



# ENERG

енергия · ενεργεια



## BOSCH

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16

8738213956



55°C

35°C



dB



68 dB

■ 17

■ 17

■ 16

kW

■ 17

■ 19

■ 21

kW





# ENERG

енергия · ενέργεια



8738213956

Compress 3000 AWP

CS3000AWP 16



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

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	8738213956
Clases de eficiencia energética			A++
Clase de eficiencia energética (aplicación de baja temperatura)			A++
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas medias)	Prated	kW	17
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Prated	kW	19
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas medias)	$\eta_s$	%	127
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	$\eta_s$	%	173
Consumo de energía anual (condiciones climáticas medias)	$Q_{HE}$	kWh	10709
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	$Q_{HE}$	kWh	9104
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	21
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más frías)	$\eta_s$	%	106
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	$\eta_s$	%	144
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más cálidas)	$\eta_s$	%	153
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	$\eta_s$	%	212
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más frías)	$Q_{HE}$	kWh	15484
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	$Q_{HE}$	kWh	11102
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más cálidas)	$Q_{HE}$	kWh	5462
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	$Q_{HE}$	kWh	5147
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
<b>Información adicional para el controlador de temperatura integrado</b>			
Clase del control de temperatura			II
Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción		%	2,0
<b>Capacidad de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj</b>			
Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	13,0
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	11,1
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	13,5
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	14,2
Tj = límite de funcionamiento	Pdh	kW	9,2
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	11,4

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

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

Datos del producto	Símbolo	Unidad	8738213956
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	-
Coefficiente de degradación			-
Factor de reducción $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>Coefficiente de rendimiento declarado o relación de energía primaria para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		1,93
$T_j = -7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		3,25
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		4,40
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		6,15
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j =$ temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	COPd		2,02
$T_j =$ temperatura bivalente	PERd	%	-
$T_j =$ límite de funcionamiento	COPd		1,35
$T_j =$ límite de funcionamiento	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ )	COPd		1,45
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	-20
Eficacia del intervalo cíclico (condiciones climáticas medias)	COPcyc		-
Eficacia del intervalo cíclico	PERcyc	%	-
Temperatura límite de calentamiento de agua	WTOL	°C	60
<b>Consumo de electricidad en modos distintos del activo</b>			
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
<b>Calefactor complementario</b>			
Potencia térmica nominal generador de calor para picos de demanda	$P_{sup}$	kW	7,6
Tipo de insumo de energía			Electro
<b>Otros elementos</b>			
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 <sup>3</sup> /h	3
Para bombas de calor salmuera-agua: Caudal de salmuera, intercambiador de calor de exterior		m <sup>3</sup> /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 3000 AWP**

CS3000AWP 16

8738213956

**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**

<b>I</b>	el valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente	127	%
<b>II</b>	el factor de ponderación de la potencia calorífica de los calefactores preferente y complementario de un equipo combinado	0,00	-
<b>III</b>	el valor de la expresión matemática $294/(11 \cdot \text{Prated})$	1,38	-
<b>IV</b>	el valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,62	-
<b>V</b>	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas medias y más frías	21	%
<b>VI</b>	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas más cálidas y medias	26	%

**Eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor** **I** = **1** 127 %

**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<sup>2</sup>)

Volumen del depósito (en m<sup>3</sup>)

Eficiencia del colector (en %)

Clasificación del depósito: A<sup>+</sup> = 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** 129 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Eficiencia energética estacional de calefacción**

- con condiciones climáticas frías: **5** 129 - V = 108 %

- con condiciones climáticas cálidas: **5** 129 + VI = 155 %