

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

| Údaje o výrobku  | Symbol    | Jednotka | 8738201975 |
|--|-----------|----------|------------|
| Třída energetické účinnosti  |           |          | A+         |
| Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)  |           |          | A+         |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)   | Prated    | kW       | 11         |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)  | Prated    | kW       | 12         |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)   | $\eta_s$  | %        | 116        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)                              | $\eta_s$  | %        | 146        |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)  | $Q_{HE}$  | kWh      | 7791       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)   | $Q_{HE}$  | kWh      | 6587       |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí   | $L_{WA}$  | dB       | 55         |
| 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       | 9          |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)  | Prated    | kW       | 9          |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)   | Prated    | kW       | 12         |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)  | Prated    | kW       | 13         |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)   | $\eta_s$  | %        | 107        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)                            | $\eta_s$  | %        | 131        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)   | $\eta_s$  | %        | 137        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)                              | $\eta_s$  | %        | 175        |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)  | $Q_{HE}$  | kWh      | 7942       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)   | $Q_{HE}$  | kWh      | 6791       |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)  | $Q_{HE}$  | kWh      | 4652       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)   | $Q_{HE}$  | kWh      | 3920       |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru   | $L_{WA}$  | dB       | 54         |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda   |           |          | ano        |
| Tepelné čerpadlo voda-voda   |           |          | ne         |
| Tepelné čerpadlo solanka-voda  |           |          | ne         |
| Nizkoteplotní tepelné čerpadlo   |           |          | ne         |
| Vybavené přídatným ohřívacem?  |           |          | ano        |
| Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem   |           |          | ne         |
| <b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>   |           |          |            |
| Třída regulátoru teploty   |           |          | II         |
| Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění   |           | %        | 2,0        |
| <b>Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj</b>                                 |           |          |            |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)   | Pdh       | kW       | 7,8        |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)   | Pdh       | kW       | 10,2       |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)   | Pdh       | kW       | 12,2       |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)  | Pdh       | kW       | 14,0       |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)   | Pdh       | kW       | 8,6        |
| Tj = mezní provozní teplota  | Pdh       | kW       | 7,7        |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)  | Pdh       | kW       | 6,3        |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)  | $T_{biv}$ | °C       | -4         |
| Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)  | $T_{biv}$ | °C       | 4          |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)   | Pcych     | kW       | -          |

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

## Logatherm

WPL 10 IK

8738201975

| Údaje o výrobku  | Symbol    | Jednotka | 8738201975 |
|--|-----------|----------|------------|
| Koeficient ztráty energie  |           |          | -          |
| Koeficient ztráty energie $T_j = -7\text{ °C}$   | Cdh       |          | 1,0        |
| <b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě <math>T_j</math></b> |           |          |            |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | COPd      |          | 2,01       |
| $T_j = -7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | COPd      |          | 2,93       |
| $T_j = +2\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | COPd      |          | 3,93       |
| $T_j = +7\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)  | PERd      | %        | -          |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)   | COPd      |          | 4,88       |
| $T_j = +12\text{ °C}$ (průměrné klimatické podmínky)   | PERd      | %        | -          |
| $T_j =$ bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)  | COPd      |          | 2,27       |
| $T_j =$ bivalentní teplota   | PERd      | %        | -          |
| $T_j =$ mezní provozní teplota   | COPd      |          | 1,79       |
| $T_j =$ mezní provozní teplota   | PERd      | %        | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: $T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $TOL < -20\text{ °C}$ )   | COPd      |          | 1,73       |
| 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       | -20        |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)   | COPcyc    |          | -          |
| Topný výkon v cyklickém intervalu  | PERcyc    | %        | -          |
| Mezní provozní teplota ohřívání vody   | WTOL      | °C       | 58         |
| <b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>   |           |          |            |
| 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      |
| <b>Přídavný ohřivač</b>  |           |          |            |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení   | $P_{sup}$ | kW       | 4,0        |
| Energetický příkon   |           |          | Elektro    |
| <b>Další položky</b>   |           |          |            |
| Regulace výkonu  |           |          | stálá      |
| Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)  | $NO_x$    | mg/kWh   | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru   |           | $m^3/h$  | 3400       |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:  |           | $m^3/h$  | -          |

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklace a/nebo likvidace jsou popsány 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 |  |        |
|--|--|--------|
| <b>I</b>   | Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů        | 116 %  |
| <b>II</b>  | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy          | 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>   | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | 9 %    |
| <b>VI</b>  | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek    | 21 %   |

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 116 %

**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 m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 118 %

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

**A<sup>+</sup>**

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

- při chladnějších klimatických podmínkách: **5** 118 - V = 109 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 118 + VI = 139 %