

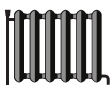


ENERG
енергия · ενεργεια



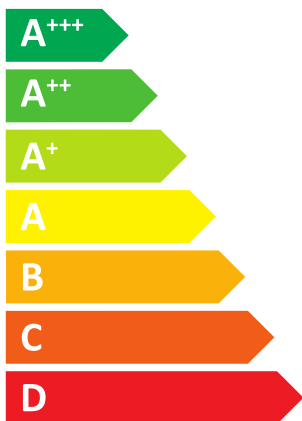
Logatherm
WSW186-16
8738212311

Buderus



55°C

35°C



41 dB



dB

■ 14

■ 14

■ 14

kW

■ 16

■ 16

■ 16

kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

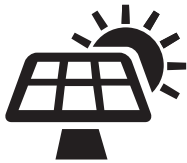
8738212311

Logatherm

WSW186-16



+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8738212311 |
|--|------------------|----------|------------|
| Třída energetické účinnosti | | | A+++ |
| Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití) | | | A+++ |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 16 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky) | η_s | % | 156 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | η_s | % | 205 |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 7154 |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 6018 |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí | L_{WA} | dB | 41 |
| Zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě (lze-li použít): viz technická dokumentace | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 16 |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 14 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 16 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky) | η_s | % | 163 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | η_s | % | 214 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky) | η_s | % | 157 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | η_s | % | 207 |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 8176 |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 6898 |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 4609 |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Q_{HE} | kWh | 3856 |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru | L_{WA} | dB | - |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda | | | ne |
| Tepelné čerpadlo voda-voda | | | ne |
| Tepelné čerpadlo solanka-voda | | | ano |
| Nizkoteplotní tepelné čerpadlo | | | ne |
| Vybavené přídatným ohřivačem? | | | ano |
| Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem | | | ne |
| Další informace pro integrovaný regulátor teploty | | | |
| Třída regulátoru teploty | | | II |
| Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění | | % | 2,0 |
| Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j | | | |
| T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | P _{dh} | kW | 12,8 |
| T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | P _{dh} | kW | 7,9 |
| T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | P _{dh} | kW | 5,4 |
| T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | P _{dh} | kW | 4,7 |
| T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | P _{dh} | kW | 14,2 |
| T _j = mezní provozní teplota | P _{dh} | kW | 14,2 |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C) | P _{dh} | kW | - |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | -10 |
| Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | 2 |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | P _{cyh} | kW | 3,5 |

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

Logatherm

WSW186-16

8738212311

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8738212311 |
|--|--------------------|----------|------------|
| Koeficient ztráty energie | | | - |
| Koeficient ztráty energie $T_j = -7\text{ °C}$ | Cdh | | 1,0 |
| Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j | | | |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 2,82 |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,23 |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,79 |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 5,07 |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky) | PERd | % | - |
| $T_j =$ bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 2,51 |
| $T_j =$ bivalentní teplota | PERd | % | - |
| $T_j =$ mezní provozní teplota | COPd | | 2,51 |
| $T_j =$ mezní provozní teplota | PERd | % | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$) | COPd | | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$) | PERd | % | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota | TOL | °C | - |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky) | COP _{cyc} | | 2,77 |
| Topný výkon v cyklickém intervalu | PER _{cyc} | % | - |
| Mezní provozní teplota ohřívání vody | WTOL | °C | 71 |
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu | | | |
| Vypnutý stav | P_{OFF} | kW | 0,010 |
| Stav vypnutého termostatu | P_{TO} | kW | 0,010 |
| V pohotovostním režimu | P_{SB} | kW | 0,010 |
| Režim zahřívání skříně kompresoru | P_{CK} | kW | 0,000 |
| Přídavný ohřivač | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení | P_{sup} | kW | 0,0 |
| Energetický příkon | | | Elektro |
| Další položky | | | |
| Regulace výkonu | | | proměnlivá |
| Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej) | NO_x | mg/kWh | - |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru | | m^3/h | - |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda: | | m^3/h | 3 |

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

Tabulka systémových dat: Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013.

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

| Údaje pro výpočet energetické účinnosti vytápění | | |
|--|--|--------|
| I | Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů | 156 % |
| II | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy | 0,00 - |
| III | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$ | 1,91 - |
| IV | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$ | 0,75 - |
| V | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | 7 % |
| VI | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek | 1 % |

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 156 %

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty) + **2** 2,0 %

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

Přídavný kotel (Z informačního listu kotle) (-) - I) x II = - **3** - %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení) (III x - + IV x -) x 0,45 x (- /100) x - = + **4** - %

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

- při průměrných klimatických podmínkách: **5** 158 %

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy za průměrných klimatických podmínek

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

A⁺⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- při chladnějších klimatických podmínkách: **5** 158 - V = 165 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 158 + VI = 159 %