VIESMANN
climate of innovation

TopInfo

VITOCAL 222-S

Bomba de calor aire/agua split con depósito de A.C.S. integrado

Las bombas de calor aire/agua split Vitocal 222-S se componen de una unidad interior con depósito de A.C.S. y una unidad exterior, ambas completamente silenciosas. El equipo Vitocal 222-S es la solución más eficiente para climatizar una vivienda y proveerla de A.C.S., calefacción y refrigeración, tanto en viviendas de nueva construcción como en reformas.

Vitocal 222-S combina la elevada eficiencia de nuestra bomba de calor con un depósito de A.C.S. de 170 litros de capacidad.

En una instalación convencional, los costes de montaje y de los materiales necesarios para el montaje del depósito son elevados. Con el equipo Vitocal 222-S, el depósito de A.C.S. ya está integrado y aislado. Así, no solo se reduce el coste de montaje, sino que se ahorra energía al haber menor superficies de transmisión de calor.

Diseño elegante y compacto

Con un diseño intemporal y tan solo 60 centímetros de anchura, su agradable y elegante estética le permite integrarse fácilmente dentro de la vivienda. Incluye la hidráulica del intercambiador de calor (condensador), el depósito de A.C.S., la bomba del circuito secundario (calefacción/refrigeración), resistencia eléctrica instantánea, una válvula de tres vías para el funcionamiento de A.C.S., calefacción/refrigeración, y la centralita de regulación Vitotronic 200.

Vitocal 222-S / 242-S

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

VIESMANN

- ***¡Nuevo en 2014!***
  - Regulación especialmente diseñada para el aprovechamiento de energía fotovoltaica y redes Smart Grid 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 KNX.
- 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

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