



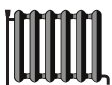
ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm
WLW286-22 A
8738212181

Buderus



55°C

35°C



A++

A++



dB



61 dB

■ 15
■ 21
■ 23
kW

■ 15
■ 21
■ 24
kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738212181

Logatherm

WLW286-22 A



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Logatherm

WLW286-22 A

8738212181

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

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738212181 |
|---|------------------|-----------|------------|
| Klasa efektywności energetycznej | | | A++ |
| Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe) | | | A++ |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 21 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | Prated | kW | 21 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego) | η_s | % | 125 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | η_s | % | 152 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{HE} | kWh | 13342 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego) | Q_{HE} | kWh | 11198 |
| 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 | 15 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | Prated | kW | 15 |
| Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 23 |
| Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | Prated | kW | 24 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego) | η_s | % | 118 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | η_s | % | 141 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego) | η_s | % | 146 |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | η_s | % | 180 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego) | Q_{HE} | kWh | 11877 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego) | Q_{HE} | kWh | 9920 |
| Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego) | Q_{HE} | kWh | 8267 |
| Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego) | Q_{HE} | kWh | 6998 |
| Poziom mocy akustycznej na zewnątrz | L_{WA} | dB | 61 |
| 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 | | | III |
| Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | | % | 1,5 |
| Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | |
| T _j = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{dH} | kW | 22,2 |
| T _j = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{dH} | kW | 14,1 |
| T _j = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{dH} | kW | 17,6 |
| T _j = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{dH} | kW | 21,3 |
| T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{dH} | kW | 20,6 |
| T _j = graniczna temperatura robocza | P _{dH} | kW | 20,6 |
| Pompy ciepła powietrze-woda: T _j = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C) | P _{dH} | kW | - |
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | T _{biv} | °C | -10 |

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Logatherm

WLW286-22 A

8738212181

| Dane produktu | Symbol | Jednostka | 8738212181 |
|--|--------------------|-------------------|------------|
| Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego) | T_{biv} | °C | 2 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | P _{cych} | kW | - |
| Współczynnik strat | | | - |
| Współczynnik strat $T_j = -7^\circ\text{C}$ | C _{dh} | | 1,0 |
| Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej T_j | | | |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _d | | 2,36 |
| $T_j = -7^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | PER _d | % | - |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _d | | 3,22 |
| $T_j = +2^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | PER _d | % | - |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _d | | 3,95 |
| $T_j = +7^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | PER _d | % | - |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _d | | 4,93 |
| $T_j = +12^\circ\text{C}$ (warunki klimatu umiarkowanego) | PER _d | % | - |
| T_j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _d | | 2,17 |
| T_j = temperatura dwuwartościowa | PER _d | % | - |
| T_j = graniczna temperatura robocza | COP _d | | 2,17 |
| T_j = graniczna temperatura robocza | PER _d | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli TOL < -20°C) | COP _d | | - |
| Pompy ciepła powietrze-woda: $T_j = -15^\circ\text{C}$ (jeżeli TOL < -20°C) | PER _d | % | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza | TOL | °C | -22 |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego) | COP _{cyc} | | - |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania | PER _{cyc} | % | - |
| Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody | WTOL | °C | 60 |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny | | | |
| Tryb wyłączenia | P _{OFF} | kW | 0,020 |
| Tryb wyłączonego termostatu | P _{TO} | kW | 0,020 |
| W trybie czuwania | P _{SB} | kW | 0,020 |
| Tryb włączonej grzałki karteru | P _{CK} | kW | 0,088 |
| Ogrzewacz dodatkowy | | | |
| Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza | P _{sup} | kW | 0,0 |
| Rodzaj pobieranej energii | | | - |
| Inne parametry | | | |
| Regulacja wydajności | | | stopniowy |
| Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju) | NO _x | mg/kWh | - |
| Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz | | m ³ /h | 5700 |
| 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 w instrukcjach montażu i obsługi.

Logatherm

WLW286-22 A

8738212181

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 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 | 125 | % |
| II | Współczynnik wazący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie | 0,00 | - |
| III | Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot Prated)$ | 1,27 | - |
| IV | Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot Prated)$ | 0,50 | - |
| V | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego | 7 | % |
| VI | Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego | 21 | % |

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła **I** = **1** 125 %

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** 135 %

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** 135 - V = 123 %

- w warunkach klimatu ciepłego **5** 135 + VI = 157 %