



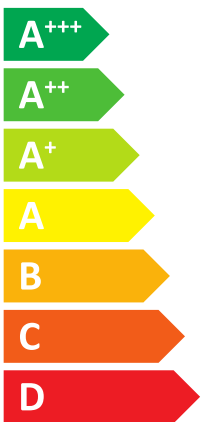
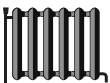
ENERG

енергия · ενεργεια

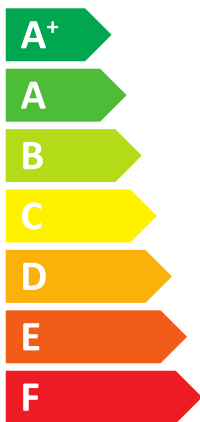


BOSCH

Compress 7000i AW
CS7000iAW 17 ORM-T
8734100556



A++



A



26 dB



53 dB



- 9 kW
- 10 kW
- 13 kW



ENERG



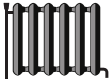


енергия · ενέργεια




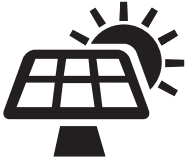
8734100556


Compress 7000i AW


CS7000iAW 17 ORM-T





















Compress 7000i AW

CS7000iAW 17 ORM-T

8734100556

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8734100556 |
|---|-------------|-----------|------------|
| Deklarowany profil obciążeń | | | L |
| Klasa efektywności energetycznej | | | A++ |
| Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe) | | | A+++ |
| Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody | | | A |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 10 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 12 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{HE} | kWh | 5716 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{HE} | kWh | 5113 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | AEC | kWh | 1130 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego) | η_s | % | 142 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | η_s | % | 191 |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody | η_{wh} | % | 91 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L_{WA} | dB | 26 |
| Informacje dot. zdolności do eksploatacji poza godzinami największego obciążenia | | | nie |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna | | | |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 9 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 10 |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 13 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 14 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego) | Q_{HE} | kWh | 7114 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | Q_{HE} | kWh | 5997 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego) | Q_{HE} | kWh | 3833 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | Q_{HE} | kWh | 3097 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu chłodnego) | AEC | kWh | 1310 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu ciepłego) | AEC | kWh | 957 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego) | η_s | % | 123 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | η_s | % | 161 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego) | η_s | % | 171 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | η_s | % | 244 |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu chłodnego) | η_{wh} | % | 78 |
| Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu ciepłego) | η_{wh} | % | 107 |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | L_{WA} | dB | 53 |
| Pompa ciepła powietrze/woda | | | tak |
| Pompa ciepła woda/woda | | | nie |
| Pompa ciepła solanka/woda | | | nie |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | | | nie |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz | | | tak |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | | | tak |
| Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury | | | |
| Klasa regulatora temperatury | | | II |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | % | 2,0 |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Compress 7000i AW

CS7000iAW 17 ORM-T

8734100556

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8734100556 |
|--|------------------|-------------------|---------------------|
| Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj | | | |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 9,5 |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 5,6 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 5,1 |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 6,0 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 10,1 |
| Tj = graniczna temperatura robocza | Pdh | kW | 7,5 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | Pdh | kW | 7,1 |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | T _{biv} | °C | -10 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | Pcyc | kW | - |
| Współczynnik strat (warunki klimatu umiarkowanego) | Cdh | | 1,0 |
| Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj | | | |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 2,25 |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 3,64 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 4,49 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 5,79 |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 1,90 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa | PERd | % | - |
| Tj = graniczna temperatura robocza | COPd | | 1,65 |
| Tj = graniczna temperatura robocza | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | COPd | | 1,96 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza | TOL | °C | -18 |
| 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 | 0,024 |
| Tryb wyłączzonego termostatu | P _{TO} | kW | 0,017 |
| W trybie czuwania | P _{SB} | kW | 0,024 |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | kW | 0,011 |
| Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza | Psup | kW | 0,0 |
| 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 | 5600 |
| Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła | | m ³ /h | - |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Compress 7000i AW

CS7000iAW 17 ORM-T

8734100556

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8734100556 |
|---|------------|-----------|------------|
| Dodatkowe parametry podgrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła | | | |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{elec} | kWh | 5,502 |
| Dzienne zużycie paliwa | Q_{fuel} | kWh | - |

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 w instrukcjach montażu i obsługi.

Compress 7000i AW

CS7000iAW 17 ORM-T

8734100556

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 zwyminowanie 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 | 142 % |
| II | Współczynnik wazący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie | 0,00 - |
| III | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot Prated)$ | 2,67 - |
| IV | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot Prated)$ | 1,05 - |
| V | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | 19 % |
| VI | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego | 29 % |

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła **I** = **1** 142 %

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 (z karty produktu urządzenia słonecznego) (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = + **4** - %

Wielkość kolektora (w m²)

Pojemność zasobnika (w m³)

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** 144 %

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

- w warunkach klimatu chłodnego **5** 144 - V = 125 %

- w warunkach klimatu ciepłego **5** 144 + VI = 173 %

Compress 7000i AW

CS7000iAW 17 ORM-T

8734100556

Dane do obliczania efektywności energetycznej podgrzewania wody

| | | | |
|-----|--|----|---|
| I | Wartość efektywności energetycznej podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego, wyrażona w % | 91 | % |
| II | Wartość wyrażenia matematycznego $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ | - | - |
| III | Wartość wyrażenia matematycznego $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ | - | - |

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego I = **1** 91 %

Deklarowany profil obciążeń

L

Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** - %

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego **3** 91 %

Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego
A

| | |
|---------------------|---|
| Profil obciążeń M | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 % |
| Profil obciążeń L | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 % |
| Profil obciążeń XL | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 % |
| Profil obciążeń XXL | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 % |

Efektywność energetyczna podgrzewania wody

- warunkach klimatu chłodnego

$$\mathbf{3} \ 91 - 0,2 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{78} \ %$$

- w warunkach klimatu ciepłego

$$\mathbf{3} \ 91 + 0,4 \times \mathbf{2} \ - = \mathbf{107} \ %$$