

# Bombas de Calor Compress 5000DW

## Dados técnicos

| Modelo                                                                                             |         | HP100 W                                  | HP150 W           | HP200-4 E       | HP200-4 EC                                 | HP260-4 E       | HP260-4 EC        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Descrição                                                                                          | Unidade | CS5000DW<br>100 W                        | CS5000DW<br>150 W | CS5001DW<br>200 | CS5001DW<br>200 C                          | CS5001DW<br>260 | CS5001DW<br>260 C |
| Perfil de consumo                                                                                  |         | M                                        | L                 | L               | L                                          | XL              | XL                |
| Classe ErP                                                                                         |         | A+                                       | A+                | A+              | A+                                         | A+              | A+                |
| Temperatura de set point                                                                           | °C      | 55                                       | 55                | 55              | 55                                         | 55              | 55                |
| Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 20 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C |         |                                          |                   |                 |                                            |                 |                   |
| COPDHW                                                                                             | -       | 3,7                                      | 3,9               | 3.9             | 3.9                                        | 3.9             | 3.9               |
| Eficiência                                                                                         | %       | 158/A++                                  | 161/A++           | 164/A++         | 164/A++                                    | 161/A++         | 161/A++           |
| Tempo de aquecimento                                                                               | h:m     | 5:24                                     | 7:09              | 05:41           | 05:41                                      | 07:23           | 07:23             |
| Rendimento térmico nominal; Prated                                                                 | kW      | 0,93                                     | 0,92              | 1,75            | 1,75                                       | 1,63            | 1,63              |
| Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 14 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C |         |                                          |                   |                 |                                            |                 |                   |
| COPDHW                                                                                             |         | 3,4                                      | 3,4               | 3.5             | 3.5                                        | 3.6             | 3.6               |
| Eficiência                                                                                         | %       | 142/A+                                   | 142/A+            | 146/A+          | 146/A+                                     | 147/A+          | 147/A+            |
| Tempo de aquecimento                                                                               | h:m     | 5:54                                     | 8:16              | 06:33           | 06:33                                      | 08:49           | 08:49             |
| Rendimento térmico nominal; Prated                                                                 | kW      | 0,79                                     | 0,80              | 1,53            | 1,53                                       | 1,43            | 1,43              |
| Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 7 °C, aquecimento de água de 10 °C a 55 °C  |         |                                          |                   |                 |                                            |                 |                   |
| COPDHW                                                                                             |         | 2,8                                      | 2,8               | 3.0             | 3.0                                        | 3.2             | 3.2               |
| Eficiência                                                                                         | %       | 120/A+                                   | 116/A+            | 120/A+          | 120/A+                                     | 134/A+          | 134/A+            |
| Tempo de aquecimento                                                                               | h:m     | 7:04                                     | 9:08              | 07:45           | 07:45                                      | 10:12           | 10:12             |
| Rendimento térmico nominal; Prated                                                                 | kW      | 0,67                                     | 0,68              | 1,27            | 1,27                                       | 1,23            | 1,23              |
| Performance - de acordo com EN16147, temperatura do ar 7 °C, aquecimento de água de 2 °C a 55 °C   |         |                                          |                   |                 |                                            |                 |                   |
| COPDHW                                                                                             |         | 2,1                                      | 2,4               | 2.5             | 2.5                                        | 2.8             | 2.8               |
| Eficiência                                                                                         | %       | 85/A                                     | 98/A              | 105/A           | 105/A                                      | 114/A           | 114/A             |
| Tempo de aquecimento                                                                               | h:m     | 8:43                                     | 11:08             | 08:59           | 08:59                                      | 13:15           | 13:15             |
| Rendimento térmico nominal; Prated                                                                 | kW      | 0,56                                     | 0,55              | 0,86            | 0,86                                       | 0,95            | 0,95              |
| Outros dados                                                                                       |         |                                          |                   |                 |                                            |                 |                   |
| Tensão                                                                                             | V       | 1/N/220-240                              |                   |                 | 1/N/220-240                                |                 |                   |
| Frequência                                                                                         | Hz      | 50                                       |                   |                 | 50                                         |                 |                   |
| Grau de proteção                                                                                   |         | IPX4                                     |                   |                 | IPX4                                       |                 |                   |
| Consumo energético máximo da bomba de calor                                                        | kW      | 0,33+1,500 (resistência elétrica) = 1,83 |                   |                 | 0,663+1,500 (resistência elétrica) = 2,163 |                 |                   |
| Potência da resistência                                                                            | kW      | 1,5                                      |                   |                 | 1.5                                        |                 |                   |
| Corrente máxima do aparelho                                                                        | A       | 1,4+6,5 (resistência elétrica) = 7,9     |                   |                 | 3,1+6,5 (resistência elétrica) = 9,6       |                 |                   |
| Corrente inicial máx. da bomba de calor                                                            | A       | 13,5                                     |                   |                 | 13,5                                       |                 |                   |
| Temperatura Min.÷ max do ar exterior (90% R.H.)                                                    | °C      | -5 ÷ 43                                  |                   |                 | -10 ÷ 43                                   |                 |                   |
| Temperatura Min. ÷ max local da instalação                                                         | °C      | 4 ÷ 40                                   |                   |                 | 4 ÷ 40                                     |                 |                   |
| Temperatura máxima [com resistência] (EN 16147:2017)                                               | °C      | 60 [70]                                  |                   |                 | 65 [75]                                    |                 |                   |
| Diâmetro das condutas                                                                              | mm      | 125                                      |                   |                 | 160                                        |                 |                   |
| Capacidade Nominal de ar                                                                           | m³/h    | 235                                      |                   |                 | 420                                        |                 |                   |
| Refrigerante                                                                                       |         | R513a                                    |                   |                 | R513a                                      |                 |                   |
| Potencial de aquecimento global (PAG)                                                              | kgCO2eq | 631                                      |                   |                 | 631                                        |                 |                   |
| Carga de fábrica                                                                                   | kg      | 0,76                                     |                   |                 | 1,1                                        |                 |                   |
| Equivalente de CO2 da carga de fábrica                                                             | t       | 0,48                                     |                   |                 | 0,693                                      |                 |                   |
| Potência Sonora Lw(A) indoor                                                                       | dB(A)   | 50                                       |                   |                 | 56                                         |                 |                   |
| Potencial de aquecimento global (PAG)                                                              | kgCO2eq | 631                                      |                   |                 | 631                                        |                 |                   |
| Volume de água misturada a 40°C (V40)                                                              | l       | 135                                      | 178               | 283             | 263                                        | 360             | 352               |
| Volume real do tanque                                                                              | l       | 98                                       | 143               | 202             | 194                                        | 260             | 251               |
| Área da serpentina                                                                                 | m²      | -                                        | -                 | -               | 1.0                                        | -               | 1.2               |
| Proteção contra corrosão                                                                           |         | ânodo Magnésio Ø32x270 mm                |                   |                 | ânodo Magnésio Ø32x400 mm                  |                 |                   |
| Pressão máxima do acumulador                                                                       | Bar     | 8                                        |                   |                 | 8                                          |                 |                   |
| Perdas permanentes de energia                                                                      | w       | 29                                       | 57                | 31              | 35                                         | 68              | 68                |
| Espessura de isolamento                                                                            | mm      | 50                                       | 50                | 48              | 48                                         | 48              | 48                |
| Condutividade térmica                                                                              | W/m.K   | 0,023                                    | 0,023             | 0,023           | 0,023                                      | 0,023           | 0,023             |
| Peso (transporte)                                                                                  | Kg      | 65                                       | 82                | 105             | 121                                        | 110             | 128               |