

Bomba de calor aire-agua split

VITOCAL 200-S

VIESSMANN



Heizsysteme ◀

Industriesysteme

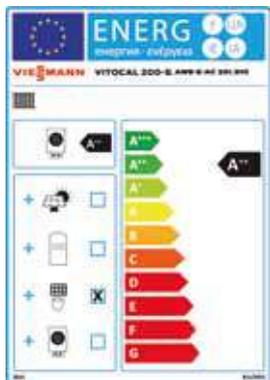
Kühlsysteme



Secuencia inteligente de hasta 5 bombas de calor



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



Clasificación energética A++

Las bombas de calor split se componen de dos unidades: una interior y otra exterior

La bomba de calor de aire-agua Vitocal 200-S con construcción split aprovecha el calor existente en el aire exterior, de forma económica y respetuosa con el medio ambiente. Está disponible opcionalmente para modo “solo calefacción y A.C.S.” o modo “calefacción, A.C.S. y refrigeración”, también es posible el calentamiento de piscinas y similares. La regulación ha sido diseñada especialmente para el aprovechamiento de energía fotovoltaica.

Unidades exteriores extremadamente silenciosas de Viessmann

Las nuevas unidades exteriores de diseño atemporal resultan agradables a la vista. Las unidades con uno o dos ventiladores son de diseño y fabricación propios. Además de un funcionamiento extremadamente silencioso, también ofrecen muy buenos valores de rendimiento y una excepcional calidad de acabado y del producto en general – Made in Germany.

La Vitocal 200-S resulta, por tanto, especialmente adecuada para su uso en zonas densamente urbanizadas, como urbanizaciones de casas adosadas.

El resultado apenas es audible. Los ventiladores de gran calidad y acústicamente optimizados contribuyen considerablemente, en combinación con un control inteligente de la velocidad, a reducir el ruido aéreo a carga total y parcial. Se evitan bajas frecuencias que se percibían como especialmente molestas en las bombas de calor convencionales.

35 dB(A) en solo 3 metros de distancia

En modo nocturno, el nivel de ruido del ventilador y el compresor se reducen aún más. Esta función es importante en lugares donde es necesario cumplir normativas legales referentes a las emisiones de ruido (35 dB(A)). En especial en zonas densamente construidas, como por ejemplo urbanizaciones de casas adosadas.

El aislamiento doble amortigua el ruido estructural

Un desacoplamiento elástico en dos partes y una disposición acústicamente optimizada de los componentes del circuito de refrigeración evitan de manera eficaz la emisión de ruido a través de la carcasa y de las tuberías del líquido refrigerante. De este modo se excluye casi por completo la transmisión de vibraciones de la unidad exterior a los alrededores o al edificio.

Aumento de la eficiencia - COP: hasta 5,0 a A7/W35

Los componentes esenciales contribuyen a incrementar eficiencia. Entre ellos están el compresor scroll con regulación de la velocidad, un intercambiador de calor de placas asimétrico y el nuevo intercambiador de calor de aire exterior.

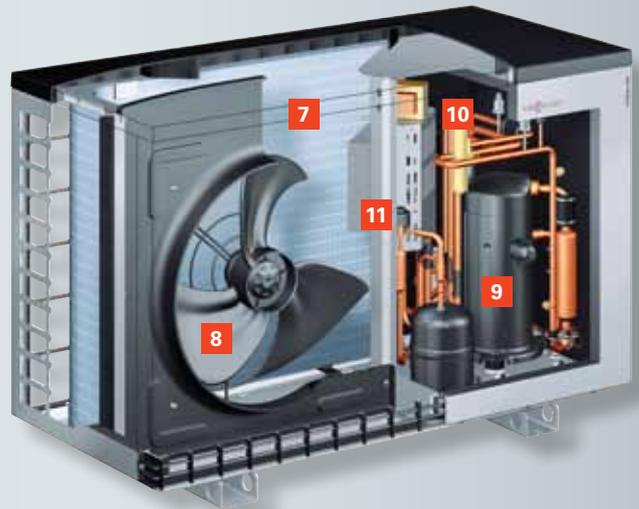


Funcionamiento especialmente silencioso, ideal para su uso en urbanizaciones de casas adosadas.



Vitocal 200-S Unidad interior

- 1 Flusostato
- 2 Resistencia eléctrica
(no disponible en el modelo AWB/AWB-M)
- 3 Intercambiador asimétrico
- 4 Válvula de conmutación de 3 vías "Calefacción/A.C.S."
- 5 Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 6 Regulación Vitotronic 200



Vitocal 200-S Unidad exterior

- 7 Nuevo evaporador de máxima eficiencia
- 8 Ventilador de CC con ahorro de energía y regulación de la velocidad
- 9 Compresores scroll con regulación de la velocidad y desacoplamiento elástico
- 10 Válvula de conmutación de 4 vías
- 11 Válvula de expansión electrónica (EEV)



Nuevas unidades exteriores con diseño Viessmann –
Made in Germany

Aproveche estas ventajas

- Bombas de calor split de aire-agua entre 4 y 12 kW (a A-7/W35) y 3,2 a 14,7 (a A7/W35)
- Costes de funcionamiento reducidos gracias a un valor COP elevado (COP = Coefficient of Performance, Coeficiente de rendimiento) según EN 14511: hasta 5,0 (A7/W35) y hasta 4,1 (A2/W35)
- Especialmente silenciosas gracias al Advanced Acoustic Design (AAD), ideales para su uso también en urbanizaciones de casas adosadas
- Producto de gran calidad y diseño moderno y atemporal – Made in Germany
- Temperatura de entrada máxima hasta 55 °C a -15 °C de temperatura exterior
- Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, condensador, válvula de conmutación de 3 vías y regulación, en la variante calefactar/refrigerar con calentador de agua.
- La regulación Vitotronic es fácil de usar y cuenta con una sencilla pantalla paratexto y gráficos
- Calefacción y refrigeración en un solo dispositivo gracias a la conmutación reversible
- Posibilidad de regulación de los equipos de ventilación Viessmann
- Preparados para el consumo de electricidad autogenerada, por ejemplo, a partir de sistemas fotovoltaicos
- Función de secuencia inteligente con coeficiente de rendimiento optimizado para un máximo de cinco bombas de calor
- Con conexión a Internet a través de la aplicación gratuita ViCare y Vitoconnect (opcional) y Vitodata 300 para profesionales

Datos técnicos
 Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Modelo	AWB-M / AWB-M-E-AC				AWB / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D8	201.D010	201.D10	201.D13	201.D16
Tensión	V	230	230	230	230	400	400	400
Datos de potencia de la calefacción según EN 14511								
A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Coefficiente de rendimiento (COP) de la calefacción		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Regulación de potencia	kW	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Datos de potencia de la calefacción según EN 14511								
A7/W35, salto térmico 5 K	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Leistungszahl (COP) Heizbetrieb		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Leistungsregelung	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511								
A-7/W35, salto térmico 5 K	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Coefficiente de rendimiento (COP) de la calefacción		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Datos de potencia del sistema de refrigeración según EN 14511 A35/W18								
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,5	4,9	5,4	6,0	6,2	7,6	10,5
Coefficiente de rendimiento (EER)		3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8
Dimensiones de la unidad exterior								
Longitud (Profundidad)	mm	546	546	546	546	546	546	546
Anchura	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Altura	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Dimensiones de la unidad interior								
Longitud (Profundidad) x Anchura x Altura	mm	370 x 450 x 880						
Peso								
Unidad exterior	kg	94	94	99	137	148	148	148
Unidad interior modelo AWO-M, AWO	kg	43	43	43	44	44	44	44
Unidad interior modelo AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	44	44	44	45	45	45	45
Círculo de refrigeración								
Líquido refrigerante								
- Capacidad	kg	R410A 1,8	R410A 1,8	R410A < 2,4	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6	R410A 3,6
- Potencia de calentamiento global (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- Equivalentes de CO ₂	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Clase de eficiencia energética								
según normativa EU 811/2013								
Calefacción, condiciones climáticas medias								
- temperatura mínima de uso (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
- temperatura media de uso (W55)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++