



ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197



BOSCH



55°C

35°C



dB



61 dB

■ 15

■ 21

■ 23

kW

■ 15

■ 21

■ 24

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



8738212197

Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

En caso de valer para el producto, las siguientes indicaciones se basan en los requerimientos de las directivas (UE) 811/2013 y (UE) 813/2013.

Datos del producto	Símbolo	Unidad	8738212197
Clases de eficiencia energética			A++
Clase de eficiencia energética (aplicación de baja temperatura)			A++
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas medias)	Prated	kW	21
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Prated	kW	21
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas medias)	η_s	%	125
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	η_s	%	152
Consumo de energía anual (condiciones climáticas medias)	Q_{HE}	kWh	13342
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Q_{HE}	kWh	11198
Nivel de potencia acústica interior	L_{WA}	dB	-
Procesos especiales a realizar durante el montaje, la instalación o el mantenimiento (en caso de aplicarse): véase documentación adjunta al producto			
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas más frías)	Prated	kW	15
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	Prated	kW	15
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	23
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	24
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más frías)	η_s	%	118
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	η_s	%	141
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más cálidas)	η_s	%	146
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	η_s	%	180
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más frías)	Q_{HE}	kWh	11877
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	Q_{HE}	kWh	9920
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más cálidas)	Q_{HE}	kWh	8267
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	Q_{HE}	kWh	6998
Nivel de potencia acústica exterior	L_{WA}	dB	61
Bomba de calor aire-agua			sí
Bomba de calor agua-agua			no
Bomba de calor salmuera-agua			no
Bomba de calor de baja temperatura			no
¿Equipado con un calefactor complementario?			no
Calefactor combinado con bomba de calor			no
Información adicional para el controlador de temperatura integrado			
Clase del control de temperatura			III
Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción		%	1,5
Capacidad de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj			
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	22,2
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	14,1
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	17,6
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	21,3
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	20,6
Tj = límite de funcionamiento	Pdh	kW	20,6
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	-

Datos en el momento de la impresión. Última versión disponible en Internet.

Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

Datos del producto	Símbolo	Unidad	8738212197
Temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	T_{biv}	°C	-10
Temperatura bivalente (condiciones climáticas más cálidas)	T_{biv}	°C	2
Eficacia del intervalo cíclico para calefacción (condiciones climáticas medias)	Pcych	kW	-
Coefficiente de degradación			-
Factor de reducción $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
Coefficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		2,36
$T_j = -7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		3,22
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		3,95
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		4,93
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j =$ temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	COPd		2,17
$T_j =$ temperatura bivalente	PERd	%	-
$T_j =$ límite de funcionamiento	COPd		2,17
$T_j =$ límite de funcionamiento	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd		-
Bomba de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$)	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: Límite de funcionamiento	TOL	°C	-22
Eficacia del intervalo cíclico (condiciones climáticas medias)	COPcyc		-
Eficacia del intervalo cíclico	PERcyc	%	-
Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	°C	60
Consumo de electricidad en modos distintos del activo			
Modo desactivado	P_{OFF}	kW	0,020
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	kW	0,020
En modo de espera	P_{SB}	kW	0,020
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	kW	0,088
Calefactor complementario			
Potencia térmica nominal generador de calor para picos de demanda	P_{sup}	kW	0,0
Tipo de insumo de energía			-
Otros elementos			
Control de capacidad			reducida
Emisión de óxido de nitrógeno (solo para gas o gasóleo)	NO_x	mg/kWh	-
Bomba de calor aire-agua: Rendimiento de aire nominal, exterior		m ³ /h	5700
Para bombas de calor salmuera-agua: Caudal de salmuera, intercambiador de calor de exterior		m ³ /h	-

En las instrucciones de instalación y funcionamiento se describe más información importante para la instalación y el mantenimiento, así como para el reciclaje y/o la eliminación. Lea y siga las instrucciones de instalación y funcionamiento.

Compress 5000 AW

CS5000AW 22 O

8738212197

Hoja de datos del sistema: En caso de valer para el producto, las siguientes indicaciones se basan en los requerimientos de la directiva (UE) 811/2013.

La eficiencia energética indicada en esta ficha técnica para la combinación de productos diferirá, posiblemente, de la eficiencia energética real obtenida tras su montaje en un edificio, debido a que diferentes factores, como la pérdida de calor en el sistema de distribución y el dimensionamiento de los productos en relación con el tamaño o las características del edificio, influyen en la misma.

Datos para el cálculo de la eficiencia energética para la calefacción de locales			
I	el valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente	125	%
II	el factor de ponderación de la potencia calorífica de los calefactores preferente y complementario de un equipo combinado	0,00	-
III	el valor de la expresión matemática $294/(11 \cdot Prated)$	1,27	-
IV	el valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot Prated)$	0,50	-
V	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas medias y más frías	7	%
VI	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas más cálidas y medias	21	%

Eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor **I** = **1** 125 %

Control de temperatura (De la ficha técnica del control de temperatura) + **2** 1,5 %

Clase: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Caldera adicional (De la ficha técnica de la caldera de calefacción) (-) - I) x II = - **3** - %

Eficiencia energética estacional de calefacción (en %)

Contribución solar (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %
(De la ficha técnica del dispositivo solar)

Dimensiones del colector (en m²)

Volumen del depósito (en m³)

Eficiencia del colector (en %)

Clasificación del depósito: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado

- con condiciones climáticas medias: **5** 135 %

Eficiencia energética estacional de calefacción del equipo combinado con condiciones climáticas medias

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Eficiencia energética estacional de calefacción

- con condiciones climáticas frías: **5** 135 - V = 123 %

- con condiciones climáticas cálidas: **5** 135 + VI = 157 %