BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 36 P

8738213970

Na medida em que seja aplicado ao produto, os seguintes dados baseiam-se nos requisitos das portarias (UE) 811/2013 e (UE) 813/2013.

| Dados do produto | Símbolo | Unidade | 8738213970 |
|---|---|---|---|
| Classe de eficiência energética | | | A++ |
| Classe de eficiência energética (aplicação a baixa temperatura) | | | A++ |
| Potência calorífica nominal (condições climáticas médias) | Prated | kW | 37 |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias) | Prated | kW | 39 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas médias) | $\eta_S$ | % | 125 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias) | $\eta_S$ | % | 170 |
| Consumo anual de energia (condições climáticas médias) | $Q_{HE}$ | kWh | 24126 |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias) | $Q_{HE}$ | kWh | 18442 |
| Nível de potência sonora, no interior | $L_{WA}$ | dB | - |
| Medidas especiais a tomar na montagem, instalação ou manutenção (caso aplicável): consultar documentação que acompanha o produto | | | |
| Potência calorífica nominal (condições climáticas mais frias) | Prated | kW | 30 |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias) | Prated | kW | 29 |
| Potência calorífica nominal (condições climáticas mais quentes) | Prated | kW | 35 |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes) | Prated | kW | 47 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais frias) | $\eta_S$ | % | 108 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias) | $\eta_S$ | % | 141 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais quentes) | $\eta_S$ | % | 153 |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes) | $\eta_S$ | % | 214 |
| Consumo anual de energia (condições climáticas mais frias) | $Q_{HE}$ | kWh | 26981 |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias) | $Q_{HE}$ | kWh | 19980 |
| Consumo anual de energia (condições climáticas mais quentes) | $Q_{HE}$ | kWh | 11818 |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes) | $Q_{HE}$ | kWh | 11539 |
| Nível de potência sonora, no exterior | $L_{WA}$ | dB | 68 |
| Bomba de calor ar-água | | | sim |
| Bomba de calor água-água | | | não |
| Bomba de calor salmoura-água | | | não |
| Bomba de calor de baixa temperatura | | | não |
| Equipada com um aquecedor suplementar? | | | não |
| Aquecedor combinado com bomba de calor | | | não |
| **Informação adicional para o controlador de temperatura integrado** | | | |
| Classe do regulador de temperatura | | | II |
| Contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal | | % | 2,0 |
| **Potência em modo de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 30,5 |
| Tj = + 2 °C (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 20,4 |
| Tj = + 7 °C (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 23,6 |
| Tj = + 12 °C (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 28,6 |
| Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 31,5 |
| Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias) | Pdh | kW | 15,0 |
| Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias) | Pdh | kW | 20,0 |

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 36 P

8738213970

| Dados do produto | Símbolo | Unidade | 8738213970 |
|---|---|---|---|
| Temperatura bivalente (condições climáticas médias) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| Temperatura bivalente (condições climáticas mais quentes) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias) | Pcych | kW | - |
| Coeficiente de degradação | | | - |
| Fator de redução Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **Coeficiente de desempenho ou coeficiente de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (condições climáticas médias) | COPd | | 1,87 |
| Tj = - 7 °C (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (condições climáticas médias) | COPd | | 3,17 |
| Tj = + 2 °C (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (condições climáticas médias) | COPd | | 4,49 |
| Tj = + 7 °C (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (condições climáticas médias) | COPd | | 6,25 |
| Tj = + 12 °C (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias) | COPd | | 1,95 |
| Tj = Temperatura bivalente (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias) | COPd | | 1,25 |
| Tj = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias) | PERd | % | - |
| Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias) | COPd | | 1,47 |
| Para bombas de calor água-ar: Tj = - 15 °C (se TOL < - 20 °C) (condições climáticas mais frias) | PERd | % | - |
| Para bombas de calor água-ar: temperatura-limite de funcionamento | TOL | °C | -20 |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias) | COPcyc | | - |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico | PERcyc | % | - |
| Temperatura limite de aquecimento de água | WTOL | °C | 60 |
| **Consumo de energia noutros modos de funcionamento para além do estado operacional** | | | |
| Modo desligado | $P_{OFF}$ | kW | 0,090 |
| Dispositivo de controlo de temperatura desligado | $P_{TO}$ | kW | 0,150 |
| No modo de vigília | $P_{SB}$ | kW | 0,090 |
| Modo funcionamento da resistência (aquecedor) do cárter | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Equipamento de apoio** | | | |
| Potência calorífica nominal Equipamento de apoio | Psup | kW | 22,3 |
| Tipo de alimentação de energia | | | Eletricidade |
| **Outras indicações** | | | |
| Controlo de capacidade | | | variável |
| Emissão de óxidos de azoto (apenas para gás ou óleo) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| Para bombas de calor água-ar: débito nominal de ar, no exterior | | $m^3/h$ | 7 |
| Para bombas de calor água-salmoura: débito de salmoura nominal, permutador térmico exterior | | $m^3/h$ | - |

Outras informações importantes a instalação e manutenção, assim como reciclagem e/ou eliminação estão descritas nos manuais de instalação e de instruções. Leia e siga os manuais de instalação e de instrução.

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 36 P

8738213970

**Ficha de dados do sistema:** Na medida em que seja aplicado ao produto, os seguintes dados baseiam-se nos requisitos da portaria (UE) 811/2013.

A eficiência energética declarada nesta ficha de produto para o conjunto de produtos possivelmente diverge da eficiência energética após a sua instalação num edifício, pois esta é influenciada por outros fatores como a perda de calor no sistema de distribuição e pelo dimensionamento dos produtos comparativamente ao tamanho e caraterísticas do edifício

| Informações para efeitos de cálculo da eficiência energética do aquecimento ambiente | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Valor da eficiência energética do aquecimento ambiente do aquecedor de ambiente preferencial | 125 | % |
| **II** | Fator de ponderação da potência calorífica do aquecedor preferencial e dos aquecedores complementares de um sistema misto | 0,00 | – |
| **III** | Valor da expressão matemática 294/(11 · Prated) | 0,51 | – |
| **IV** | Valor da expressão matemática 115/(11 · Prated) | 0,19 | – |
| **V** | Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima médio e mais frio | 17 | % |
| **VI** | Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima mais quente e médio | 28 | % |

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal da bomba de calor** **I** = **1** 125 **%**

**Termóstato do aquecedor (Da ficha de produto do termóstato do aquecedor)** **+** **2** 2,0 **%**

Classe: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Caldeira complementar (Da ficha de produto da caldeira)** ( - **– I)** x **II** = **-** **3** - **%**

Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (em %)

**Contribuição solar** **(III** x - **+ IV** x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(Da ficha de produto do dispositivo solar)**

Tamanho do colector (em $m^2$)

Volume do reservatório (em $m^3$)

Eficiência do coletor (em %)

Classificação do reservatório: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto**

**– em caso de clima médio:** **5** 127 **%**

**Classe de eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal do sistema misto em caso de clima médio**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**$A^{++}$**

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal**

**– em caso de clima mais frio:** **5** 127 **– V** = 110 **%**

**– em caso de clima mais quente:** **5** 127 **+ VI** = 155 **%**