



# ENERG

енергия · ενεργεια



Compress 2000 AWF

CS2000AWF 4 R-S

7738602277



## BOSCH



55°C

35°C



dB



55 dB

3

4

5

kW

5

6

6

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



7738602277

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 4 R-S



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 4 R-S

7738602277

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	7738602277
Clases de eficiencia energética			A++
Clase de eficiencia energética (aplicación de baja temperatura)			A+++
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas medias)	Prated	kW	4
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	Prated	kW	6
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas medias)	$\eta_s$	%	130
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	$\eta_s$	%	191
Consumo de energía anual (condiciones climáticas medias)	$Q_{HE}$	kWh	2742
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias)	$Q_{HE}$	kWh	2351
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	3
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	Prated	kW	5
Potencia calorífica nominal (condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	5
Potencia calorífica nominal (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	Prated	kW	6
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más frías)	$\eta_s$	%	102
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	$\eta_s$	%	160
Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más cálidas)	$\eta_s$	%	163
Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	$\eta_s$	%	255
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más frías)	$Q_{HE}$	kWh	3158
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías)	$Q_{HE}$	kWh	2769
Consumo de energía anual (condiciones climáticas más cálidas)	$Q_{HE}$	kWh	1614
Consumo de energía anual (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas)	$Q_{HE}$	kWh	1146
Nivel de potencia acústica exterior	$L_{WA}$	dB	55
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?			sí
Calefactor combinado con bomba de calor			no
<b>Información adicional para el controlador de temperatura integrado</b>			
Clase del control de temperatura			VI
Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción		%	4,0
<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	3,9
Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	2,4
Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	2,9
Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	1,3
Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	3,9
Tj = límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	Pdh	kW	3,4
Bomba de calor aire-agua: Tj = - 15 °C (si TOL < - 20 °C) (condiciones climáticas más frías)	Pdh	kW	1,6

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

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 4 R-S

7738602277

Datos del producto	Símbolo	Unidad	7738602277
Temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	$T_{biv}$	°C	-7
Temperatura bivalente (condiciones climáticas más cálidas)	$T_{biv}$	°C	7
Eficacia del intervalo cíclico para calefacción (condiciones climáticas medias)	Pcych	kW	-
Coeficiente de degradación			-
Factor de reducción $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		0,9
<b>Coeficiente 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		2,17
$T_j = -7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		3,30
$T_j = +2\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		4,41
$T_j = +7\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	COPd		5,66
$T_j = +12\text{ °C}$ (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j =$ temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	COPd		2,17
$T_j =$ temperatura bivalente (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
$T_j =$ límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	COPd		1,91
$T_j =$ límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias)	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ ) (condiciones climáticas más frías)	COPd		1,02
Bomba de calor aire-agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si $TOL < -20\text{ °C}$ ) (condiciones climáticas más frías)	PERd	%	-
Bomba de calor aire-agua: Límite de funcionamiento	TOL	°C	-10
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	0,014
Modo desactivado por termostato	$P_{TO}$	kW	0,024
En modo de espera	$P_{SB}$	kW	0,014
Modo de calentador del cárter	$P_{CK}$	kW	0,000
<b>Calefactor complementario</b>			
Potencia térmica nominal generador de calor para picos de demanda	$P_{sup}$	kW	1,0
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		$m^3/h$	2770
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 2000 AWF**

CS2000AWF 4 R-S

7738602277

**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	130	%
<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 $294/(11 \cdot Prated)$	6,68	-
<b>IV</b>	el valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot Prated)$	2,61	-
<b>V</b>	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas medias y más frías	27	%
<b>VI</b>	Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas más cálidas y medias	33	%

**Eficiencia energética estacional de calefacción de la bomba de calor** **I** = **1** 130 %

**Control de temperatura (De la ficha técnica del control de temperatura)** + **2** 4,0 %

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** 134 %

**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** 134 - V = 106 %

- con condiciones climáticas cálidas:

**5** 134 + VI = 167 %