



ENERG

енергия · ενεργεια



Buderus

Logatherm
LOGATHERM WLW196I-11 AR EW
8730800102



55°C

35°C



41 dB

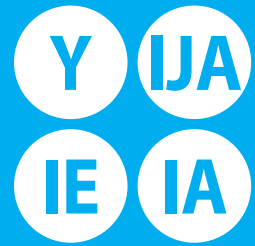


53 dB





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8730800102

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-11 AR EW



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8730800102 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| Trieda energetickej účinnosti | | | A++ |
| Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty) | | | A+++ |
| Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky) | Prated | kW | 9 |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky) | Prated | kW | 10 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky) | η_s | % | 140 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky) | η_s | % | 178 |
| Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 5389 |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 4562 |
| Hladina akustického tlaku v interiéri | L_{WA} | dB | 41 |
| Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): vid' podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom | | | |
| Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky) | Prated | kW | 9 |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky) | Prated | kW | 9 |
| Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky) | Prated | kW | 11 |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky) | Prated | kW | 12 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky) | η_s | % | 114 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky) | η_s | % | 152 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky) | η_s | % | 167 |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky) | η_s | % | 249 |
| Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 7456 |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 6039 |
| Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 3603 |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky) | Q_{HE} | kWh | 2504 |
| Hladina akustického tlaku v exteriéri | L_{WA} | dB | 53 |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda | | | áno |
| Tepelné čerpadlo voda-voda | | | nie |
| Tepelné čerpadlo soľanka-voda | | | nie |
| Nízkoteplotné tepelné čerpadlo | | | nie |
| Vybavené prídavným kotlom? | | | áno |
| Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom | | | nie |
| Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty | | | |
| Trieda regulátora teploty | | | II |
| Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia | | % | 2,0 |
| Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | Pdh | kW | 8,4 |
| Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky) | Pdh | kW | 4,7 |
| Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | Pdh | kW | 5,1 |
| Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky) | Pdh | kW | 6,1 |
| Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky) | Pdh | kW | 9,3 |

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8730800102 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky) | P _{dh} | kW | 9,3 |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky) | P _{dh} | kW | 7,3 |
| Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky) | T _{biv} | °C | -10 |
| Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky) | T _{biv} | °C | 2 |
| Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky) | P _{cych} | kW | - |
| Činiteľ úbytku | | | - |
| Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C | C _{dh} | | 1,0 |
| Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T_j | | | |
| T _j = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 2,21 |
| T _j = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 3,58 |
| T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 4,54 |
| T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 5,66 |
| T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 1,84 |
| T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky) | COP _d | | 1,84 |
| T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky) | COP _d | | 1,92 |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky) | PER _d | % | - |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty | TOL | °C | -18 |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky) | COP _{cyc} | | - |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky | PER _{cyc} | % | - |
| Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody | WTOL | °C | 60 |
| Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky | | | |
| Stav Vyp | P _{OFF} | kW | 0,020 |
| Regulátor teploty Vyp | P _{TO} | kW | 0,020 |
| V stave prevádzkovej pohotovosti | P _{SB} | kW | 0,020 |
| Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Prídavný kotol | | | |
| Menovitý tepelný výkon prídavného kotla | P _{sup} | kW | 0,0 |
| Druh prívodu energie | | | Elektro |
| Iné údaje | | | |
| Riadenie výkonu | | | nastaviteľné |
| Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej) | NO _x | mg/kWh | - |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku | | m ³ /h | 4200 |
| Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku | | m ³ /h | - |

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalacioných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-11 AR EW

8730800102

List so systémovými údajmi: Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadenia (EÚ) 811/2013.

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

| Údaje pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I | Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom | 140 % |
| II | Súčiniteľ na vázanie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy | 0,00 - |
| III | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$ | 3,00 - |
| IV | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$ | 1,00 - |
| V | Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok | 26 % |
| VI | Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok | 27 % |

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 140 %

Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty) + **2** 2,0 %

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

Dodatočný tepelný zdroj (Z informačného listu kotla) (-) - I x II = - **3** - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

Solárny príspevok (III x - + IV x -) x 0,45 x (-) / 100 x - = + **4** - %

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnosť kolektora (v %)

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

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

- pri priemerných klimatických podmienkach **5** 142 %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

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

A⁺⁺

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru

- pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 142 - V = 116 %

- pri teplejších klimatických podmienkach **5** 142 + VI = 169 %