

## Logatherm

WLW376-46

7724001154

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

| Údaje o výrobku                                                                                                          | Symbol    | Jednotka | 7724001154 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|
| Třída energetické účinnosti                                                                                              |           |          | A++        |
| Třída energetické účinnosti (nizkotepelní použití)                                                                       |           |          | A++        |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)                                                                   | Prated    | kW       | 41         |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)                                             | Prated    | kW       | 48         |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)                                                     | $\eta_s$  | %        | 136        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)                               | $\eta_s$  | %        | 169        |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)                                                                    | $Q_{HE}$  | kWh      | 24214      |
| Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, průměrné klimatické podmínky)                                              | $Q_{HE}$  | kWh      | 23004      |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí                                                                         | $L_{WA}$  | dB       | -          |
| 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       | 47         |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)                                           | Prated    | kW       | 54         |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)                                                                   | Prated    | kW       | 53         |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)                                             | Prated    | kW       | 59         |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)                                                   | $\eta_s$  | %        | 102        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)                             | $\eta_s$  | %        | 115        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)                                                     | $\eta_s$  | %        | 141        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)                               | $\eta_s$  | %        | 184        |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)                                                                  | $Q_{HE}$  | kWh      | 37778      |
| Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, chladnější klimatické podmínky)                                            | $Q_{HE}$  | kWh      | 38463      |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)                                                                    | $Q_{HE}$  | kWh      | 20749      |
| Roční spotřeba energie (nizkotepelní použití, teplejší klimatické podmínky)                                              | $Q_{HE}$  | kWh      | 17523      |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru                                                                         | $L_{WA}$  | dB       | 69         |
| Tepelné čerpadlo vzduch-voda                                                                                             |           |          | ano        |
| Tepelné čerpadlo voda-voda                                                                                               |           |          | ne         |
| Tepelné čerpadlo solanka-voda                                                                                            |           |          | ne         |
| Nizkotepelní 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       | 36,0       |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                               | Pdh       | kW       | 22,2       |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                               | Pdh       | kW       | 19,4       |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                              | Pdh       | kW       | 22,0       |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                   | Pdh       | kW       | 36,0       |
| Tj = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                               | Pdh       | kW       | 36,7       |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C (chladnější klimatické podmínky)                      | Pdh       | kW       | 34,3       |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                        | $T_{biv}$ | °C       | -7         |
| Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)                                                                        | $T_{biv}$ | °C       | 2          |

## Logatherm

WLW376-46

7724001154

| Údaje o výrobku                                                                                                                                   | Symbol             | Jednotka          | 7724001154 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)                                                                                  | P <sub>cyh</sub>   | kW                | -          |
| Koeficient ztráty energie                                                                                                                         |                    |                   | -          |
| Koeficient ztráty energie T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                                 | C <sub>dh</sub>    |                   | 0,9        |
| <b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T<sub>j</sub></b> |                    |                   |            |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,95       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,37       |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | COP <sub>d</sub>   |                   | 5,24       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                            | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                           | COP <sub>d</sub>   |                   | 6,70       |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)                                                                                           | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                                | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,95       |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                                | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                            | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,70       |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)                                                                            | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)                                 | COP <sub>d</sub>   |                   | 1,75       |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)                                 | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota                                                                                          | TOL                | °C                | -20        |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)                                                                                  | COP <sub>cyh</sub> |                   | -          |
| Topný výkon v cyklickém intervalu                                                                                                                 | PER <sub>cyh</sub> | %                 | -          |
| Mezní provozní teplota ohřívání vody                                                                                                              | WTOL               | °C                | 75         |
| <b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>                                                                        |                    |                   |            |
| Vypnutý stav                                                                                                                                      | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,130      |
| Stav vypnutého termostatu                                                                                                                         | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,220      |
| V pohotovostním režimu                                                                                                                            | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,130      |
| Režim zahřívání skříně kompresoru                                                                                                                 | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,000      |
| <b>Přídavný ohříváč</b>                                                                                                                           |                    |                   |            |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení                                                                                                          | P <sub>sup</sub>   | kW                | 4,0        |
| Energetický příkon                                                                                                                                |                    |                   | Elektro    |
| <b>Další položky</b>                                                                                                                              |                    |                   |            |
| Regulace výkonu                                                                                                                                   |                    |                   | proměnlivá |
| Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)                                                                                                     | NO <sub>x</sub>    | mg/kWh            | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru                                                                  |                    | m <sup>3</sup> /h | 38000      |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:                                                             |                    | m <sup>3</sup> /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.

## Logatherm

WLW376-46

7724001154

**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        | 136  | % |
| <b>II</b>                                        | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy          | -    | - |
| <b>III</b>                                       | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$                                          | 0,52 | - |
| <b>IV</b>                                        | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$                                          | 0,20 | - |
| <b>V</b>                                         | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | 34   | % |
| <b>VI</b>                                        | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek    | 5    | % |

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 136 %

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

(Z informačního listu solárního zařízení)

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** 138 %

**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** 138 - V = 104 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 138 + VI = 143 %