

## Logatherm

WPS 10-1

8738204516

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 | 8738204516 |
|--|----------|----------|------------|
| Trieda energetickej účinnosti  |          |          | A++        |
| Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)  |          |          | A++        |
| Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)  | Prated   | kW       | 11         |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)   | Prated   | kW       | 11         |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)  | $\eta_s$ | %        | 141        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)                 | $\eta_s$ | %        | 193        |
| Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 6110       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 4533       |
| Hladina akustického tlaku v interiéri  | $L_{WA}$ | dB       | 48         |
| Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): viď podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom |          |          |            |
| Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)  | Prated   | kW       | 11         |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)   | Prated   | kW       | 11         |
| Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)  | Prated   | kW       | 11         |
| Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)   | Prated   | kW       | 11         |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)  | $\eta_s$ | %        | 145        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)               | $\eta_s$ | %        | 198        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)  | $\eta_s$ | %        | 142        |
| Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)                 | $\eta_s$ | %        | 194        |
| Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 7107       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 5275       |
| Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)  | $Q_{HE}$ | kWh      | 3932       |
| Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)   | $Q_{HE}$ | kWh      | 2906       |
| Hladina akustického tlaku v exteriéri  | $L_{WA}$ | dB       | -          |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda   |          |          | nie        |
| Tepelné čerpadlo voda-voda   |          |          | nie        |
| Tepelné čerpadlo soľanka-voda  |          |          | áno        |
| Nízkotepelné tepelné čerpadlo  |          |          | nie        |
| Vybavené prídavným kotlom?   |          |          | áno        |
| Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom  |          |          | nie        |
| <b>Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty</b>   |          |          |            |
| Trieda regulátora teploty  |          |          | III        |
| Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia   |          | %        | 1,5        |
| <b>Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>                                 |          |          |            |
| Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)   | Pdh      | kW       | 9,4        |
| Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)   | Pdh      | kW       | 9,7        |
| Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)   | Pdh      | kW       | 9,9        |
| Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)  | Pdh      | kW       | 10,0       |
| Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)   | Pdh      | kW       | 9,5        |

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

| Údaje o výrobku   | Symbol             | Jednotka          | 8738204516 |
|---|--------------------|-------------------|------------|
| T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 9,3        |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | -          |
| Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)   | T <sub>biv</sub>   | °C                | -6         |
| Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)   | T <sub>biv</sub>   | °C                | 4          |
| Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)   | P <sub>cyc</sub>   | kW                | -          |
| Činiteľ úbytku  |                    |                   | -          |
| Súčiniteľ straty účinnosti T <sub>j</sub> = - 7 °C  | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0        |
| <b>Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T<sub>j</sub></b> |                    |                   |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,13       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,71       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,12       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)   | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,58       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,20       |
| T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty  | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,91       |
| T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)   | COP <sub>d</sub>   |                   | -          |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty   | TOL                | °C                | -          |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)   | COP <sub>cyc</sub> |                   | -          |
| Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky  | PER <sub>cyc</sub> | %                 | -          |
| Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody  | WTOL               | °C                | 62         |
| <b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>   |                    |                   |            |
| Stav Vyp  | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,006      |
| Regulátor teploty Vyp   | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,000      |
| V stave prevádzkovej pohotovosti  | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,006      |
| Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky  | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,000      |
| <b>Prídavný kotol</b>   |                    |                   |            |
| Menovitý tepelný výkon prídavného kotla   | P <sub>sup</sub>   | kW                | 1,7        |
| Druh prívodu energie  |                    |                   | Elektro    |
| <b>Iné údaje</b>  |                    |                   |            |
| Riadenie výkonu   |                    |                   | fixné      |
| Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)  | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh            | -          |
| Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku   |                    | m <sup>3</sup> /h | -          |
| Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku  |                    | m <sup>3</sup> /h | 2          |

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

**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 |  |        |
|--|--|--------|
| <b>I</b>   | Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom                           | 141 %  |
| <b>II</b>  | Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy | 0,00 - |
| <b>III</b>   | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$   | 2,43 - |
| <b>IV</b>  | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$   | 0,95 - |
| <b>V</b>   | Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok | -4 %   |
| <b>VI</b>  | Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok   | 1 %    |

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 141 %

**Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty)** + **2** 1,5 %

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 m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 143 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

A<sup>++</sup>

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru**

- pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 143 - V = 147 %

- pri teplejších klimatických podmienkach **5** 143 + VI = 144 %