

Bomba de calor aire-agua split

VIESSMANN

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



Sistemas de calefacción ◀

Sistemas industriales

Sistemas de refrigeración

Las bombas de calor split Vitocal 100-S y Vitocal 111-S son equipos de climatización y A.C.S. de última generación, con la elevada calidad en los acabados y la gran eficiencia propias de Viessmann.

Las bombas de calor split de aire-agua Vitocal 100-S y Vitocal 111-S están formadas por dos unidades, una unidad exterior y una unidad interior. Gracias a su elevado rendimiento, hasta 6 de cada 10 kW de potencia aportados al sistema de calefacción, los obtiene del aire exterior calentado por el sol. De este modo se consigue un gran ahorro para el usuario al mismo tiempo que se respeta el medio ambiente. La unidad interior viene equipada de fábrica con componentes hidráulicos, como una válvula de conmutación de 3 vías (A.C.S./calefacción), una bomba secundaria y una centralita de última generación para la bomba de calor.

Construcción dividida para un montaje flexible y en poco espacio

Gracias a sus dimensiones compactas, las unidades interiores se pueden instalar, como cualquier otro sistema de calefacción, en el sótano o en la cocina. La unidad interior viene equipada de fábrica con todos los componentes necesarios. En el caso de Vitocal 111-S, cuenta con un interacumulador de A.C.S. de 210 litros ya integrado.

Las unidades exteriores se pueden montar en la pared exterior del edificio o también de forma independiente en la zona exterior.

Equipamiento funcional muy versátil

Vitocal 100-S/111-S están disponibles, en combinación con los accesorios correspondientes, en distintas variantes para responder a necesidades diversas: calefacción, refrigeración, calentamiento de A.C.S., calentamiento de piscinas, gestión de sistemas de energía solar, funcionamiento con energía fotovoltaica, etc.

Bajo consumo eléctrico

Sus componentes eléctricos consumen muy poca energía. Como parte del equipamiento estándar se incluye una bomba de circulación de alta eficiencia para el circuito secundario. Cuando funciona a carga parcial, el compresor se adapta modulando de forma exacta la necesidad real de calor y, gracias a ello, se detiene cuando se ha alcanzado la temperatura deseada de calefacción o refrigeración.

Equipos preparados para funcionar con electricidad autogenerada

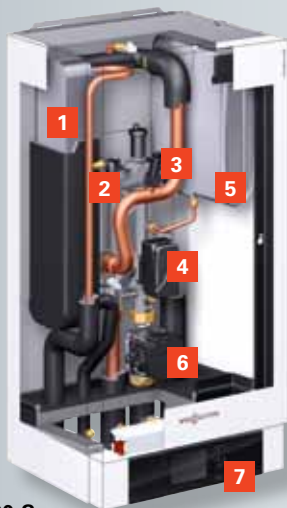
En combinación con un sistema fotovoltaico, la corriente autogenerada puede utilizarse para alimentar la bomba de calor. Gracias a su tecnología de optimización de la energía fotovoltaica disponible, el compresor solo consume la energía fotovoltaica sobrante.

Cómoda gestión remota a través de Internet

Con la interfaz de Internet Vitoconnect (opcional), las bombas de calor de aire-agua Vitocal 100-S/111-S pueden conectarse a internet. A través de la aplicación gratuita ViCare, es posible gestionar remotamente desde un smartphone muchas funciones como p.ej. la regulación de la temperatura ambiente, horario, A.C.S., etc.



Unidades exteriores Vitocal 100-S



Vitocal 100-S
unidad interior



Vitocal 111-S
unidad interior

- 1 Nuevo intercambiador asimétrico
- 2 Resistencia eléctrica integrada (según modelo, opcional)
- 3 Flusostato
- 4 Válvula de conmutación de 3 vías "Calefacción/A.C.S."
- 5 Depósito de expansión
- 6 Bomba secundaria (bomba de circulación de alta eficiencia)
- 7 Regulación Vitotronic 200
- 8 Intercumulador esmaltado de A.C.S.



Regulación de la bomba de calor Vitotronic 200

Aproveche estas ventajas

- Costes de funcionamiento reducidos gracias a un valor COP elevado (COP = Coefficient of Performance, Coeficiente de rendimiento) según la normativa EN 14511: hasta 4,8 (aire 7 °C/agua 35 °C) y hasta 3,9 (aire 2 °C/agua 35 °C)
- Alto coeficiente de rendimiento del agua sanitaria (Vitocal 111-S) superior a 3 según EN 16147
- Regulación de la potencia e inversor de CC para una mayor eficiencia en un uso parcial
- Unidades interiores con bomba de circulación de alta eficiencia, termocambiador, válvula de conmutación de 3 vías, grupo de seguridad, vaso de expansión de membrana y regulación (variantes-E y-AC con calentador de agua) e intercumulador de A.C.S. de 220 litros (en Vitocal 111-S)
- La regulación Vitotronic es fácil de usar y cuenta con una sencilla pantalla para texto y gráficos
- Posibilidad de regulación de los equipos de ventilación Viessmann
- Con conexión a Internet gracias a la interfaz Vitoconnect (accesorio) y a la aplicación ViCare.
- Diseño reversible permite calefactar y refrigerar (variante-AC)
- Preparados para el consumo de electricidad autogenerada a partir de sistemas fotovoltaicos
- Conmutación en cascada para hasta 5 bombas de calor (Vitocal 100-S)

Datos técnicos
 Vitocal 100-S
 Vitocal 111-S



Vitocal 100-S Vitocal 111-S		101.A04 111.A04	101.A06 111.A06	101.A08 111.A08	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16
Modelo Vitocal 100-S Modelo Vitocal 111-S		AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC (230 V)						AWB, AWB-E, AWB-E-AC (400 V)		
		AWBT-M-AC (230 V)								
		AWBT-AC (400 V)								
Datos de potencia en calefacción (A7/W35 °C)										
Potencia térmica nominal	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
COP		4,6	4,7	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Rango de potencia	kW	3,2 – 8,4	4,2 – 10,2	5,2 – 12,1	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Datos de potencia en calefacción (A-7/W35 °C)										
Potencia térmica nominal	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
COP		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Datos de potencia en refrigeración (A35/W18 °C)										
Potencia de refrigeración nominal	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Rango de potencia	kW	2,1- 9,0	4,1- 10,8	4,3- 11,6	6,0- 13,8	6,3- 14,7	6,5- 15,6	4,7- 14,8	5,0- 16,0	5,3 - 17,0
Refrigerante		R410A								
Clase de eficiencia energética*		A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+	A**/A+

Vitocal 100-S										
Dimensiones de la unidad interior	mm	370 (L) x 450 (An) x 880 (Al)								
Dimensiones de la unidad exterior										
Longitud (profundidad)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Anchura	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345

Vitocal 111-S										
Dimensiones de la unidad interior	mm	680 (L) x 600 (An) x 1900 (Al)								
Dimensiones de la unidad exterior										
Longitud (profundidad)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Anchura	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Altura	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Volumen del interacumulador de A.C.S.	l	210								

* Categoría de eficiencia energética según el Reglamento n.º 811/2013 sobre calefacción, condiciones climáticas medias – temperatura mínima (35 °C) / temperatura media de uso (55 °C)

Su técnico especialista: