

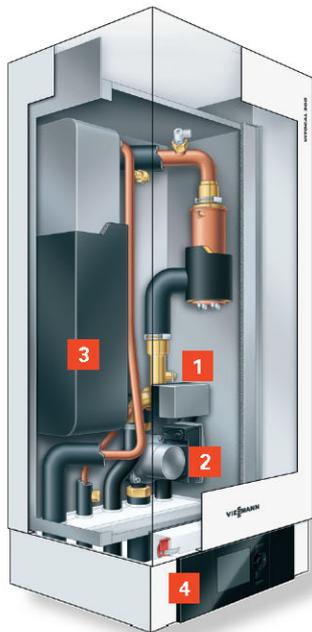
Bombas de calor

VITOCAL 200-S

VIESSMANN

climate of innovation





**Vitocal 200-S
Unidad interior**

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

Sistema de calefacción y refrigeración con unidad interior y exterior

La Vitocal 200-S aprovecha la energía existente en el aire exterior. La bomba de calor Vitocal está disponible como modelo de solo calefacción (AWB) o como modelo de calefacción y refrigeración (AWB-AC). La unidad exterior es resistente a las condiciones meteorológicas, puede instalarse de forma flexible y resulta fácil de montar en las paredes exteriores gracias a sus dimensiones compactas. También es posible su instalación libre junto a la vivienda o sobre un tejado plano.

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, una bomba de recirculación de alta eficiencia (correspondiente a la etiqueta energética A) y una válvula inversora de 3 vías para calefacción/refrigeración/A.C.S., así como una resistencia eléctrica integrada de tres etapas (sólo para el modelo AWB-AC)

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

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.

La bomba de calor split es muy adecuada en obras de modernización puesto que proporciona un uso bivalente eficiente. En este caso la instalación existente continúa funcionando para cubrir las cargas máximas, ahorrando grandes costes de inversión y obteniendo un rendimiento óptimo.

Ventajas de la centralita de regulación Vitotronic 200 WO1C

Para los **usuarios**, 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.

Para los **instaladores o mantenedores**, la Vitotronic 200 WO1C es una herramienta de diagnóstico excepcional. Ofrece en una sola pantalla y en tiempo real el funcionamiento y las lecturas de todos los elementos del sistema de calefacción, incluyendo el completo circuito frigorífico, con solo apretar un botón.

Para los **integradores**, la regulación permite el control a distancia de la bomba de calor: desde un sencillo marcha-paro y bloqueos parciales, a módulos 0-10V, LON, o mediante mensajes de texto por SMS, a través de internet mediante la pasarela Vitocom 100 LAN, o incluso mediante KNX.

La regulación Vitotronic permite el volcado de datos a PC, la generación de gráficos, etc, gracias a la herramienta Vitosoft 300. Para Vitocal 242-S, la centralita ya incorpora la gestión de la instalación térmica solar para A.C.S., y muestra su rendimiento en pantalla.

Servicio Viessmann

La legislación exige que la instalación de una bomba de calor sea ejecutada por técnicos cualificados. Con el fin de garantizar la instalación con éxito, Viessmann ofrece un programa formativo que instruye en su correcto dimensionamiento e instalación. El servicio técnico de Viessmann realiza la puesta en marcha.

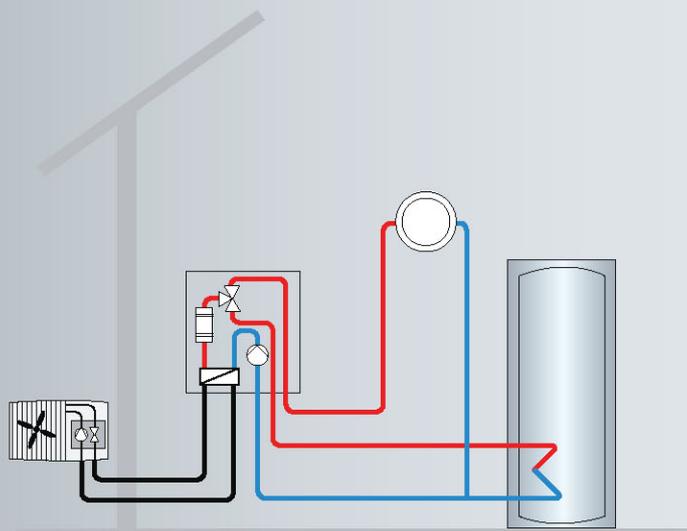


**Vitocal 200-S
Unidad exterior**

- 1 Intercambiador
- 2 Ventilador
- 3 Compresor

Vitocal 200-S como sistema de calefacción en obra nueva

(Instalación de ejemplo con modelo AWB-AC)

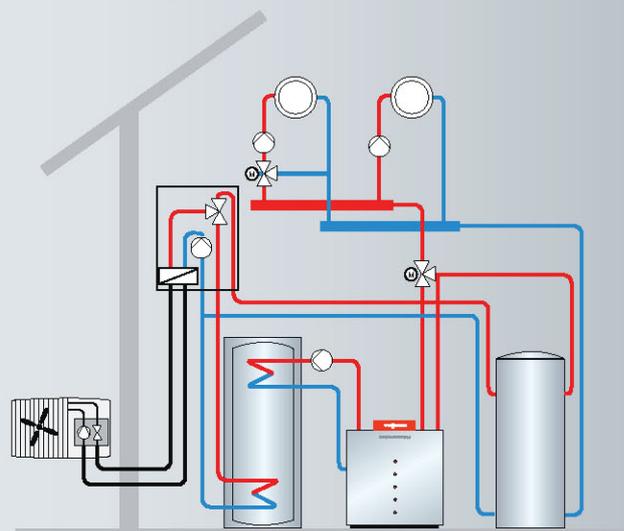


Vitocal 200-S
Unidad exterior e interior

Acumulador de
agua caliente

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 agua caliente

Caldera

Depósito de
compensación
de agua para
calefacción

Representación esquemática de la instalación de calefacción con Vitocal 200-S en obra nueva (izq.) y reforma (dcha.)

Viessmann complementa su gama de productos

La Vitocal 200-S es un complemento de la gama de productos de Viessmann. Ofrece soluciones individuales con sistemas eficientes para todos los ámbitos de aplicación y todas las fuentes de energía.

Aproveche estas ventajas:

- Bomba de calor agua/aire a un precio muy atractivo, con potencia calorífica de 4,5 a 14,6 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 4,6 (aire 7°C/agua 35°C) y hasta 3,5 (aire 2°C/agua 35°C).
- Temperatura de impulsión máxima: hasta 55°C con temperatura exterior de menos 15°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 (correspondiente a la etiqueta energética A), 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.
- La Vitotronic 200 posee una centralita de regulación de la bomba de calor fácil de usar con una sencilla pantalla de texto y gráfico.
- Cómoda gracias a su funcionamiento reversible que permite calentamiento y refrigeración.
- La puesta en marcha puede ser realizada por el servicio técnico de Viessmann.

Viessmann S.L.
 c/ Sierra Nevada, 13
 Área Empresarial de Andalucía
 28320 Pinto (Madrid)
 Teléfono: 902 399 299
 Fax: 916 497 399
 E-mail: info@viessmann.es
www.viessmann.es

Datos técnicos Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Modelo	AWB 201.B04 AWB-AC 201.B04	AWB 201.B07 AWB-AC 201.B07	AWB 201.B10 AWB-AC 201.B10	AWB 201.B13 AWB-AC 201.B13
Rango de potencia térmica (EN 14511, A2/W35 °C, salto térmico 5 K)					
Potencia térmica nominal	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Coefficiente de rendimiento ε (COP)		3,27	3,24	3,50	3,26
Modulación de potencia	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	5,0 – 11,9
Rango de potencia térmica (EN 14511, A7/W35°C, salto térmico 5 K)					
Potencia térmica nominal	kW	4,5	8,0	10,9	14,6
Coefficiente de rendimiento ε (COP)		4,64	4,26	4,62	4,29
Modulación de potencia	kW	1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1
Rango de potencia frigorífica (EN 14511, A35/W7°C, salto térmico 5 K)					
Potencia frigorífica nominal	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Coefficiente de rendimiento ε (EER)		2,96	2,6	2,75	2,50
Modulación de potencia	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Rango de potencia frigorífica (EN 14511, A35/W18°C, salto térmico 5 K)					
Potencia frigorífica nominal	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Coefficiente de rendimiento ε (EER)		3,72	3,35	3,57	3,00
Dimensiones unidad exterior					
Longitud (profundidad)	mm	290	340	340	340
Anchura	mm	869	1040	900	900
Altura	mm	610	865	1255	1255
Dimensiones unidad interior					
Longitud (profundidad)	mm	360	360	360	360
Anchura	mm	450	450	450	450
Altura	mm	905	905	905	905
Peso					
Unidad exterior	kg	43	66	110	110
Unidad exterior AWB	kg	34	34	37	37
Unidad exterior AWB-AC	kg	38	38	42	42

Su especialista de confianza:

REFRIGERACIÓN
martinrubio
 c/Brigadier Algarra, 47 - 03610 Petrer (Alicante)
www.martinrubio.com • martinrubio@msn.com
 TELF / FAX 965 375 048