

## Compress 2000 AWF

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

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 | 7738602287 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|
| Classe de eficiência energética                                                                                                  |          |         | A++        |
| Classe de eficiência energética (aplicação a baixa temperatura)                                                                  |          |         | A+++       |
| Potência calorífica nominal (condições climáticas médias)                                                                        | Prated   | kW      | 18         |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)                                         | Prated   | kW      | 18         |
| 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)               | $\eta_s$ | %       | 181        |
| Consumo anual de energia (condições climáticas médias)                                                                           | $Q_{HE}$ | kWh     | 11375      |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas médias)                                            | $Q_{HE}$ | kWh     | 8086       |
| 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      | 18         |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)                                     | Prated   | kW      | 18         |
| Potência calorífica nominal (condições climáticas mais quentes)                                                                  | Prated   | kW      | 18         |
| Potência calorífica nominal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)                                   | Prated   | kW      | 18         |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais frias)                                          | $\eta_s$ | %       | 97         |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)           | $\eta_s$ | %       | 146        |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (condições climáticas mais quentes)                                        | $\eta_s$ | %       | 157        |
| Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)         | $\eta_s$ | %       | 226        |
| Consumo anual de energia (condições climáticas mais frias)                                                                       | $Q_{HE}$ | kWh     | 18156      |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais frias)                                        | $Q_{HE}$ | kWh     | 11740      |
| Consumo anual de energia (condições climáticas mais quentes)                                                                     | $Q_{HE}$ | kWh     | 6041       |
| Consumo anual de energia (aplicação a baixa temperatura, condições climáticas mais quentes)                                      | $Q_{HE}$ | kWh     | 4116       |
| Nível de potência sonora, no exterior                                                                                            | $L_{WA}$ | dB      | 71         |
| 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?                                                                                           |          |         | sim        |
| Aquecedor combinado com bomba de calor                                                                                           |          |         | não        |
| <b>Informação adicional para o controlador de temperatura integrado</b>                                                          |          |         |            |
| Classe do regulador de temperatura                                                                                               |          |         | VI         |
| Contribuição do dispositivo de controlo de temperatura para a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal              |          | %       | 4,0        |
| <b>Potência em modo de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior <math>T_j</math></b> |          |         |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                               | $P_{dh}$ | kW      | 15,6       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                               | $P_{dh}$ | kW      | 9,6        |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                               | $P_{dh}$ | kW      | 6,4        |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                              | $P_{dh}$ | kW      | 3,6        |
| $T_j$ = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)                                                                      | $P_{dh}$ | kW      | 15,6       |
| $T_j$ = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)                                                        | $P_{dh}$ | kW      | 15,0       |
| Para bombas de calor água-ar: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ ) (condições climáticas mais frias)                | $P_{dh}$ | kW      | 1,2        |

Dados no momento da impressão. Última versão disponível na Internet.

## Compress 2000 AWF

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

| Dados do produto                                                                                                                                         | Símbolo           | Unidade | 7738602287   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------|
| Temperatura bivalente (condições climáticas médias)                                                                                                      | $T_{biv}$         | °C      | -7           |
| Temperatura bivalente (condições climáticas mais quentes)                                                                                                | $T_{biv}$         | °C      | 7            |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias)                                                                             | P <sub>cych</sub> | kW      | -            |
| Coeficiente de degradação                                                                                                                                |                   |         | -            |
| Fator de redução $T_j = -7\text{ °C}$                                                                                                                    | C <sub>dh</sub>   |         | 0,9          |
| <b>Coeficiente de desempenho ou coeficiente de aquecimento para carga parcial com temperatura ambiente 20 °C e temperatura exterior <math>T_j</math></b> |                   |         |              |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | COP <sub>d</sub>  |         | 1,72         |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | COP <sub>d</sub>  |         | 3,30         |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | COP <sub>d</sub>  |         | 4,41         |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                       | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                      | COP <sub>d</sub>  |         | 5,09         |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (condições climáticas médias)                                                                                                      | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| $T_j$ = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)                                                                                              | COP <sub>d</sub>  |         | 1,72         |
| $T_j$ = Temperatura bivalente (condições climáticas médias)                                                                                              | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| $T_j$ = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)                                                                                | COP <sub>d</sub>  |         | 1,17         |
| $T_j$ = Temperatura-limite de funcionamento (condições climáticas médias)                                                                                | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| Para bombas de calor água-ar: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ ) (condições climáticas mais frias)                                        | COP <sub>d</sub>  |         | 1,21         |
| Para bombas de calor água-ar: $T_j = -15\text{ °C}$ (se $TOL < -20\text{ °C}$ ) (condições climáticas mais frias)                                        | PER <sub>d</sub>  | %       | -            |
| Para bombas de calor água-ar: temperatura-limite de funcionamento                                                                                        | TOL               | °C      | -10          |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico (condições climáticas médias)                                                                             | COP <sub>cy</sub> |         | -            |
| Capacidade de aquecimento em intervalo cíclico                                                                                                           | PER <sub>cy</sub> | %       | -            |
| Temperatura limite de aquecimento de água                                                                                                                | WTOL              | °C      | 60           |
| <b>Consumo de energia noutros modos de funcionamento para além do estado operacional</b>                                                                 |                   |         |              |
| Modo desligado                                                                                                                                           | P <sub>OFF</sub>  | kW      | 0,017        |
| Dispositivo de controlo de temperatura desligado                                                                                                         | P <sub>TO</sub>   | kW      | 0,084        |
| No modo de vigília                                                                                                                                       | P <sub>SB</sub>   | kW      | 0,017        |
| Modo funcionamento da resistência (aquecedor) do cárter                                                                                                  | P <sub>CK</sub>   | kW      | 0,000        |
| <b>Equipamento de apoio</b>                                                                                                                              |                   |         |              |
| Potência calorífica nominal Equipamento de apoio                                                                                                         | P <sub>sup</sub>  | kW      | 2,7          |
| Tipo de alimentação de energia                                                                                                                           |                   |         | Eletricidade |
| <b>Outras indicações</b>                                                                                                                                 |                   |         |              |
| Controlo de capacidade                                                                                                                                   |                   |         | variável     |
| Emissão de óxidos de azoto (apenas para gás ou óleo)                                                                                                     | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh  | -            |
| Para bombas de calor água-ar: débito nominal de ar, no exterior                                                                                          |                   | m³/h    | 8100         |
| Para bombas de calor água-salmoura: débito de salmoura nominal, permutador térmico exterior                                                              |                   | m³/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.

**Compress 2000 AWF**

CS2000AWF 18 R-T

7738602287

**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 características 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 $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                                              | 1,48 | – |
| IV                                                                                   | Valor da expressão matemática $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                                              | 0,58 | – |
| V                                                                                    | Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima médio e mais frio                | 28   | % |
| VI                                                                                   | Diferença entre a eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal em caso de clima mais quente e médio              | 32   | % |

**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** 4,0 %

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 coletor (em m<sup>2</sup>)

Volume do reservatório (em m<sup>3</sup>)

Eficiência do coletor (em %)

Classificação do reservatório: A<sup>+</sup> = 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** 129 %

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

A<sup>++</sup>

**Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal**

– em caso de clima mais frio: **5** 129 – V = 101 %

– em caso de clima mais quente: **5** 129 + VI = 161 %