BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 41 P

8738213971

O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738213971 |
|---|---|---|---|
| Klasa efektywności energetycznej | | | A+ |
| Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe) | | | A++ |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 40 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 43 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego) | $\eta_S$ | % | 124 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowego) | $\eta_S$ | % | 168 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego) | $Q_{HE}$ | kWh | 26340 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | $Q_{HE}$ | kWh | 20714 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | $L_{WA}$ | dB | - |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna | | | |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 34 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 32 |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 38 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 51 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego) | $\eta_S$ | % | 106 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | $\eta_S$ | % | 141 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego) | $\eta_S$ | % | 154 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | $\eta_S$ | % | 209 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego) | $Q_{HE}$ | kWh | 30489 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | $Q_{HE}$ | kWh | 21843 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego) | $Q_{HE}$ | kWh | 12832 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | $Q_{HE}$ | kWh | 12748 |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | $L_{WA}$ | dB | 68 |
| Pompa ciepła powietrze/woda | | | tak |
| Pompa ciepła woda/woda | | | nie |
| Pompa ciepła solanka/woda | | | nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | | | nie |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz | | | nie |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | | | nie |
| **Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury** | | | |
| Klasa regulatora temperatury | | | II |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | % | 2,0 |
| **Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj** | | | |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 33,0 |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 21,4 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 23,6 |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 28,6 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 34,1 |
| Tj = graniczna temperatura robocza (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,0 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) (warunki klimatu chłodnego) | Pdh | kW | 22,3 |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | $T_{biv}$ | °C | -6 |

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 41 P

8738213971

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738213971 |
|---|---|---|---|
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | Pcych | kW | - |
| Współczynnik strat | | | - |
| Współczynnik strat Tj = - 7°C | Cdh | | 0,9 |
| **Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 1,86 |
| Tj = - 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 3,12 |
| Tj = + 2 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 4,49 |
| Tj = + 7 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 6,25 |
| Tj = + 12 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 1,93 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = graniczna temperatura robocza (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 1,20 |
| Tj = graniczna temperatura robocza (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) (warunki klimatu chłodnego) | COPd | | 1,39 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) (warunki klimatu chłodnego) | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza | TOL | °C | -20 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | COPcyc | | - |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania | PERcyc | % | - |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | °C | 60 |
| **Pobór mocy w trybach innych niż aktywny** | | | |
| Tryb wyłączenia | $P_{OFF}$ | kW | 0,090 |
| Tryb wyłączonego termostatu | $P_{TO}$ | kW | 0,150 |
| W trybie czuwania | $P_{SB}$ | kW | 0,090 |
| Tryb włączonej grzałki karteru | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Ogrzewacz dodatkowy** | | | |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza | Psup | kW | 24,3 |
| Rodzaj pobieranej energii | | | Energia elektryczna |
| **Inne parametry** | | | |
| Regulacja wydajności | | | zmienna |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | | $m^3/h$ | 7 |
| Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła | | $m^3/h$ | - |

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.

BOSCH

## Compress 3000 AWP

CS3000AWP 41 P

8738213971

**Karta danych systemu:** O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwymiarowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

| Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń | 124 | % |
| **II** | Współczynnik ważący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie | 0,00 | – |
| **III** | Wartość wyrażenia matematycznego 294/(11 · Prated) | 0,47 | – |
| **IV** | Wartość wyrażenia matematycznego 115/(11 · Prated) | 0,17 | – |
| **V** | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | 18 | % |
| **VI** | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego | 30 | % |

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła** **I** = **1** 124 **%**

**Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury)** **+** **2** 2,0 **%**

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

**Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła)** ( - – **I**) x **II** = **-** **3** - **%**

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

**Udział energii słonecznej** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

**(z karty produktu urządzenia słonecznego)**

Wielkość kolektora (w $m^2$)

Pojemność zasobnika (w $m^3$)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu**

**– w warunkach klimatu umiarkowanego** **5** 126 **%**

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego**

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

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

**Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń**

**– warunkach klimatu chłodnego** **5** 126 – **V** = 108 **%**

**– w warunkach klimatu ciepłego** **5** 126 + **VI** = 156 **%**