BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 19 PC

8738213997

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	8738213997
Clases de eficiencia energética			A+
Clase de eficiencia energética (aplicación de baja temperatura)			A++
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas medias)	Prated	kW	18
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Prated	kW	20
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas medias)	η_S	%	113
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	η_S	%	155
Consumo de energía anual (condiciones climáticas medias)	Q_{HE}	kWh	12512
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Q_{HE}	kWh	10646
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	17
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	Prated	kW	17
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	16
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	22
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más frías)	η_S	%	95
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	η_S	%	129
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más cálidas)	η_S	%	139
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	η_S	%	189
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más frías)	Q_{HE}	kWh	17151
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	Q_{HE}	kWh	12674
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más cálidas)	Q_{HE}	kWh	6042
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	Q_{HE}	kWh	6120
Nivel de potencia acústica exterior	L_{WA}	dB	68
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			II
Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción		%	2,0
Capacidad de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj			
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	14,4
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	10,3
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	12,4
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	14,9
Tj = límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	9,0
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (condiciones climáticas más frías)	Pdh	kW	11,8

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 19 PC

8738213997

Datos del producto	Símbolo	Unidad	8738213997
Temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	T_{biv}	°C	-6
Temperatura bivalente (condiciones climáticas más cálidas)	T_{biv}	°C	2
Eficacia del intervalo cíclico para calefacción (condiciones climáticas medias)	Pcych	kW	-
Coeficiente de degradación			-
Factor de reducción Tj = - 7 °C	Cdh		0,9
Coeficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 ºC y temperatura exterior Tj			
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias)	COPd		1,75
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	COPd		2,88
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	COPd		3,97
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	COPd		5,53
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	COPd		1,82
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Tj = límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	COPd		1,17
Tj = límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (condiciones climáticas más frías)	COPd		1,34
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (condiciones climáticas más frías)	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: Límite de funcionamiento	TOL	°C	-20
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	0,050
Modo desactivado por termostato	P_{TO}	kW	0,100
En modo de espera	P_{SB}	kW	0,050
Modo de calentador del cárter	P_{CK}	kW	0,010
Calefactor complementario			
Potencia térmica nominal generador de calor para picos de demanda	Psup	kW	9,5
Tipo de insumo de energía			Electro
Otros elementos			
Control de capacidad			flexible
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	3
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.

BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 19 PC

8738213997

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	113	%
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 · Prated)	0,99	–
IV	el valor de la expresión matemática 115/(11 · Prated)	0,42	–
V	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas medias y más frías	18	%
VI	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas más cálidas y medias	25	%

Eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor **I** = **1** 113 **%**

Control de temperatura (De la ficha técnica del control de temperatura) **+** **2** 2,0 **%**

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 m^2)

Volumen del depósito (en m^3)

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** 115 **%**

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** 115 – **V** = 97 **%**

– con condiciones climáticas cálidas: **5** 115 + **VI** = 141 **%**