BOMBA DE CALOR PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

Rentabilidad y ahorro energético
Aprovecha el aire para producir agua caliente sanitaria
VITOCAL 262-A

Bomba de calor para agua caliente Vitocal 262-A

Las modelos híbrido, eléctrico y de pared permiten una integración perfecta en cualquier sistema de calefacción.

La bomba de calor Vitocal 262-A utiliza el aire exterior o interior para calentar el agua de forma rentable y con bajo consumo energético.

Bomba de calor para agua caliente Vitocal 262-A con caldera mural de condensación a gas Vitodens 200-W

La bomba de calor para ACS Vitocal 262-A es un complemento ideal para el sistema de calefacción existente. Puede instalarse en lugar de un interacumulador de ACS convencional.

La Vitocal 262-A extrae calor del aire ambiente exterior, o interior de la vivienda para calentar ACS. El elevado coeficiente de rendimiento que se alcanza empleando aire interior es sinónimo de bajos costes energéticos y una muy alta eficiencia. Los lugares típicos de instalación son salas de calderas o de máquinas donde se genera regularmente mucho calor. Ademas, la electricidad autogenerada de un sistema fotovoltaico puede ser utilizada por la bomba de calor para producir ACS con el consecuente ahorro de energía.

Eficiente y cómoda gracias a Viessmann One Base

Con Connectivity Inside, la Vitocal 262-A se integra directamente en la plataforma Viessmann One Base. Esto permite manejar todo el sistema de calefacción a través de la aplicación ViCare. El técnico puede vigilar el sistema en línea a través de ViGuide y corregir cualquier irregularidad lo antes posible.

VIESSMANN ONE BASE

Refrigerante natural R290

El circuito de refrigerante se llena con el refrigerante natural R290, que tiene un valor de 0,02 GWP100 (Potencial de Calentamiento Global) especialmente bajo. Esto significa que la Vitocal 262-A cumple los requisitos de la normativa europea sobre gases fluorados y garantiza su funcionamiento durante muchos años.

CLIMATE PROTECT +++ *

* La etiqueta Viessmann Climate Protect se basa en el indicador TEWI (Total Equivalent Warming Impact), que caracteriza la eficiencia del ciclo de vida del aparato y el potencial de gases de efecto invernadero del refrigerante utilizado.

Tres versiones para cada necesidad

La versión híbrida de la Vitocal 262-A con intercambiador de calor integrado está disponible para su integración con generadores de calor externos. Puede sustituir a un interacumulador de ACS existente acoplado a un sistema de calefacción, de tal forma que se reduzca el consumo de combustible para producción de ACS durante el invierno, ademas de mantener el sistema de calefacción fuera de servicio en la estación cálida para producción de ACS.

La versión eléctrica puede sustituir a un interacumulador eléctrico. Sin embargo, combinando la tecnología de bomba de calor garantizamos una producción de agua caliente con muy bajo consumo eléctrico.

La versión mural se recomienda para la combinación con interacumuladores de agua caliente externos, en los casos donde tengamos techos bajos o una necesidad de acumulación en litros diferente al modelo con deposito integrado, e incluso en locales donde se necesite extracción de calor y humedad como zonas de ducha en gimnasios, cocinas, bodegas, etc.

Control inteligente de la producción de agua caliente

Cuando combinamos la Vitocal 262-A con un generador de calor existente, la unidad de control inteligente selecciona siempre el modo de funcionamiento óptimo entre la bomba de calor y el generador de calor, teniendo en cuenta, por ejemplo, los precios de la energía. La Vitocal 262-A precalienta el agua en el depósito integrado de 300 litros. El generador de calor existente sólo se utiliza para recalentar cuando es necesario. Así se garantiza la máxima comodidad del ACS en todo momento.

Vitocal 262-A convence

+ Protege el medio ambiente y el clima gracias al refrigerante natural R290 (Climate Protect+++)*.
+ El refrigerante natural R290 permite una temperatura de impulsión de 65 °C y, por tanto, reduce significativamente el uso de la resistencia eléctrica
+ Amplia gama de aplicaciones en funcionamiento con aire exterior
+ Vitocal 262-A puede utilizarse desde -10 hasta +42 °C de temperatura del aire
+ Funcionamiento eficiente y bajos costes de producción de ACS gracias al nuevo circuito de refrigeración con la nueva tecnología Viessmann.
+ Funcionamiento silencioso gracias a las bajas emisiones de ruido (puede ajustarse un modo silencioso adicional)
+ Preparada para el consumo optimizado de electricidad autogenerada de sistemas fotovoltaicos
+ El estado del ánodo de protección del acumulador se supervisa electrónicamente a través de la unidad de control Viessmann
+ Manejo sencillo para el cliente final a través de la app ViCare
+ Puesta en servicio guiada y monitorización remota del Vitocal 262-A mediante ViGuide por parte del técnico

Vitocal 262-A
Modelo T2E-R290

Versión eléctrica
con resistencia eléctrica de apoyo, apto para la sustitución de acumuladores eléctricos con el funcionamiento en paralelo de la bomba de calor,

Vitocal 262-A
Modelo T2H-R290

Versión híbrida
con intercambiador de calor para uso combinado con generador de calor externo como calderas de gasóleo, gas, biomasa y/o district heating.

Vitocal 262-A
Modelo T2W-R290

Versión mural
Puede combinarse con diversos interacumuladores de agua caliente

Certificación KEYMARK para Bomba de calor 011-1W0775

VITOCA L 262-A

1. Ventilador centrífugo
2. Compresor de alta eficiencia
3. Evaporador de gran tamaño para un intercambio de calor óptimo
4. Regulación
5. Intercambiador de calor de tubo en espiral (Modelo T2H-R290, versión híbrida)
6. Ánodo de magnesio controlado electrónicamente
7. Resistencia eléctrica seca de apoyo con ánodo de magnesio controlado electrónicamente (accesorios para la versión híbrida)
8. Intercumulador de agua caliente de 300 l con esmaltado Ceraprotect
9. Nueva tecnología de condensador de microcanal para un funcionamiento seguro con R290

Viessmann S.L.
Área Empresarial de Andalucía
C/ Sierra Nevada, 13
28320 Pinto (Madrid)
Tel.: 900 535 278
www.viessmann.es
A Carrier Company

BOMBA DE CALOR PARA ACS
V ITOCAL 262 -A

Vitocal 262-A	Modelo	T2E-R290	T2H-R290**	T2W-R290***
Áreas de aplicación (temperatura de entrada del aire)	°C	–10 a +42	–10 a +42	–10 a +42
Datos de rendimiento para el modo de recirculación según EN 16147:2017 a A20/W10-53 (temp. de la entrada de aire 20 °C/ temp. ambiente 20 °C)				
Coeficiente de rendimiento **e**(COP)		4,03	4,03	3,2
Volumen máx. de agua útil por carga (40 °C)	l	424	424	459
Eficiencia energética del interacumulador de ACS ηwh	%	165	165	137
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1012	998	1225
Datos de rendimiento para el modo de aire exterior según EN 16147:2017 a temperatura media A7/W10-53 (temp. de la entrada de aire 7 °C/ temp. ambiente 20 °C)				
Coeficiente de rendimiento **e**(COP)		3,39	3,39	2,92
Volumen máx. de agua útil por carga (40 °C)	l	396	396	455
Eficiencia energética del interacumulador de ACS ηwh	%	139	139	124
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1206	1206	1347
Nivel de potencia sonora L_w en modo aire exterior Con conducto de aire de 4 m (medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de precisión 2) Nivel máximo de potencia acústica total ponderado A en el local de instalación, en interiores	dB(A)	47,5	47,5	53,0
Circuito refrigerante				
Líquido refrigerante		R290	R290	R290
– Cantidad de llenado	kg	0,15	0,15	0,15
– Potencial de calentamiento global (GWP)		0,02	0,02	0,02
– Equivalente de CO_2	t	0,03	0,03	0,03
Consumo máximo de energía de la resistencia eléctrica (accesorio de los modelos T2H-R290/T2W-R290)	kW	1,5	1,5	1,5
Capacidad del acumulador	l	298	291	160 a 500[1)]
Peso	kg	145	160	44
Dimensiones				
Longitud (Ø)	mm	765	765	738
Anchura	mm	667	667	668
Altura	mm	1848	1848	464
Clase de eficiencia energética de producción de ACS*				
Perfil distribución		XL	XL	XL
Clase de eficiencia energética		A++	A++	A+

1) Volumen de almacenamiento variable

* Clase de eficiencia energética según el reglamento de la UE No. 813/2013 calentador de agua
** Especificación en modo bomba de calor, los valores COP más altos se consiguen en modo híbrido (modo precalentamiento)
*** Pruebas con Vitocell 100-V (modelo CVAA), 300 litros de capacidad

Vitocal 262-A
Modelos T2E-R290/
T2H-R290

Vitocal 262-A mural
Modelo T2W-R290

Características del producto

- Bomba de calor para agua caliente conectada y altamente eficiente para funcionamiento con aire exterior, circulación y extracción de aire, tipos T2E-R290/T2H-R290 con interacumulador de agua esmaltado (capacidad del acumulador 300 litros)
- Control híbrido inteligente para un funcionamiento optimizado tanto económica como ecológicamente

9444 578 - 1 DE 09/2024

Contenido protegido con derechos de autor. Las copias y otros usos de esta información solo podrán realizarse con consentimiento previo. Sujeto a modificaciones.

Su técnico especialista

PROCALOR
HEATING & POOLS
Calle Santa Amelia, 18 · 38108 La Laguna
Tel: +34 922 611 500 · www.procalor.es