

Dane odpowiadają wymogom rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738204526 |
|--|-------------------------------|-----------|------------|
| Klasa efektywności energetycznej | | | A++ |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 18 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego) | η_s | % | 134 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{HE} | kWh | 10445 |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu | L_{WA} | dB | 49 |
| Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy) | patrz dokumentacja techniczna | | |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 18 |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 18 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego) | η_s | % | 138 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego) | η_s | % | 135 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego) | Q_{HE} | kWh | 12184 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego) | Q_{HE} | kWh | 6717 |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | L_{WA} | dB | - |
| Pompa ciepła powietrze/woda | | | nie |
| Pompa ciepła woda/woda | | | nie |
| Pompa ciepła solanka/woda | | | tak |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła | | | nie |
| Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz | | | tak |
| Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła | | | nie |
| Klasa regulatora temperatury | | | |
| Klasa regulatora temperatury | | | III |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | | |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | % | 1,5 |
| Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj | | | |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,0 |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,3 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,6 |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,8 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | Pdh | kW | 16,0 |
| Tj = graniczna temperatura robocza | Pdh | kW | 15,8 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | Pdh | kW | - |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | T_{biv} | °C | -7 |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego) | T_{biv} | °C | 4 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | | | |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | Pcych | kW | - |
| Współczynnik strat | | | |
| Współczynnik strat | | | - |
| Współczynnik strat Tj = - 7°C | 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 | | 3,03 |
| Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 3,52 |
| Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 3,89 |
| Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 4,31 |

Buderus

Logatherm

WPS 17-1

8738204526

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738204526 |
|--|------------------|-------------------|---------------------|
| Tj = + 12 °C (warunki klimatu umiarkowanego) | PERd | % | - |
| Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | COPd | | 3,03 |
| Tj = temperatura dwuwartościowa | PERd | % | - |
| Tj = graniczna temperatura robocza | COPd | | 2,85 |
| Tj = graniczna temperatura robocza | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | COPd | | - |
| Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | PERd | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza | TOL | °C | - |
| 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 | 62 |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | |
| Tryb wyłączenia | P _{OFF} | kW | 0,006 |
| Tryb wyłączzonego termostatu | P _{TO} | kW | 0,000 |
| W trybie czuwania | P _{SB} | kW | 0,006 |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza | P _{sup} | kW | 2,2 |
| Rodzaj pobieranej energii | | | Energia elektryczna |
| Inne parametry | | | |
| Regulacja wydajności | | | wydajność stała |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) | NO _x | mg/kWh | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | | m ³ /h | - |
| Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła | | m ³ /h | 3 |

Specjalne środki zaradcze związane z montażem i konserwacją oraz recyklingiem i/lub utylizacją zostały opisane w instrukcjach montażu i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach montażu i obsługi.

Karta danych systemu: Dane odpowiadają wymogom 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 zwyminiowanie 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 | 134 % |
| II | Współczynnik wazący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie | 0,00 - |
| III | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot Prated)$ | 1,48 - |
| IV | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot Prated)$ | 0,58 - |
| V | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | -4 % |
| VI | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego | 1 % |

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła I = 1 134 %

Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury) + 2 1,5 %

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 -) x 0,45 x (- /100) x - = + 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 5 136 %

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 5 136 - V = 140 %

- w warunkach klimatu ciepłego 5 136 + VI = 137 %