



ENERGY

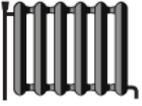


BOSCH

Compress 2000 AWF

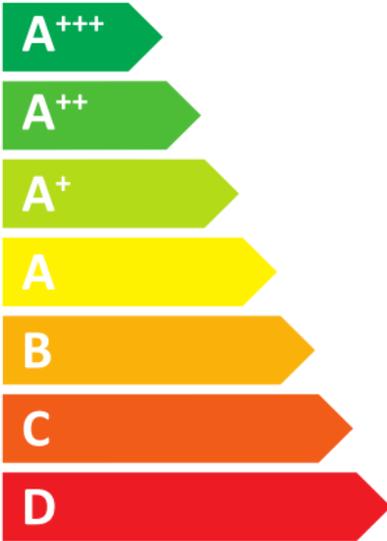
CS2000AWF 4 R-S

7738602277



55°C

35°C



dB



55 dB

■ 3

■ 4

■ 5

kW

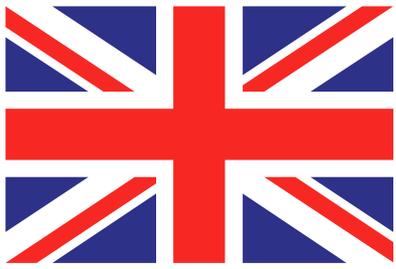
■ 5

■ 6

■ 6

kW





ENERGY

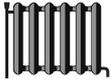


BOSCH

7738602277

Compress 2000 AWF

CS2000AWF 4 R-S



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

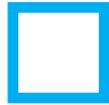
D

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) | η_s | % | 130 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas medias) | η_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) | η_s | % | 102 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más frías) | η_s | % | 160 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción (condiciones climáticas más cálidas) | η_s | % | 163 |
| Eficiencia energética estacional de calefacción (aplicación de baja temperatura, condiciones climáticas más cálidas) | η_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 |
| Información adicional para el controlador de temperatura integrado | | | |
| Clase del control de temperatura | | | VI |
| Contribución del control de temperatura a la eficiencia energética estacional de calefacción | | % | 4,0 |
| Capacidad de calefacción para carga parcial a temperatura interior de 20 °C y temperatura exterior Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias) | Pdh | kW | 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 |
| Coeficiente 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 | | 2,17 |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (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 |
| Consumo de electricidad en modos distintos del activo | | | |
| 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 |
| Calefactor complementario | | | |
| Potencia térmica nominal generador de calor para picos de demanda | P_{sup} | kW | 1,0 |
| 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 | 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 | | | |
|--|---|------|---|
| I | el valor de la eficiencia energética estacional de calefacción del aparato de calefacción preferente | 130 | % |
| 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 $294/(11 \cdot Prated)$ | 6,68 | - |
| IV | el valor de la expresión matemática $115/(11 \cdot Prated)$ | 2,61 | - |
| V | Diferencia entre las eficiencias energéticas estacionales de calefacción en condiciones climáticas medias y más frías | 27 | % |
| VI | 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 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:

5 134 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Eficiencia energética estacional de calefacción

- con condiciones climáticas frías:

5 134 - V = 106 %

- con condiciones climáticas cálidas:

5 134 + VI = 167 %