una gran estabilidad.
- Pared posterior resistente a los golpes y a la corrosión.
- 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 según EN 12975 y certificado Solar Keymark.

5

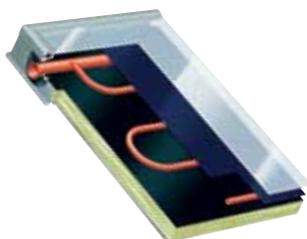
Instalación de energía solar	Modelo		
<b>Vitosol 100-F vertical</b> (marco de aluminio)	<b>Modelo SV1A</b>	7417761 <b>666,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Modelo SV1B</b> (para regiones costeras*)	7417767 <b>744,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Vitosol 100-F horizontal</b> (marco de aluminio)	<b>Modelo SH1A</b>	7417762 <b>666,-</b>	Nº pedido Euros
	<b>Modelo SH1B</b> (para regiones costeras*)	7417768 <b>744,-</b>	Nº pedido Euros

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

### Accesorios baterías de colectores

<b>Tubos de unión</b> (1 par) Necesario N-1 pares de tubos de unión para cada fila de N colectores	7248239 <b>40,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión</b> para una batería de colectores	7248240 <b>85,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Juego de vainas de inmersión</b> (uno por instalación de energía solar)	7174993 <b>48,-</b>	Nº pedido Euros

### Datos técnicos



<b>Superficie bruta</b>	2,51	m <sup>2</sup>
<b>Superficie absorción</b>	2,32	m <sup>2</sup>
<b>Superficie apertura</b>	2,33	m <sup>2</sup>
<b>Dimensiones</b>		
Anchura	1056	mm
Altura	2380	mm
Profundidad	72	mm
<b>Peso</b>	42	kg



## Vitosol 200-F

### Colector plano



- 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 RAL 8019 (marrón). Si se solicita, el marco está disponible en toda la gama de colores RAL.
- El absorbedor con recubrimiento selectivo, la cubierta maciza de vidrio especial 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 según EN 12975 y certificado Solar Keymark.

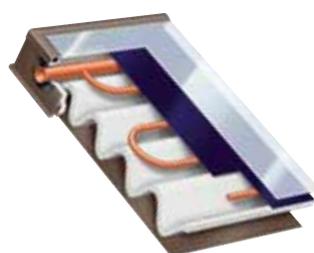
Instalación de energía solar	Modelo		
<b>Vitosol 200-F vertical</b> (marco marrón, RAL 8019)	<b>Modelo SV2A</b>	7374162 <b>799,-</b>	Nº pedido/ Euros
	<b>Modelo SV2B</b> (para regiones costeras*)	7417763 <b>893,-</b>	Nº pedido/ Euros
<b>Vitosol 200-F horizontal</b> (marco marrón, RAL 8019)	<b>Modelo SH2A</b>	7374161 <b>799,-</b>	Nº pedido/ Euros
	<b>Modelo SH2B</b> (para regiones costeras*)	7417764 <b>893,-</b>	Nº pedido/ Euros

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

### Accesorios baterías de colectores

<b>Tubos de unión</b> (1 par) Necesario N-1 pares de tubos de unión para cada fila de N colectores	7248239 <b>40,-</b>	Nº pedido/ Euros
<b>Juego de conexión</b> para una batería de colectores	7248240 <b>85,-</b>	Nº pedido/ Euros
<b>Juego de vainas de inmersión</b> (uno por instalación de energía solar)	7174993 <b>48,-</b>	Nº pedido/ Euros

### Datos técnicos



<b>Superficie bruta</b>	2,51	m <sup>2</sup>
<b>Superficie absorción</b>	2,32	m <sup>2</sup>
<b>Superficie apertura</b>	2,33	m <sup>2</sup>
<b>Dimensiones</b>		
Anchura	1056	mm
Altura	2380	mm
Profundidad	90	mm
<b>Peso</b>	41	kg



# Sistemas solares

## Vitosol F

### Colectores planos

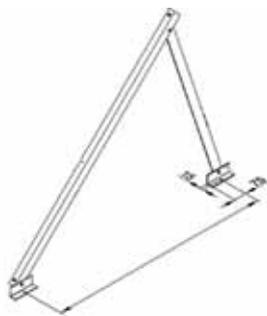
#### Juegos de montaje para colectores VERTICALES (tipo SV)

Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora Carga de nieve máxima 1,5 kN/m <sup>2</sup> ; Velocidad máxima del viento 150 km/h									
Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°.	Z009000 206,-	Z009001 386,-	Z009002 566,-	Z009003 746,-	Z009004 926,-	Z009005 1106,-	Z009006 1490,-	Z009007 1850,-	N° pedido Euros
Ángulo de inclinación 45°.	Z009008 206,-	Z009009 386,-	Z009010 566,-	Z009011 746,-	Z009012 926,-	Z009013 1106,-	Z009014 1490,-	Z009015 1850,-	N° pedido Euros
Ángulo de inclinación 60°.	Z009016 206,-	Z009017 386,-	Z009018 566,-	Z009019 746,-	Z009020 926,-	Z009021 1106,-	Z009022 1490,-	Z009023 1850,-	N° pedido Euros

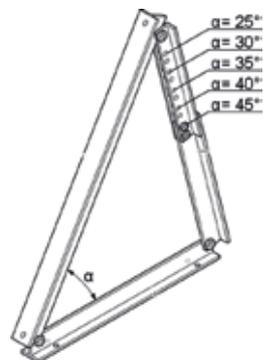
Juego de fijación cubiertas planas con ángulo de inclinación de ajuste variable para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora Carga de nieve máxima 2,55 kN/m <sup>2</sup> ; Velocidad máxima del viento 150 km/h									
Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación de 25 a 60° (en intervalos de 5°).	Z005451 307,-	Z005452 609,-	Z005453 911,-	Z005454 1213,-	Z005455 1515,-	Z005456 1817,-	Z005457 2453,-	Z005458 3057,-	N° pedido Euros

5

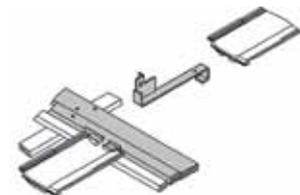
Juego de fijación para cubiertas inclinadas									
Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de fijación Para cubierta de tejas.	Z008480 150,-	Z008481 246,-	Z008482 361,-	Z008483 466,-	Z008484 592,-	Z008485 688,-	Z008486 919,-	Z008487 1139,-	N° pedido Euros



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo



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



Juego de fijación para cubiertas inclinadas



## Vitosol F

### Colectores planos

#### Juegos de montaje para colectores HORIZONTALES (tipo SH)

##### Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo

para el montaje sobre base de apoyo proporcionada por la empresa instaladora  
(Carga de nieve máxima 1,5 kN/m<sup>2</sup>; Velocidad máxima del viento 150 km/h)

Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación 30°.	Z009024 202,-	Z009025 378,-	Z009026 554,-	Z009027 730,-	Z009028 906,-	Z009029 1082,-	Z009030 1458,-	Z009031 1810,-	Nº pedido Euros
Ángulo de inclinación 45°.	Z009032 202,-	Z009033 378,-	Z009034 554,-	Z009035 730,-	Z009036 906,-	Z009037 1082,-	Z009038 1458,-	Z009039 1810,-	Nº pedido Euros
Ángulo de inclinación 60°.	Z009040 202,-	Z009041 378,-	Z009042 554,-	Z009043 730,-	Z009044 906,-	Z009045 1082,-	Z009046 1458,-	Z009047 1810,-	Nº pedido Euros

##### 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  
(Carga de nieve máxima 2,55 kN/m<sup>2</sup>; Velocidad máxima del viento 150 km/h)

Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Ángulo de inclinación de 25 a 45° (en intervalos de 5°).	Z005491 214,-	Z005492 423,-	Z005493 632,-	Z005494 841,-	Z005495 1050,-	Z005496 1259,-	Z005497 1709,-	Z005498 2127,-	Nº pedido Euros
Ángulo de inclinación de 50 a 80° (en intervalos de 5°)	Z005467 245,-	Z005468 485,-	Z005469 725,-	Z005470 965,-	Z005471 1205,-	Z005472 1445,-	Z005473 1957,-	Z005474 2437,-	Nº pedido Euros

##### Juego de fijación para cubiertas inclinadas

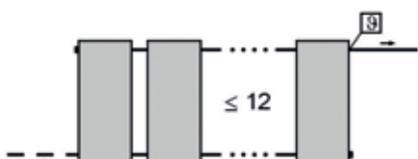
Numero de colectores	1	2	3	4	5	6	8	10	
Juego de fijación Para cubierta de tejas.	Z008528 196,-	Z008529 377,-	Z008530 547,-	Z008531 728,-	Z008532 911,-	Z008533 1083,-	Z008534 1445,-	Z008535 1798,-	Nº pedido Euros

► Para otros tipos de tejados consultar.

5

#### Formación de baterías de colectores

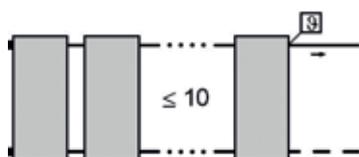
Funcionamiento con caudal elevado -  
conexión por ambos lados



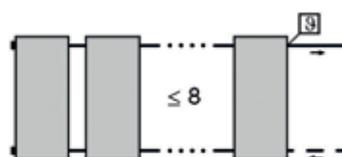
Funcionamiento con caudal bajo -  
conexión por ambos lados



Funcionamiento con caudal elevado -  
conexión por un lado



Funcionamiento con caudal bajo -  
conexión por un lado





# Sistemas solares

## Vitosol 200-T

### Colector de tubos de vacío



- 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 sobre 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 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 de conexión de Viessmann.
- Módulo especial de balcón (1,26 m<sup>2</sup> de superficie de absorción)

#### Instalación de energía solar

Superficie de absorción (m<sup>2</sup>)

	1,26	1,51	3,03	
<b>Vitosol 200-T, modelo SP2A</b> 1,26 m <sup>2</sup> de superficie de absorción (módulo de balcón para montaje horizontal)	SK03687 1171,-	-		Nº pedido Euros
<b>Vitosol 200-T, modelo SP2A</b> 1,51 m <sup>2</sup> de superficie de absorción	-	SK03688 1414,-		Nº pedido Euros
<b>Vitosol 200-T, modelo SP2A</b> 3,03 m <sup>2</sup> de superficie de absorción			SK03689 2833,-	Nº pedido Euros

#### Accesorios para la conexión

Superficie de absorción (m<sup>2</sup>)

	1,26	1,51	3,03	
<b>Tubos de unión (1 par)</b> 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 43,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión con codo de inversión</b> Con aislamiento térmico y tapa del purgador de aire acodado. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m <sup>2</sup>	-	Z012010 104,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de conexión con purgador de aire acodado</b> Con aislamiento térmico y tapa del purgador de aire acodado. Para una batería de colectores con una superficie hasta 15 m <sup>2</sup> Para montaje en fachadas o balaustradas (conexión hidráulica desde abajo).		Z012011 120,-		Nº pedido Euros

#### Datos técnicos

	1,26	1,51	3,03	
<b>Superficie bruta</b>	1,98	2,36	4,62	m <sup>2</sup>
<b>Superficie de absorción</b>	1,26	1,51	3,03	m <sup>2</sup>
<b>Superficie de apertura del colector de tubos</b>	1,33	1,60	3,19	m <sup>2</sup>
<b>Anchura</b>	885	1053	2061	mm
<b>Altura</b>	2241	2241	2241	mm
<b>Profundidad</b>	150	150	150	mm
<b>Peso</b>	33	39	79	kg





## Vitosol 200-T

### Colector de tubos de vacío

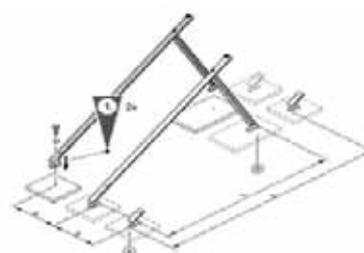
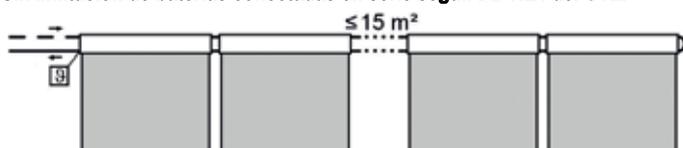
#### Juegos de montaje

<b>Montaje sobre cubierta plana</b>				
Accesorios necesarios por colector según la superficie de absorción (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	
<b>Juego de fijación</b> Para montaje horizontal sobre cubiertas planas.		ZK00576 124,-		Nº pedido Euros
<b>Juegos de montaje "soportes" para colectores de tubos</b>				
Accesorios necesarios por colector según la superficie de absorción (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	
<b>Juego de fijación</b> Para soportes sobre cubiertas planas y estructuras de apoyo. Los bastidores, como vigas de acero y losas de hormigón, han de ser proporcionados por la empresa instaladora. Ángulo de emplazamiento de 25 a 50° ( en pasos de 5°) Carga de nieve máxima: 2,55 kN/m <sup>2</sup> Velocidad máxima del viento: 150 km/h		7510997 372,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de fijación</b> Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento de 30° Carga de nieve máxima: 1,5 kN/m <sup>2</sup> Velocidad máxima del viento: 150 km/h		ZK00573 292,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de fijación</b> Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento de 45° Carga de nieve máxima: 1,5 kN/m <sup>2</sup> Velocidad máxima del viento: 150 km/h		ZK00574 292,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de fijación</b> Para soportes en cubiertas planas para el montaje sobre estructura de apoyo proporcionada por la empresa instaladora, p.ej. soportes de acero. Ángulo de emplazamiento de 60° Carga de nieve máxima: 1,5 kN/m <sup>2</sup> Velocidad máxima del viento: 150 km/h		ZK00575 292		Nº pedido Euros
<b>Juegos de montaje "fachada/balcón" para colectores de tubos</b>				
Accesorios necesarios por colector según la superficie de absorción (m <sup>2</sup> )		1,26	1,51	3,03
<b>Juego de fijación</b> Para montaje en balcones y fachadas		ZK00825 176,-		Nº pedido Euros
<b>Montaje sobre la cubierta (ganchos de cubierta)</b>				
Accesorios necesarios por colector según la superficie de absorción (m <sup>2</sup> )		1,51	3,03	
<b>Juego de fijación (montaje vertical)</b> Para cubierta de tejas planas (para cubiertas inclinadas). 		ZK00588 143,-		Nº pedido Euros
<b>Juego de fijación (montaje horizontal)</b> Para cubierta de tejas planas (para cubiertas inclinadas).		ZK00582 201,-		Nº pedido Euros

#### Formación de baterías de colectores

Conexión por la izquierda (variante preferible).

Sin limitación de baterías conectadas en serie según DB HE4 del CTE.



Juego de fijación para cubiertas planas con ángulo de inclinación fijo



# Sistemas solares

## Vitosol 222-T

Combinación de colector de tubos de vacío e interacumulador de A.C.S. (150 l)



- Colector de tubos de vacío según el principio Heatpipe con interacumulador de A.C.S. en la parte superior
- Superficies 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.

### Instalación de energía solar

#### Vitosol 222-T

Combinación de:

- Colector de tubos de vacío con una superficie de apertura de 1,8 m<sup>2</sup>
- 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  
1799,-  
SK02398  
2076,-

Gr. mat 40

N° pedido  
Euros

N° pedido  
Euros

#### 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
- o
- Brida sin manguito

7437340  
129,-  
7437341  
42,-

N° pedido  
Euros

N° pedido  
Euros

### 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  
58,-

N° pedido  
Euros



### Datos técnicos

**Superficie de absorción**  
**Superficie de apertura**

1,5 m  
1,8 m

**Dimensiones** Anchura con tapa (sin resistencia eléctrica de apoyo)  
Anchura con tapa (para resistencia eléctrica de apoyo)  
Altura  
Profundidad ( del interacumulador de A.C.S.)

1365 mm  
1470 mm  
2020 mm  
586 mm

**Peso** Interacumulador de A.C.S. y tubos de vacío

98 kg

\*Distancia desde el borde superior al cabio hasta el borde superior de las tejas (ondulación)



## Vitosol

### Colectores planos y de tubos de vacío

Accesorios			
<p><b>Solar-Divicon</b> (estación de bombeo para el circuito de colectores)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositivo de llenado</li> <li>■ Separador de aire</li> <li>■ 2 termómetros</li> <li>■ 2 llaves de paso con válvula de retención de disco.</li> <li>■ Bomba de circulación</li> <li>■ Indicador de caudal</li> <li>■ Manómetro</li> <li>■ Válvula de seguridad de 6 bar</li> <li>■ Aislamiento térmico</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul>			
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h <b>Sin regulación para sistemas solares</b></p>		Z012020 <b>697,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h <b>Con módulo de regulación solar integrado, módulo SM1</b></p>		Z012016 <b>1001,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 10</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h <b>Con Vitosolic 100 integrado, módulo SD1</b></p>		Z012018 <b>1001,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Solar Divicón, Modelo PS 20</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h <b>Sin regulación para sistemas solares</b></p>		Z012027 <b>784,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Ramal de bomba solar</b> (estación de bombeo para el circuito de bombas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dispositivo de llenado</li> <li>■ Termómetro</li> <li>■ Llave de paso con válvula de retención de disco.</li> <li>■ Bomba de circulación</li> <li>■ Indicador de caudal</li> <li>■ Aislamiento térmico</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm)</li> </ul>			
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 10</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,0 m y caudal máximo de 1000 l/h</p>		Z012022 <b>460,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Ramal de bomba solar, Modelo P 20</b> Con bomba de alta eficiencia para corriente alterna Altura de impulsión hasta 6,5 m y caudal máximo de 1500 l/h</p>		Z012028 <b>685,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Separador de aire</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ con purgador de aire automático y llave de cierre.</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm).</li> </ul>		7316049 <b>94,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Purgador automático</b> (latón)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con llave de cierre y pieza en T.</li> <li>■ Con unión por anillos de presión (Ø 22 mm).</li> </ul>		7316789 <b>57,-</b>	Nº pedido Euros
<p><b>Valvula de seguridad de 6 bar</b></p>		7316272 <b>56,-</b>	Nº pedido Euros



# Sistemas solares

## Vitosol

### Colectores planos y de tubos de vacío

<p><b>Depósito de expansión solar</b>, 25 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>	<p>7248242 <b>147,-</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>	
<p><b>Depósito de expansión solar</b>, 50 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>	<p>7248244 <b>281,-</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>	
<p><b>Depósito de expansión solar</b>, 80 litros, 10 bar Color blanco. Con válvula de cierre y fijación.</p>	<p>7248245 <b>393,-</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>	
<p><b>Dispositivo de llenado</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para enjuagar, llenar y vaciar instalaciones de energía solar.</li> <li>■ Con uniones por anillos de presión (Ø 22 mm).</li> </ul> </p>		<p>7316261 <b>54,-</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p><b>Estación de llenado</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba de paletas autoaspirante, 30 l/min.</li> <li>■ Filtro antisuciedad (lado de aspiración).</li> <li>■ Tubo flexible, 0,5 m de longitud (lado de aspiración).</li> <li>■ Tubo flexible de conexión, 2,5 m de longitud (2 unidades).</li> <li>■ Caja de transporte (se puede utilizar como cubeta de lavado).</li> </ul> </p>		<p>7188625 <b>515,-</b> <b>NETO</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>
<p><b>Medio portador de calor "Tyfocor LS"</b>  <b>25 litros</b> en recipiente desechable.          Mezcla preparada para temperaturas de hasta -28 °C.          Tyfocor LS se puede mezclar con Tyfocor G-LS.</p>	<p>7159727 <b>142,-</b></p>	<p>Nº pedido Euros</p>	



## Vitosol

### Colectores planos y de tubos de vacío

#### Regulaciones para sistemas de energía solar

<b>Vitosolic 100</b>			
<b>Vitosolic 100, modelo SD1</b> 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con sonda de temperatura del colector y sonda de temperatura del interacumulador.</li> <li>■ Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico.</li> </ul>		Z007387 <b>322,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Vitosolic 200</b>			
<b>Vitosolic 200, modelo SD4</b> 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para instalaciones con un máximo de 4 consumidores.</li> <li>■ Con sonda de temperatura del colector y 2 sondas de temperatura.</li> <li>■ Con lectura digital de la temperatura, balance de potencia y sistema de diagnóstico.</li> <li>■ Con posible conexión de calorímetros y/o células solares.</li> <li>■ 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).</li> </ul>		Z007388 <b>633,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Accesorios</b>			
<b>Sonda de temperatura de inmersión (NTC 10 kOhm)</b> Con cable de conexión (3,8 m de longitud), sin conector. Para el montaje en el interacumulador de A.C.S., depósito de compensación de agua de calefacción, interacumulador combinado.		7426247 <b>79,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Sonda de temperatura del colector (NTC 20 kOhm)</b> Sonda de temperatura de inmersión. Con cable de conexión (2,5 m de longitud), sin conector.		7831913 <b>76,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Termostato de seguridad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el montaje en el interacumulador de A.C.S. Con un sistema termostático.</li> <li>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</li> </ul>		Z001889 <b>173,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Regulador de temperatura / limitador de máxima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con vainas de inmersión de acero inoxidable G ½, 200 mm de longitud.</li> <li>■ Margen de ajuste: de 30 a 80 °C</li> </ul>		Z001887 <b>173,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Regulador de temperatura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con riel de perfil para montar en el interacumulador de A.C.S. o en la pared.</li> <li>■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</li> </ul> Para Vitocell 100-V, Vitocell 100-B y Vitocell 340-M y 360-M.		7151989 <b>129,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Regulador de temperatura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para el montaje en el interacumulador de A.C.S.</li> <li>■ Margen de ajuste de 30 a 60 °C, ajustable hasta 110 °C.</li> </ul> Para Vitocell 300-V, modelo EVI y Vitocell 300-B.		7151988 <b>113,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Codo roscado</b> Para montar una sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con energía solar. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 160 hasta 300 litros de capacidad;</li> <li>■ Vitocell 300-V, modelo EVI, 200 y 300 litros de capacidad;</li> <li>■ Vitocell 300-B, modelo EVB, 300 litros de capacidad.</li> </ul>		7175213 <b>29,-</b>	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 500 litros de capacidad.</li> </ul>		7175214 <b>29,-</b>	Nº pedido Euros
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Para Vitocell 100-V, modelo CVA, 750 y 1000 litros de capacidad;</li> <li>■ Vitocell 300-V, modelo EVI, 500 litros de capacidad;</li> <li>■ Vitocell 300-B, modelo EVB, 500 litros de capacidad.</li> </ul>		7219729 <b>29,-</b>	Nº pedido Euros
<b>Tapa de cierre del interacumulador</b> Para montar un termostato de seguridad, con conexión R ¾. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 300-V</li> <li>■ Vitocell 300-B</li> </ul>		7219650 <b>156,-</b>	Nº pedido Euros



# Interacumuladores

---





# Interacumuladores

## Vitocell 100-V

Interacumulador de A.C.S., capacidad de 160 a 1000 l



- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect.
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de 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.

Volumen del acumulador (litros)	160	200	300	500	750	1000	
<b>Vitocell 100-V, modelo CVA</b>	3003702 <b>1060,-</b>	3003703 <b>1103,-</b>	Z002575 <b>1540,-</b>	Z002576 <b>2386,-</b>	Z004044 <b>3482,-</b>	Z004045 <b>4579,-</b>	Nº pedido Euros
Para instalaciones con:							
■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>160 °C</b> .							
■ Presión máxima de servicio del <b>circuito primario de caldera hasta 25 bar</b> .							
■ Temperatura de A.C.S. hasta <b>95 °C</b> .							
■ Presión máxima de servicio del <b>circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar</b> .							

6

### Accesorios

<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</b>	7219722 <b>115,-</b>						Nº pedido Euros
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b>				7180662 <b>173,-</b>			Nº pedido Euros
<b>Ánodo de corriente inducida</b> ■ Exento de mantenimiento.		7265008 <b>338,-</b>			7265132 <b>352,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal.		7595765 <b>22,-</b>			(en el volumen de suministro)		Nº pedido Euros
<b>Codo roscado</b> Para el funcionamiento con energía solar.		7175213 <b>29,-</b>		7175214 <b>29,-</b>		7219729 <b>29,-</b>	Nº pedido Euros



### Datos técnicos:

<b>Longitud</b>	581	581	633	850	960	1060	mm
<b>Anchura</b>	608	608	705	898	1046	1144	mm
<b>Altura</b>	1189	1409	1746	1955	2100	2160	mm
<b>Peso</b>	86	97	151	181	295	367	kg



## Vitocell 100-B

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, capacidad de 300, 400 y 500 l



- Depósito de acumulación de acero resistente a la corrosión con esmaltado de dos capas Ceraprotect.
- Protección catódica adicional mediante ánodo de magnesio; ánodo de corriente inducida suministrable como accesorio.
- Calentamiento de todo el volumen de agua a través de 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.
- Opcionalmente se puede suministrar o reequipar una resistencia eléctrica de apoyo.

Volumen del acumulador (litros)	300	400	500	
<b>Vitocell 100-B, modelo CVB</b>	Z002577 1582,-	Z002883 2166,-	Z002578 2526,-	Nº pedido Euros
Para instalaciones con:				
■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>160 °C</b> .				
■ Temperatura de impulsión solar hasta <b>160 °C</b> .				
■ Temperatura de A.C.S. hasta <b>95 °C</b> .				
■ Presión máxima de servicio <b>del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S.</b> hasta <b>10 bar</b> .				
■ Presión máxima de servicio <b>del circuito solar</b> hasta <b>10 bar</b> .				
■ Para las bombas de calor deben conectarse en serie ambos serpentines. Por ello, <b>no</b> es posible la conexión simultánea de colectores de energía solar.				
<b>Accesorios</b>				
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b>		7180662 173,-		Nº pedido Euros
<b>Ánodo de corriente inducida</b> ■ Exento de mantenimiento.		7265008 338,-		Nº pedido Euros
<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 2 unidades como máx.		7595765 22,-		Nº pedido Euros
<b>Dispositivo automático termostático de mezcla</b> ■ Margen de ajuste: de 35 a 65 °C. ■ Unión roscada G1, con juntas planas.		7438940 60,-		Nº pedido Euros



### Datos técnicos:

<b>Longitud</b>	633	850	850	mm
<b>Anchura</b>	705	918	918	mm
<b>Altura</b>	1746	1629	1955	mm
<b>Peso</b>	160	167	205	kg

#### ► Indicación:

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.



# Interacumuladores

## Vitocell 100-U-W

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, capacidad de 300 l



- 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, el 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.
- Todos los componentes están adaptados entre sí y listos para conectar.
- Calentamiento rápido y uniforme de todo el volumen de agua a través de serpentines de grandes dimensiones que llegan hasta el fondo del interacumulador. Máximo confort de A.C.S.
- Pérdidas de calor reducidas gracias a un aislamiento térmico completo de alta eficacia.

### Volumen de suministro:

- Interacumulador bivalente de A.C.S. con juego solar.

Juego solar compuesto por:

- Bomba de circulación de tres etapas para el circuito de energía solar.
- 2 termómetros.
- 2 llaves de paso con válvula de retención de disco.
- Caudalímetro, manómetro, dispositivo de llenado y separador de aire.
- Válvula de seguridad solar, 6 bar.
- Vitosolic 100 (modelo SD1) ó módulo SM1, regulación electrónica por diferencia de temperatura.
- Sonda de temperatura del interacumulador para calentamiento con energía solar.
- Sonda de temperatura del colector.



### Datos técnicos:

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



## Vitocell 100-U-W

Interacumulador de A.C.S. con dos serpentines, capacidad de 300 l

Regulación Color	Con Vitosolic 100 (modelo SM1)		Con módulo de regulación solar (modelo SD1)		N° pedido Euros
	Plateado	Blanco	Plateado	Blanco	
<b>Vitocell 100-U-W, modelo CVUA</b>  Para instalaciones con: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>160 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura de impulsión solar hasta <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Temperatura de A.C.S. hasta <b>95 °C</b>.</li> <li>■ Presión máxima de servicio <b>del circuito primario de caldera y del circuito secundario de A.C.S.</b> hasta <b>10 bar</b>.</li> <li>■ Presión máxima de servicio <b>del circuito solar</b> hasta <b>10 bar</b>.</li> </ul>	Z008577 <b>2877,-</b>	Z008579 <b>2877,-</b>	Z008576 <b>2877,-</b>	Z008578 <b>2877,-</b>	

► **Indicación:**

El **Vitocell 100-U-W con Vitosolic100** (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

## Accesorios

<b>Ánodo de corriente inducida</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exento de mantenimiento.</li> <li>■ En lugar del ánodo de magnesio suministrado.</li> </ul>	7265008 <b>338,-</b>	N° pedido Euros
<b>Separador de aire solar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Purgador de aire automático (latón) y llave de cierre.</li> <li>■ Unión por anillos de presión Ø 22 mm.</li> <li>■ Racor, con juntas planas G ¾.</li> </ul>	7419931 <b>79,-</b>	N° pedido Euros
<b>Dispositivo automático termostático de mezcla</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Margen de ajuste: de 35 a 65 °C.</li> <li>■ Unión roscada G1, con juntas planas.</li> </ul>	7438940 <b>60,-</b>	N° pedido Euros



# Interacumuladores

## Vitocell 300-V

Interacumulador de A.C.S., capacidad de 200 a 500 l



- 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.

Volumen del acumulador (litros)	200	300	500	
<b>Vitocell 300-V, modelo EVI</b>	Z002067 <b>2704,-</b>	Z002068 <b>3387,-</b>	Z002069 <b>5077,-</b>	Nº pedido Euros
Para instalaciones con:				
■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>200 °C</b> .				
■ Presión máxima de servicio <b>del circuito primario de caldera hasta 25 bar</b> .				
■ Presión máxima de servicio <b>del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar</b> .				

6

### Accesorios

<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 15, R 3/4)</b>	7219722 <b>115,-</b>	-	-	Nº pedido Euros
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b>	-	7180662 <b>173,-</b>	-	Nº pedido Euros
<b>Codo roscado</b> Para el funcionamiento con energía solar.	-	7175213 <b>29,-</b>	7219729 <b>29,-</b>	Nº pedido Euros



### Datos técnicos:

<b>Longitud</b>	581	633	923	mm
<b>Anchura</b>	649	704	974	mm
<b>Altura</b>	1420	1779	1740	mm
<b>Peso</b>	76	100	111	kg



## Vitocell 100-E

Acumulador de agua de calefacción, capacidad de 200 a 950 l



- 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 (litros)	200	400	750	950	
<b>Vitocell 100-E, modelo SVW</b> Con aislamiento térmico de poliuretano inyectado, termómetro y 2 vainas de inmersión. <b>Para la acumulación de agua de calefacción</b> en combinación con bombas de calor hasta 17 kW de potencia de calefacción. Para instalaciones con: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Presión de servicio <b>del circuito primario</b> hasta <b>3 bar</b>.</li> </ul>	Z005026 <b>832,-</b>		-	-	N° pedido Euros
<b>Vitocell 100-E, modelo SVP</b> Con aislamiento térmico desmontable, termómetro y 3 vainas de inmersión. <b>Para la acumulación de agua de calefacción</b> en combinación con bombas de calor y calderas de pellets. Para instalaciones con: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Presión de servicio <b>del circuito primario</b> hasta <b>3 bar</b>.</li> </ul>	-	Z002884 <b>1148,-</b>			N° pedido Euros
<b>Vitocell 100-E, modelo SVPA</b> Con aislamiento térmico desmontable, termómetro y 4 vainas de inmersión y bornas para sondas de contacto. <b>Para la acumulación de agua de calefacción</b> en combinación con sistemas de energía solar, bombas de calor y calderas de combustibles sólidos. Para instalaciones con: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>110 °C</b>.</li> <li>■ Presión de servicio <b>del circuito primario</b> hasta <b>3 bar</b>.</li> </ul>			Z007362 <b>1667,-</b>	Z007363 <b>2046,-</b>	N° pedido Euros

### Accesorios

<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 4 unidades como máx.	7595765 <b>22,-</b>	N° pedido Euros
--	------------------------	-----------------

Datos técnicos	200	400	750	950	
<b>Longitud</b>	581	859	1004	1004	mm
<b>Anchura</b>	640	885	1059	1059	mm
<b>Altura</b>	1409	1624	1895	2195	mm
<b>Peso</b>	80	122	147	168	mm



# Interacumuladores

## Vitocell 340-M

Depósito de compensación de agua de calefacción, capacidad de 750 y 950 l



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.

	Volumen total (en litros)		
	750	950	
<b>Vitocell 340-M, modelo SVKA con:</b> 2 termómetros, 3 vainas de inmersión, bornas para sondas de contacto, aislamiento térmico desmontable Para instalaciones con:	Z007368 <b>3340,-</b>	Z007369 <b>3850,-</b>	Nº pedido Euros
■ Temperatura de impulsión de la calefacción hasta <b>110 °C</b> .			
■ Temperatura impulsión solar hasta <b>140 °C</b> .			
■ Temperatura de A.C.S. admisible hasta <b>95 °C</b> .			
■ Presión de servicio <b>del circuito primario de caldera hasta 3 bar</b> .			
■ Presión de servicio <b>del circuito solar y del circuito secundario de A.C.S. hasta 10 bar</b> .			
<b>Accesorios</b>			
<b>Grupo de seguridad según DIN 1988 (DN 20, R 1)</b>	7180662 <b>173,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Dispositivo de recirculación forzada</b> Para conectar un conducto de recirculación R ½ a la conexión de agua caliente sanitaria.	7198542 <b>109,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Codo roscado</b> Para montar una sonda de temperatura del interacumulador, en la impulsión o el retorno de calefacción, para el funcionamiento con energía solar.	7219729 <b>29,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Dispositivo automático termostático de mezcla</b> Margen de ajuste: de 35 a 65 °C; unión roscada G1, con juntas planas.	7438940 <b>60,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 2 unidades adicionales como máx.	7595765 <b>22,-</b>		Nº pedido Euros
<b>Válvula de inversión de tres vías</b> Con accionamiento eléctrico. Conexión R 1 (rosca interior).	7814924 <b>245,-</b>		Nº pedido Euros



### Datos técnicos:

Longitud	1004	1004	mm
Anchura	1059	1059	mm
Altura	1895	2195	mm
Peso	214	239	kg
Capacidad de agua de calefacción	708	906	l
Capacidad de agua sanitaria	30	30	l
Capacidad del intercambiador de calor Solar	12	14	l



## Vitocell 140-E

Interacumulador de agua de calefacción, capacidad de 750 y 950 l



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.

	Volumen del acumulador (litros)		
	750	950	
<b>Vitocell 140-E, modelo SEIA</b> Con aislamiento térmico desmontable, dispositivo de carga estratificada, 4 vainas de inmersión y bornas para las sondas de contacto.	Z007364 <b>1995,-</b>	Z007365 <b>2505,-</b>	Nº pedido Euros
Para instalaciones con:			
■ Temperatura de impulsión del agua de calefacción hasta <b>110 °C</b> .			
■ Presión de servicio <b>del circuito primario</b> hasta <b>3 bar</b> .			
■ Temperatura impulsión solar hasta <b>140 °C</b> .			
■ Presión de servicio <b>del circuito solar</b> hasta <b>10 bar</b> .			

### Accesorios

<b>Termómetro</b> Para montaje en el aislamiento térmico o en la chapa frontal. 4 unidades como máx.	7819509 <b>22,-</b>	Nº pedido Euros
--	------------------------	--------------------

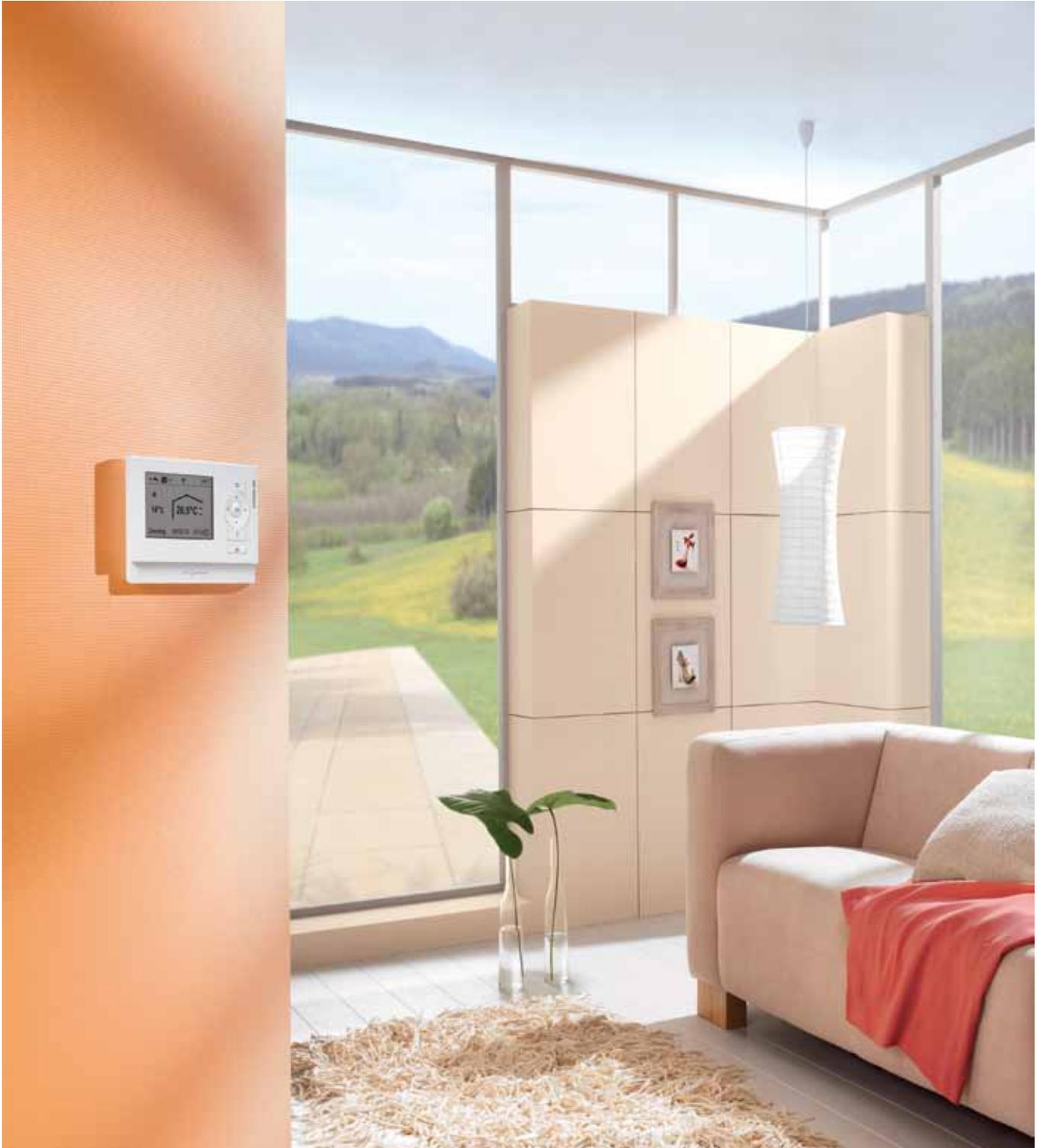


### Datos técnicos:

<b>Longitud</b>	1004	1004	mm
<b>Anchura</b>	1059	1059	mm
<b>Altura</b>	1895	2195	mm
<b>Peso</b>	174	199	kg



## Regulación y control





# Regulación y control

## Termostatos y sondas ambiente

### Termostatos ambiente para VITOTRONIC 100 (funcionamiento a tº ambiente)

	Descripción	Compatibles con	Nº pedido Euros
	<b>Vitolrol 100, Modelo UTDB</b> Termostato ambiente digital con programador semanal y diario <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste programa diario y semanal</li> <li>■ Funcionamiento mediante pila de 3 V</li> <li>■ Conexión a caldera mediante 2 hilos</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Z007691 <b>106,-</b>
	<b>Vitolrol 100, Modelo UTDB-RF</b> Termostato ambiente digital inalámbrico con programador semanal y diario <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste de temperaturas</li> <li>■ Ajuste programa diario y semanal</li> <li>■ Funcionamiento mediante pila de 3 V</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	Z007692 <b>202,-</b>

### Centralitas de control (KM Bus) para instalación en la vivienda . Sondas exteriores

	Descripción	Compatibles con	Nº pedido Euros
	<b>Sonda de temperatura exterior</b> Para conmutar la regulación en función de la temperatura exterior	- Vitodens 100-W WB1C	Z006506 <b>114,-</b>
	<b>Vitolrol 200A</b> Centralita digital por cable (KM bus) para el gobierno de la calefacción / refrigeración <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento</li> <li>■ Ajuste de temperatura confort y programa de funcionamiento de un circuito de calefacción / refrigeración.</li> <li>■ Con sonda para el control por temperatura ambiente</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Calderas de biomasa - Bombas de calor	Z008341 <b>143,-</b>
	<b>Vitolrol 200 RF</b> Centralita digital KM bus (Vía radio) para el gobierno de la calefacción / refrigeración. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente y los estados de funcionamiento</li> <li>■ Ajuste de temperatura confort y programa de funcionamiento de un circuito de calefacción / refrigeración.</li> <li>■ Con sonda para el control por temperatura ambiente</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Z011219 <b>172,-</b>
	<b>Sonda de temperatura exterior RF</b> 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 <b>123,-</b>
	<b>Estación de radiofrecuencia para Vitolrol 200 RF</b> Para la comunicación entre la centralita digital Vitolrol 200 RF, la sonda de temperatura exterior RF y la regulación Vitotronic <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cable de 2 hilos con una longitud máxima de 50 m</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	Z011220 <b>158,-</b>
	<b>Vitolrol 300A</b> Centralita digital para el gobierno de hasta tres circuitos de calefacción, uno de refrigeración, y el A.C.S. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Display para indicación de la temperatura exterior, la temperatura ambiente, temperatura de A.C.S. y los estados de funcionamiento.</li> <li>■ Programa de funcionamiento de los circuitos de calefacción, del interacumulador de A.C.S. y de la bomba de recirculación de A.C.S.</li> <li>■ Sonda para el control por temperatura ambiente.</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Calderas de biomasa - Bombas de calor	Z008342 <b>245,-</b>



## Circuito de calefacción para Vitotronic 200

### Conexión al circuito de calefacción

#### Accesorios para la regulación

	Descripción	Compatibles con	Nº pedido Euros
	<b>Ampliación interna H1</b> Tarjeta electrónica para el montaje en la regulación. Regulación de 2 funciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Función de seguridad: conexión de una válvula magnética de seguridad externa (GLP)</li> <li>■ Función adicional (a elegir una de la lista):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de una bomba del circuito de calefacción directo.</li> <li>- Conexión de una bomba de circulación para calentamiento del interacumulador A.C.S..</li> <li>- Conexión de una bomba de recirculación de A.C.S..</li> <li>- Conexión de un dispositivo de aviso colectivo de avería.</li> </ul> </li> </ul>	- Calderas murales	7179057 97,-
	<b>Ampliación EA1</b> Ampliación de las funciones en la carcasa para montaje en la pared. Con las entradas y salidas se pueden realizar hasta 5 funciones: <b>1 entrada analógica (de 0 a 10 V).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Valor de consigna de la temperatura de caldera prefijado.</li> </ul> <b>3 entradas digitales.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conmutación externa del estado de funcionamiento para los circuitos de calefacción.</li> <li>■ Bloqueo externo.</li> <li>■ Bloqueo externo con aviso colectivo de avería.</li> <li>■ Demanda externa de una temperatura mínima de caldera.</li> <li>■ Avisos de avería.</li> </ul> <b>1 salida de conmutación (contacto inversor libre de potencial).</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Salida de aviso colectivo de avería.</li> <li>■ Activación de una bomba de alimentación a una subestación.</li> <li>■ Activación de la bomba de recirculación de A.C.S..</li> <li>■ Calentamiento de piscinas (con bomba de calor)</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	7452091 221,-
	<b>Ampliación AM1</b> Ampliación de activación de 2 bombas (para montaje en la pared). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bomba del circuito de calefacción para el circuito de calefacción directo.</li> <li>■ Bomba de circulación para calentamiento del interacumulador.</li> <li>■ Bomba de recirculación de A.C.S..</li> </ul>	- Calderas murales	7452092 115,-
	<b>Módulo de regulación de energía solar, modelo SM1</b> 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.	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	7429073 388,-

#### Conexión para un circuito de calefacción

	Descripción	Compatibles con	Nº pedido Euros
	<b>Juego de ampliación para el gobierno de un circuito de calefacción mediante válvula mezcladora. Con motor de la válvula mezcladora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Servomotor (con control electrónico y comunicación mediante KM_bus) para montaje sobre cuerpo de válvula mezcladora de Viessmann de DN 20 a 50 y R ½ a 1¼ (no compatible con válvulas mezcladoras con brida).</li> <li>■ Sonda de temperatura de impulsión NTC 10K Ohm</li> <li>■ Conector para bomba del circuito de calefacción y del BUS KM</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	7301063 479,-
	<b>Juego de ampliación para el gobierno de circuitos con válvula mezcladora</b> Sin motor de la válvula mezcladora (para montaje en pared) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Con control electrónico de servomotor externo (no incluido) y comunicación con la Vitotronic mediante KM_bus</li> <li>■ Sonda de temperatura de impulsión NTC 10K Ohm</li> <li>■ Conector para bomba del circuito de calefacción y del BUS KM</li> </ul>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo - Bombas de calor	7301062 315,-



# Regulación y control

## Circuito de calefacción para Vitotronic 200

Conexión al circuito de calefacción

### Distribuidor de circuitos de calefacción Divicon

Descripción	DN20-3/4"	DN25-1"	DN32-1 1/4"	Compatibles	
<b>Divicon con válvula mezcladora de 3 vías. Para la gestión de la válvula de tres vías con regulaciones Vitotronic se precisa servomotor con KMBus, por lo que deberán pedirse las dos referencias (Juego de ampliación y Divicon)</b>					
 <p><b>Juego de ampliación de la válvula mezcladora</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistema electrónico de la válvula mezcladora con servomotor</li> <li>■ Sonda de temperatura de impulsión</li> </ul> <p><b>Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones (categoría A):</b></p>	7424958 <b>479,-</b>			- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	
	Stratos Para 25/1-7 de Wilo	ZK00965 <b>610,-</b>	ZK00966 <b>629,-</b>		Z008216 <b>732,-</b>
	Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008220 <b>719,-</b>	Z008221 <b>738,-</b>		Z008222 <b>788,-</b>
	<b>Fijación mural para cada Divicon (para Divicon individuales)</b>	7465894 <b>37,-</b>			

### Divicon sin válvula mezcladora

 <p><b>Con bomba de circulación de alta eficiencia con regulación de revoluciones (categoría A):</b></p>				- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo	
	Alpha 2 25/60 de Grundfos	Z008952 <b>591,-</b>	Z008953 <b>610,-</b>		Z008954 <b>643,-</b>
	<b>Fijación mural para cada Divicon (para Divicon individuales)</b>	7465894 <b>37,-</b>			

### Colector para Divicon

Colector para 2 Divicon	7460638 <b>216,-</b>	7466337 <b>246,-</b>	- Calderas murales - Calderas de pie a gasóleo
Colector para 3 Divicon	7460643 <b>299,-</b>	7466340 <b>340,-</b>	
Fijación mural del colector	7465439 <b>37,-</b>		

### Aguja hidráulica

<b>Aguja hidráulica</b> Caudal volumétrico hasta 4,5 m³/h.	7460649 <b>222,-</b>	-	- Calderas murales
<b>Aguja hidráulica</b> Caudal volumétrico hasta 7,5 m³/h.	-	7460648 <b>276,-</b>	
<b>Sonda de temperatura de inmersión (para aguja hidráulica)</b>	7179488 <b>95,-</b>		



## Vitocom 100

Telecontrol por Internet para el manejo a distancia con Vitotrol App y Vitodata 100

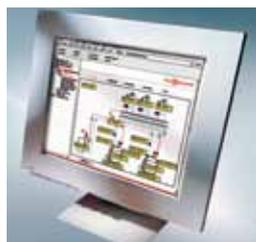
### Vitocom 100, modelo LAN1 con tarjeta LON incluida

Para la comunicación a través de Internet y de redes IP (LAN) con un router ADSL.  
Equipo compacto para montaje en la pared.

Z011224  
444,-

Nº pedido  
Euros

**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\*.**



#### Panel de control Vitodata 100:

Características básicas del producto:

- Acceso a los programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación.
- Consulta de información sobre la instalación.
- Indicación de avisos en forma de texto.
- Distintas autorizaciones de acceso.
- Reenvío automático de avisos por correo electrónico (para el reenvío de avisos mediante mensaje corto o fax es necesario el servicio de Internet Gestión de averías Vitodata 100).

#### Requisitos del sistema:

Manejo a través de un PC/ordenador portátil:

- Resolución mínima de la pantalla: 1024x768 puntos.
- Microsoft Internet Explorer, versiones 8 o 9, o Mozilla Firefox, versión 3 o posterior.
- Acceso a Internet.

Manejo a través de terminales móviles:

- Apple iPad con el sistema operativo iOS, versiones 5.0 o 6.0, y navegador Safari.

Pruebe directamente este servicio en el Demonstrator de Vitodata 100 a través de [www.viesmann.es](http://www.viesmann.es).

**VITOTROL APP es un 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\*.**



#### Características básicas del producto:

- Acceso a los programas de funcionamiento, valores de consigna y periodos de conmutación.
- Consulta de información sobre la instalación.
- Indicación de avisos en forma de texto.
- Reenvío automático de avisos por correo electrónico (para el reenvío de avisos mediante mensaje corto o fax es necesario el servicio de Internet Gestión de averías Vitodata 100).

Para los terminales iOS del Apple Store y Android de Google Play se pueden descargar las siguientes aplicaciones Vitotrol App:

- 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 LAN1.

#### 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](http://www.vitotrol-app.info).

**\*Los costes del servicio de telecomunicaciones para la transmisión de datos no se incluyen en el volumen de suministro de Vitotrol App y Vitodata. El uso de Vitotrol App y del paquete básico Vitodata 100 no supone ningún coste adicional. Otros servicios de Internet de Vitodata sí están sujetos al pago de cuotas**



# Regulación y control

## Sistemas de comunicación



### Vitogate 200, modelo EIB para el intercambio de datos con sistemas KNX/EIB

Nº pedido  
Euros

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.



Z009466  
546,-

#### 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.info](http://www.vitogate.info).

#### 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 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.

## Telegestión mediante mensajes de texto (sms)

## GSM

### Vitocom 100, modelo GSM2: TeleControl para redes de telefonía móvil

Nº pedido  
Euros

#### Vitocom 100, modelo GSM2

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

Funciones:

- Control a distancia mediante mensajes cortos con respuesta a 1 o 2 teléfonos móviles.
- Con contacto libre de potencial disponible (entrada digital) para transmitir por sms información de otros equipos ( por ej. falta de gasóleo, gas, aviso por inundación en la sala, comunicación con la Vitotronic 200-H, etc.).
- Ajuste y manejo de los parámetros de la caldera o bomba de calor mediante mensajes de texto (sms).
- 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).

Z011396  
409,-

- **Indicación:** Para ver las regulaciones compatibles y más información consultar registro 18 de la tarifa principal.





# Servicios Viessmann





Servicios	
<b>Puesta en marcha de sistemas de calefacción y bombas de calor</b>	
<p><b>Requisitos previos</b></p> <p>La instalación siempre debe ser montada de acuerdo con las instrucciones de Viessmann, instrucciones de planificación, montaje, etc.</p> <p>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.</p> <p>La puesta en marcha se debe pedir mediante el formulario de solicitud como mínimo con una semana de antelación. Si surgieran retrasos ajenos a nosotros, el importe de los trabajos realizados se facturaran por administración. Los precios de puesta en funcionamiento sólo incluyen un desplazamiento.</p> <p>▶ Los precios indicados para puesta en marcha incluyen el desplazamiento del técnico <b>hasta un total de 80 km (ida + vuelta) desde su oficina.</b> 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.</p>	

Trabajos por administración	Precio Euros
▶ <b>Trabajos a realizar por administración por técnicos S.A.T., que no están incluidos en la lista de puesta en marcha</b>	
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 desplazamientos mayores de 100 km desde km 0.)	0,60
Media dieta	40,-
Dieta completa	250,-

\*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.



Puesta en marcha de calderas de pie a gasóleo hasta 70 kW		Precio Euros
<b>Vitola 200 y Vitorond 100/111</b> Precio de puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 100.		<b>Gratuita</b>
<b>Caldera con Vitotronic 200</b> (El precio incluye la formación en el manejo al instalador y la codificación de la regulación)		<b>80,-</b>
<b>Vitorondens 200-T/222-F</b> Precio de puesta en marcha sólo con quemador Viessmann y centralita Vitotronic 200.		<b>80,-</b>
<b>Asesoramiento en el montaje</b> (Previamente al día de puesta en marcha es posible solicitar un asesoramiento en el montaje a un coste razonable.)		<b>Consultar</b> *1
<b>Precio por puesta en marcha de la regulación solar Viessmann, cuando se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera.</b> (El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann).		<b>100,-</b>
<b>Montaje de envolventes</b>		<b>60,-</b>
<b>Precio de puesta del conjunto caldera - quemador, con quemador distinto del quemador Viessmann</b> (ver nota *2)		<b>Consultar</b> gasoleo gas
Puesta en marcha de calderas murales a gas y equipos compactos a gas		Precio Euros
<b>Gama Vitopend 100/200 y gama Vitodens 100-W</b> ver nota *1		<b>Gratuita</b>
<b>Vitodens 200-W, 26-35 kW.</b>		<b>Gratuita</b>
<b>Vitodens 200-W. Puesta en servicio de una caldera unitaria o de la caldera nº1 en secuencia Viessmann.</b>		<b>160,-</b>
<b>Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia, o configuraciones especiales</b>		
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.		<b>80,-</b>
Precio por puesta en marcha de la regulación solar <b>Vitosolic</b> cuando esta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las calderas. (El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann).		<b>100,-</b>
Transformación a GLP		<b>75,-</b>
Puesta en marcha de bombas de calor *1 La puesta en marcha de las bombas de calor por el servicio técnico oficial es obligatoria para poder acogerse a la garantía.		Precio Euros
<b>Vitocal 161-A</b>		<b>Gratuita</b>
<b>Vitocal 200-S, 222-S, 242-S hasta 16 kW</b> (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.		<b>Gratuita</b>
<b>Puesta en marcha de equipos adicionales, en secuencia, o configuraciones especiales</b>		
<b>Vitocal 200-S, 222-S, 242-S hasta 16 kW</b> 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		<b>160,-</b>
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.)		<b>160,-</b>
Precio por puesta en marcha de la regulación solar <b>Vitosolic</b> cuando esta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de las bombas de calor. (El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar).		<b>100,-</b>
Puesta en marcha de calderas de combustibles sólidos		Precio Euros
<b>Vitoligno 300-P</b>		<b>380,-</b>
<b>Módulos adicionales para la puesta en marcha de calderas de combustibles sólidos</b>		
Puesta en marcha de un segundo generador de calor en secuencia con Vitoligno y bajo esquemas válidos Viessmann (Vitodens, Vitola de Viessmann, etc.)		<b>120,-</b>
Precio por puesta en marcha de la regulación solar <b>Vitosolic</b> cuando esta se realiza en la misma visita solicitada para la puesta en marcha de la caldera. (El precio incluye la formación in situ en el manejo de la regulación solar Viessmann)		<b>100,-</b>
Puesta en funcionamiento de una instalación de energía solar térmica		Precio Euros
<b>Vitosolic 100</b>		<b>120,-</b>
<b>Vitosolic 200</b>		<b>160,-</b>



#### 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<sub>el</sub>
- Bombas de calor hasta 2 MW
- Instalaciones de combustión de madera hasta 50 MW
- Instalaciones de biogás de 18 kW<sub>el</sub> hasta 20 MW<sub>Gas</sub>
- Instalaciones de tratamiento de gas hasta 3000 m<sup>3</sup>/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 200-W: 26 y 35 kW  
 Vitodens 200-W: 45 hasta 150 kW  
 Vitopend 100-W: 24 y 30 kW  
 Vitopend 200-W: 24 kW  
 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: 18 a 27 kW



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

Pack Solar  
 Vitosol 100-F / 200-F  
 Vitosol F  
 Vitosol 200-T  
 Vitosol 222-T  
 Vitosol



Vitocell 100-U-W

### Interacumuladores

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

## Condiciones generales de venta

### I. Generalidades

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

### II. Oferta y firma del contrato

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

### III. Precios

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

### IV. Condiciones de pago

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

### V. Reserva de dominio

1. Todo el material suministrado por Viessmann, S.L. se realiza con carácter de depósito hasta efectuarse el pago completo de la factura correspondiente. Por lo tanto, Viessmann, S.L. se reserva la propiedad de los productos suministrados hasta su total pago. Igualmente, Viessmann, S.L. tendrá el derecho de inspeccionar en todo momento el estado de la mercancía. El comprador será responsable de la destrucción o daños que puedan sufrir los productos suministrados bajo dicha reserva de dominio por robo, incendio, inundación o cualquier clase de siniestro, así como en aquellos casos en que tales

daños o destrucción sobrevinieran por dolo, negligencia o imprudencia del comprador y/o sus empleados.

2. Salvo indicación contraria, Viessmann, S.L. está de acuerdo con que los productos con reserva de dominio a su favor sean enajenados por el comprador a un tercero, siempre que esto suceda dentro del marco habitual de su negocio. Al comprador le está totalmente prohibido la pignoración, hipoteca o entrega en concepto de garantía de los productos suministrados, así como gravarlos en cualesquiera otra forma. En forma de enajenación de los productos por el comprador en el marco natural de su negocio, estará obligado a ceder a Viessmann, S.L. el crédito que ostente contra dicho tercero, en tanto en cuanto no se haya satisfecho por completo el pago.
3. En caso de contravención de las condiciones anteriores sobre la reserva de dominio y sin perjuicio de las acciones civiles o penales que pudieran corresponder a Viessmann, S.L. se establece a su favor una pena convencional por el valor del doble del importe del precio aún no satisfecho.
4. En caso de suspensión de pagos, quiebra o concurso de acreedores, el comprador se obliga a comunicar a la Autoridad Judicial que intervenga, así como a todos los acreedores, que los productos suministrados y con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. son propiedad de ésta, notificándonos de modo inmediato y con carácter de urgencia la iniciación del expediente de insolvencia. El comprador se obliga igualmente, a comunicar de inmediato a Viessmann, S.L. cualquier incautación o embargo de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de la misma, acompañando a su comunicación cuantos documentos sean necesarios para conseguir el alzamiento del embargo o el levantamiento de la incautación, incluso gastos de Abogados y Procuradores, serán a cargo del comprador si no pudieran ser cobrados a la parte contraria. En caso de riesgo de ejecución o subasta de los productos suministrados con reserva de dominio a favor de Viessmann S.L. el comprador se obliga a ejercitar, por sí, todas las gestiones, acciones y medidas, incluso de carácter judicial o contencioso, necesarias para asegurar los derechos de propiedad de la misma.

### VI. Plazos de entrega y prestaciones de servicio

1. Las fechas y plazos indicados por nosotros para nuestras entregas o prestaciones de servicios son determinantes sólo de manera aproximada, en tanto no los hayamos convenido mediante calendario.
2. Se considera cumplido el plazo de entrega si la salida de la mercancía de nuestros almacenes se produce en el plazo previsto.
3. El plazo de entrega y prestación de servicios se prorrogará razonablemente en caso de producirse conflictos laborales, sobre todo en caso de huelga y cierre patronal, así como si se presentan impedimentos imprevistos de fuerza mayor.
4. Cuando se sobrepase el plazo de entrega y prestación de servicios, el comprador tendrá derecho a fijar un plazo razonable para la entrega o prestación y a desistir del contrato en caso de que dicho plazo posterior transcurra sin resultados.
5. Si el envío se retrasa 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 significativos 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 periodo adicional de 6 meses a partir de una inspección, evaluación y puesta en marcha por el S.A.T.O.
2. Nuestra responsabilidad se limitará a una reparación gratuita o a una sustitución (recambio) según criterio de Viessmann, S.L., previa comprobación por nuestro personal técnico. Se excluyen otras reclamaciones del cliente, en particular la rescisión del contrato, reducción del pago (rebaja) o cancelación.
3. Para la validez de la presente Garantía, el cliente deberá comunicar por escrito a Viessmann la aparición de defectos en las 24 horas posteriores desde su conocimiento.
4. Durante el periodo de vigencia de la Garantía, las prestaciones de nuestro Servicio Técnico se realizarán sin coste alguno (en el caso de reparaciones incluye el material empleado), siempre y cuando la causa de la avería sea imputable al producto Viessmann o a su Servicio Técnico. Las piezas reemplazadas pasarán a ser de nuestra propiedad y se nos enviarán sin gasto alguno. Por lo demás, nuestro cliente asumirá todos los demás gastos que pudieran ocasionarse relativos a la adecuación de la instalación hidráulica, materiales auxiliares o medios especiales para la ubicación en la instalación o en la sala de calderas. Además el cliente asumirá todos los gastos que pudieran derivarse de la instalación o adecuación de accesos con seguridad a los equipos instalados, tanto para la detección del defecto, como para la reparación o sustitución si procediera.
5. Se garantizarán las piezas de recambio y las reparaciones en el mismo volumen en que lo han sido objeto de suministro original, aunque limitado temporalmente hasta el término del 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 defectuoso/a por parte del cliente o un tercero, (V) manipulación deficiente o negligente, (VI) uso de utillaje inapropiado, (VII) influencias químicas, electroquímicas y/o eléctricas, en tanto no pueda imputársenos la culpa, (VIII) falta de cumplimiento de las instrucciones de montaje, servicio y/o mantenimiento, (IX) modificaciones inadecuadas o trabajos de reparación por parte del cliente o de un tercero, (X) defecto de piezas de origen ajeno, y/o (XI) cuando las características del agua no cumplan con la norma UNE-EN-12953-10 y lo indicado en el punto 9.
7. Además, nuestra garantía no incluirá daños que se hayan producido por contaminación del aire debido a una fuerte incidencia del polvo, por vapores agresivos, por corrosión producida por el oxígeno - sobre todo, cuando se utilicen tubos de plástico no estancos a la difusión -, por colocaciones inapropiadas (por ejemplo, lavanderías o salas de bricolaje) o por utilización continuada a pesar de la existencia de un defecto o avería.
8. Quedaremos exentos de responsabilidad si, después de comunicar el defecto, no se nos concede la oportunidad o el tiempo requerido para, según nuestro criterio, proceder a las reparaciones o las entregas de los repuestos que se consideren necesarios. Sólo en casos urgentes en que exista un riesgo para la seguridad de la empresa, para evitar daños notablemente mayores, el cliente tendrá derecho a subsanar por sí mismo el defecto o a ordenar que lo haga un tercero, así como a exigirnos el reembolso de los gastos originados. No obstante, la condición previa para ello será que se nos informe por escrito de la existencia del daño y sus riesgos dentro de las 24 horas siguientes a su aparición.
9. Viessmann S.L. asumirá la garantía de todos sus equipos, siempre y cuando la calidad del agua de alimentación cumpla con las características siguientes. Para que la garantía tenga efecto se podrá realizar, según el criterio de Viessmann, un análisis de agua previo a la firma de la carta de garantía para comprobar que cumple con los valores exigidos.
  - 9.1 Para los colectores VITOSOL será imprescindible que el fluido caloportador cumpla con las características especificadas por VIESSMANN.
  - 9.2 Para los interacumuladores VITOCCELL:  
Cloruros.- < 25 mg/l  
Sulfatos.- < 250 µg/cm  
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 µg/cm  
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.  
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. (SATO), 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. garantizará que se ha ejecutado un mantenimiento adecuado y que sus condiciones de trabajo cumplen con lo especificado por VIESSMANN. Se prestará especial atención a la calidad del agua utilizada, que debe estar dentro de lo especificado en el apartado 9 de la presente Garantía. Asimismo, el certificado de garantía debe estar disponible en todo momento para su inspección por el Servicio Técnico de Viessmann. Será preciso que la instalación cumpla con las instrucciones de planificación de Viessmann.
  - 10.3 La firma y sello de la garantía por el Servicio Técnico Oficial Viessmann S.L. (SATO) garantiza asimismo el haber realizado las operaciones de mantenimiento mínimas exigidas por la reglamentación vigente (RITE) y demás normas que le sean de aplicación, y ampliará la garantía asumida por Viessmann sobre el equipo según las condiciones y períodos anteriormente descritos.
11. Estas condiciones generales de garantía se acuerdan entre Viessmann S.L. y sus clientes mercantiles. Viessmann S.L. no contrata la venta de sus productos con consumidores, luego no serán de aplicación a estas garantías las limitaciones contenidas en la Ley 23/2003, de 10 de julio de Garantías en la venta de bienes de consumo, excepto en el caso previsto en el artículo 10 de la propia Ley, en cuyo caso, Viessmann S.L. se compromete a estar y pasar por las prescripciones establecidas en dicha norma.

### IX. Tribunal competente y generalidades

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

