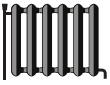
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

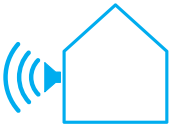
BOSCH

Compress 2000 AWF
CS2000AWF 4 R-S
7738602277



| | 55°C | 35°C |
|---|---|---|
| A+++ | | A+++ |
| A++ | A++ | |
| A+ | | |
| A | | |
| B | | |
| C | | |
| D | | |

dB



55 dB

| 55°C | 35°C |
|---|---|
| 3 | 5 |
| 4 | 6 |
| 5 | 6 |
| kW | kW |

2019

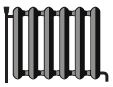
811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια

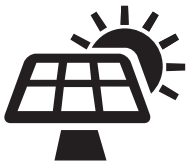
Y IJA IE IA

BOSCH

7738602277 Compress 2000 AWF CS2000AWF 4 R-S



A++

+  ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

2015 811/2013

BOSCH

**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 |
| **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 |

BOSCH

## 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 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 | | 2,17 |
| Tj = - 7 °C (condiciones climáticas medias) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias) | COPd | | 3,30 |
| Tj = + 2 °C (condiciones climáticas medias) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias) | COPd | | 4,41 |
| Tj = + 7 °C (condiciones climáticas medias) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias) | COPd | | 5,66 |
| Tj = + 12 °C (condiciones climáticas medias) | PERd | % | - |
| Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias) | COPd | | 2,17 |
| Tj = temperatura bivalente (condiciones climáticas medias) | PERd | % | - |
| Tj = límite de funcionamiento (condiciones climáticas medias) | COPd | | 1,91 |
| 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 | | 1,02 |
| 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 | -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 | Psup | 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.

BOSCH

## 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 · Prated) | 6,68 | – |
| **IV** | el valor de la expresión matemática 115/(11 · 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** **(De la ficha técnica del dispositivo solar)** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

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** 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 **%**