

Bombas de calor  
**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



**Sistemas de calefacción** ◀  
Sistemas industriales  
Sistemas de refrigeración



Secuencia inteligente de hasta 97,5 kW



Control a distancia de un sistema de calefacción-refrigeración con regulación Vitotronic mediante conexión móvil a internet.



Como sistema de calefacción, ACS y refrigeración de bajo consumo, tanto para obra nueva como para reforma del sistema de calefacción, la Vitocal 200-S es la mejor opción. Y ahora también para grandes potencias, gracias a la nueva secuencia inteligente.

#### Sistema de calefacción y refrigeración

Cubrir las necesidades de calefacción, refrigeración y ACS al menor coste posible, es el objetivo de la bomba de calor Vitocal. La Vitocal 200-S extrae la energía térmica existente en el aire exterior de la vivienda y la bombea al interior de la misma. La bomba de calor Vitocal está disponible como modelo de solo calefacción (AWB) o como modelo de calefacción y refrigeración (AWB-AC).

En el verano, el sistema Vitocal 200-S (modelo AWB AC) permite también refrigerar las habitaciones. Para ello pueden utilizarse una red de fancoils o un sistema por suelo refrescante.

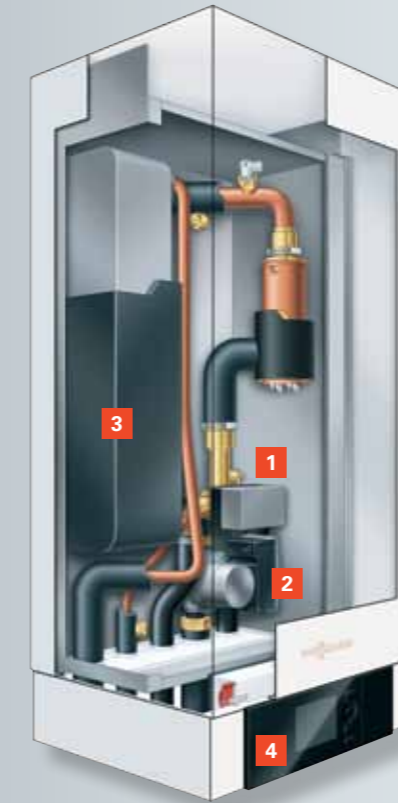
#### Instalación flexible gracias a su unidad exterior e interior

Vitocal 200-S consiste de dos unidades. Gracias a sus dimensiones compactas, la unidad interior se instala como cualquier otra instalación de calefacción en el sótano o en el lavadero de la vivienda. Incluye la hidráulica necesaria, el intercambiador térmico y una bomba de recirculación de alta eficiencia.

#### Eficiente y económica

El equipo Vitocal 200-S es especialmente eficiente a carga parcial. Para ello el dispositivo hace pleno uso de la ventaja de contar con un inversor CC. Gracias al funcionamiento modular, adapta la capacidad del compresor a la necesidad exacta de calor, manteniendo la temperatura deseada. El especial diseño de la regulación de la bomba de calor para instalarse en combinación con generadores de calor ya existentes (biomasa, gasóleo, propano, gas natural, etc), puede llegar a reducir hasta un 70% los costes de calefacción dependiendo de la instalación, sin necesidad de aumentar potencia eléctrica a contratar, y sin realizar grandes inversiones. Gracias a nuestro control integrado de serie, el generador de calor existente solo entra en funcionamiento para cubrir las puntas de consumo, mientras que la bomba de calor aporta la energía suficiente la mayor parte del tiempo. De este modo la bomba de calor gestiona toda la instalación de calefacción y permite incluso el control de dicha instalación existente a través de móvil APP con la aplicación Vitotrol APP de Viessmann.

Esquema de un sistema de calefacción con Vitocal 200-S en obra nueva o en reforma



#### Vitocal 200-S Unidad interior

- 1 Válvula inversora de 3 vías
- 2 Bombas de recirculación de alta eficiencia
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Vitotronic 200

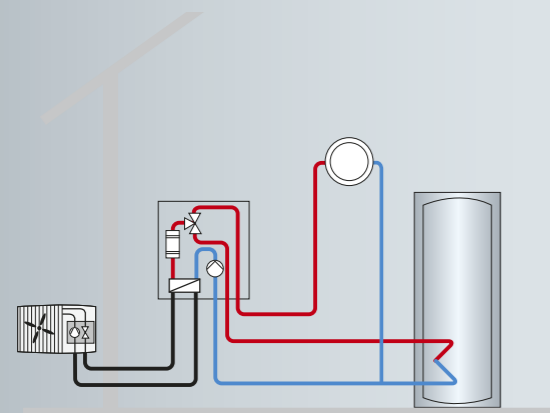


#### Vitocal 200-S Unidad exterior

- 1 Intercambiador
- 2 Ventilador
- 3 Compresor

#### Vitocal 200-S como sistema de calefacción en obra nueva

(Instalación de ejemplo con modelo AWB-AC)

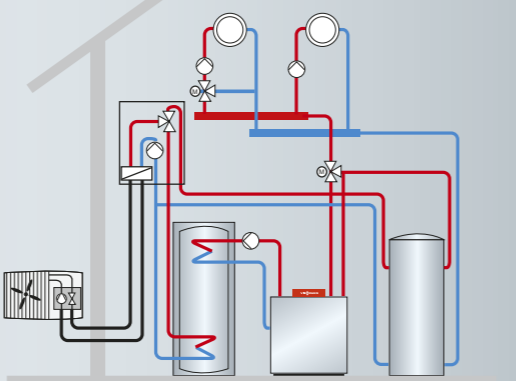


Vitocal 200-S  
Unidad exterior e interior

Acumulador de  
A.C.S.

#### Vitocal 200-S con caldera a gas o gasóleo: instalación para funcionamiento bivalente en reforma

(Instalación de ejemplo con modelo solo calefacción -sin resistencia- AWB)



Vitocal 200-S  
Unidad exterior e interior

Acumulador de  
A.C.S.  
Caldera  
existente en la  
vivienda  
Depósito de  
compensación  
de agua para  
calefacción

#### Funcionamiento silencioso a través del control de revoluciones

El sistema de modulación de la Vitocal 200-S reduce significativamente el número de arranques. Además tanto el ventilador como el compresor son de por sí mucho más silenciosos incluso funcionando a máxima potencia.

#### Regulación confortable: La Vitotronic 200

La centralita Vitotronic 200 ofrece un manejo muy sencillo gracias a su pantalla de gran formato, buen contraste, menús de texto y gráficas de curvas y horarios de fácil comprensión, e integra el diagnóstico del circuito frigorífico, hidráulico, la función secuencia, gestión de piscina, solar, solar fotovoltaica, refrigeración, gestión de caldera existente (gasóleo, propano, gas natural, biomasa), circuitos de calefacción, refrigeración, agua caliente sanitaria, solar térmica, gestión por APP entre otros.

#### Aproveche estas ventajas:

- Bomba de calor agua/aire a un precio muy atractivo, con potencia calorífica de 1,2 a 97,5 kW (aire 7° C/agua 35 °C en potencia térmica nominal).
- Centralita de regulación de potencia e inversor de CC para una elevada eficiencia en carga parcial.
- Bajos costes operativos gracias a un elevado valor de rendimiento COP, según la norma EN 14511: hasta 5,08 (aire 7 °C/agua 35 °C) y hasta 3,8 (aire 2 °C/agua 35 °C).
- Temperatura de impulsión máxima: hasta 55 °C con temperatura exterior de menos 15 °C y hasta 45 °C a menos 20 °C.
- Unidad exterior resistente a las influencias meteorológicas con evaporador, compresor, válvula de expansión y ventilador.
- Unidad interior con válvula de recirculación de alta eficiencia, intercambiador de calor, válvula inversora de 3 vías, grupo de seguridad y centralita de regulación, en la versión calefacción/refrigeración con calentador continuo de agua caliente integrado.
- Cómoda gracias a su funcionamiento reversible que permite calefacción y refrigeración.
- La puesta en marcha es realizada por el servicio técnico de Viessmann
- Regulación especialmente diseñada para trabajar con instalaciones de autoconsumo fotovoltaico.

Viessmann S.L,  
c/ Sierra Nevada, 13  
Área Empresarial de Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Teléfono 916 497 400  
Fax 916 497 399  
E-mail info@viessmann.es  
[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

## Datos técnicos Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Modelo	201.B04	201.B05	201.B07	201.B10	201.B13	201.C10	201.C13	201.C16	
		AC 201.B04	AC 201.B05	AC 201.B07	AC 201.B10	AC 201.B13	AC 201.C10	AC 201.C13	AC 201.C16	
<b>Rango de potencia térmica</b> (EN 14511, A2/W35 °C, salto térmico 5 K)										
<b>Potencia térmica nominal</b>	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	10,6	7,57	9,06	11,3	
<b>Coefficiente de rendimiento ε (COP)</b>		3,30	3,50	3,24	3,50	3,26	3,79	3,72	3,66	
<b>Modulación de potencia</b>	kW	1,1 - 3,8	1,3 - 6,5	1,3 - 7,7	4,4 - 9,9	5,0 - 11,9	2,73 - 10,92	3,3 - 12,29	4,6 - 13,4	
<b>Rango de potencia térmica</b> (EN 14511, A7/W35 °C, salto térmico 5 K)										
<b>Potencia térmica nominal</b>	kW	4,5	5,4	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	15,5	
<b>Coefficiente de rendimiento ε (COP)</b>		4,64	4,79	4,28	4,62	4,29	5,08	4,69	4,11	
<b>Modulación de potencia</b>		1,2 - 5,3	1,8 - 8,4	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1	5,2 - 15	6,2 - 16,5	6,4 - 19,5	
<b>Rango de potencia frigorífica</b> (EN 14511, A35/W7 °C, salto térmico 5 K)										
<b>Potencia frigorífica nominal</b>	kW	3,2	4,3	6,2	7,4	9,14	9,5	10,75	11,85	
<b>Coefficiente de rendimiento ε (EER)</b>		2,96	2,91	2,58	2,75	2,47	2,71	2,59	2,17	
<b>Modulación de potencia</b>	kW	1,2 - 3,8	1,6 - 7	1,6 - 8,0	2,4 - 8,5	2,4 - 10,0	1,96 - 9,85	2,14 - 11,45	5 - 11,86	
<b>Rango de potencia frigorífica</b> (EN 14511, A35/W18 °C, salto térmico 5 K)										
<b>Potencia frigorífica nominal</b>	kW	4,2	6,8	8,8	10	12,6	8,83	12,83	14,22	
<b>Coefficiente de rendimiento ε (EER)</b>		3,72	3,98	3,35	3,57	3,00	4,46	3,72	3,43	
<b>Dimensiones unidad exterior</b>										
Longitud (profundidad)	mm	290	340	340	340	340	340	340	340	
Anchura	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975	
Altura	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255	
<b>Dimensiones unidad interior</b>										
Longitud (profundidad)	mm	360	360	360	360	360	360	360	360	
Anchura	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	
Altura	mm	905	905	905	905	905	905	905	905	
<b>Peso</b>										
Unidad exterior	kg	43	66	66	110	110	113	113	121	
Unidad interior AWB	kg	34	34	34	37	37	37	37	37	
Unidad interior AWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42	42	
<b>Tensión nominal</b>		1/N/PE 230 V/50 Hz					3/N/PE 400 V/50 Hz			
<b>Clase de eficiencia energética</b>										
Baja temperatura (35° C)		A <sup>++</sup>			A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>			
Media temperatura (55° C)		A <sup>+</sup>			A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>			

Su especialista de confianza: