

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

| Údaje o výrobku  | Symbol          | Jednotka | 8738204520 |
|--|-----------------|----------|------------|
| Deklarovaný zátěžový profil  |                 |          | L          |
| Třída energetické účinnosti  |                 |          | A++        |
| Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)  |                 |          | A++        |
| Třída energetické účinnosti ohřevu vody  |                 |          | A          |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)   | Prated          | kW       | 8          |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)  | Prated          | kW       | 7          |
| Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)  | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 4558       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)   | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 3017       |
| Roční spotřeba elektrické energie  | AEC             | kWh      | 1226       |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)   | η <sub>s</sub>  | %        | 137        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)                              | η <sub>s</sub>  | %        | 184        |
| Energetická účinnost ohřevu vody   | η <sub>wh</sub> | %        | 89         |
| Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí   | L <sub>WA</sub> | dB       | 53         |
| Údaj o schopnosti provozu mimo špičku  |                 |          | ne         |
| 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       | 8          |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)  | Prated          | kW       | 7          |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)   | Prated          | kW       | 8          |
| Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)  | Prated          | kW       | 7          |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)  | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 5303       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)   | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 3511       |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)  | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 2936       |
| Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)   | Q <sub>HE</sub> | kWh      | 1939       |
| Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)   | AEC             | kWh      | 1226       |
| Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)   | AEC             | kWh      | 1226       |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)   | η <sub>s</sub>  | %        | 141        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)                            | η <sub>s</sub>  | %        | 189        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)   | η <sub>s</sub>  | %        | 138        |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)                              | η <sub>s</sub>  | %        | 185        |
| Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)  | η <sub>wh</sub> | %        | 89         |
| Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)  | η <sub>wh</sub> | %        | 89         |
| Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru   | L <sub>WA</sub> | 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   |                 |          | ano        |
| <b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>   |                 |          |            |
| Třída regulátoru teploty   |                 |          | III        |
| Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění   |                 | %        | 1,5        |
| <b>Topný výkon 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)   | Pdh             | kW       | 6,9        |

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

| Údaje o výrobku   | Symbol             | Jednotka          | 8738204520 |
|---|--------------------|-------------------|------------|
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 7,1        |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 7,3        |
| T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 7,4        |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)  | P <sub>dh</sub>    | kW                | 6,9        |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota   | P <sub>dh</sub>    | kW                | 6,8        |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)   | P <sub>dh</sub>    | kW                | -          |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)   | T <sub>biv</sub>   | °C                | -6         |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)  | P <sub>cyc</sub>   | kW                | -          |
| Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)  | C <sub>dh</sub>    |                   | 1,0        |
| <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>   |                   | 3,08       |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 3,61       |
| T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)  | COP <sub>d</sub>   |                   | 4,01       |
| 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>   |                   | 4,46       |
| 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>   |                   | 3,15       |
| T <sub>j</sub> = bivalentní teplota   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota   | COP <sub>d</sub>   |                   | 2,89       |
| T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota   | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)  | COP <sub>d</sub>   |                   | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)  | PER <sub>d</sub>   | %                 | -          |
| U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota  | TOL                | °C                | -          |
| Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)  | COP <sub>cyc</sub> |                   | -          |
| Topný výkon v cyklickém intervalu   | PER <sub>cyc</sub> | %                 | -          |
| Mezní provozní teplota ohřívání vody  | WTOL               | °C                | 62         |
| <b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>  |                    |                   |            |
| Vypnutý stav  | P <sub>OFF</sub>   | kW                | 0,006      |
| Stav vypnutého termostatu   | P <sub>TO</sub>    | kW                | 0,000      |
| V pohotovostním režimu  | P <sub>SB</sub>    | kW                | 0,006      |
| Režim zahřívání skříně kompresoru   | P <sub>CK</sub>    | kW                | 0,000      |
| <b>Přídavný ohřivač</b>   |                    |                   |            |
| Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení  | P <sub>sup</sub>   | kW                | 1,2        |
| Energetický příkon  |                    |                   | Elektro    |
| <b>Další položky</b>  |                    |                   |            |
| Regulace výkonu   |                    |                   | stálá      |
| 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 | -          |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:   |                    | m <sup>3</sup> /h | 1          |
| <b>Dodatečné údaje pro kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem</b>  |                    |                   |            |
| Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)  | Q <sub>elec</sub>  | kWh               | 5,601      |
| Denní spotřeba paliva   | Q <sub>fuel</sub>  | kWh               | -          |

# **Buderus**

**Logatherm**

WPS 8K-1

8738204520

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 |  |        |
|--|--|--------|
| <b>I</b>   | Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů        | 137 %  |
| <b>II</b>  | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy          | 0,00 - |
| <b>III</b>                                       | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$   | 3,34 - |
| <b>IV</b>  | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$   | 1,31 - |
| <b>V</b>   | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | -4 %   |
| <b>VI</b>  | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek    | 1 %    |

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 137 %

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)** + **2** 1,5 %

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 0,185) x 0,45 x ( - ) /100 x 0,81 = + **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** 139 %

**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** 139 - V = 143 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 139 + VI = 140 %

Logatherm

WPS 8K-1

8738204520

## Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

|     |   |    |   |
|-----|---|----|---|
| I   | Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohříváče, vyjádřená v % | 89 | % |
| II  | Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$                   | -  | - |
| III | Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$          | -  | - |

**Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohříváče**

I = **1** 89 %

Deklarovaný zátěžový profil

L

**Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)**

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$  **2** - %

**Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek**

**3** 89 %

**Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek**

**A**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Zátěžový profil M:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A* ≥ 100 %, A** ≥ 130 %, A*** ≥ 163 % |
| Zátěžový profil L:   | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A* ≥ 115 %, A** ≥ 150 %, A*** ≥ 188 % |
| Zátěžový profil XL:  | G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A* ≥ 123 %, A** ≥ 160 %, A*** ≥ 200 % |
| Zátěžový profil XXL: | G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A* ≥ 131 %, A** ≥ 170 %, A*** ≥ 213 % |

**Energetickou účinností ohřevu vody**

- při chladnějších klimatických podmínkách:

**3** 89 - 0,2 x **2** - = **89** %

- při teplejších klimatických podmínkách:

**3** 89 + 0,4 x **2** - = **89** %