

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Následující údaje o výrobku vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady 2010/30/EU.

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8733701913 |
|---|----------|----------|------------|
| Tepelné čerpadlo solanka-voda | | | ano |
| Vybavené přídatným ohřívacem? | | | ano |
| Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 18 |
| Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 17 |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 19 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Prated | kW | 19 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Prated | kW | 21 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Prated | kW | 18 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky) | η_s | % | 130 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky) | η_s | % | 133 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky) | η_s | % | 130 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | η_s | % | 176 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | η_s | % | 179 |
| Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | η_s | % | 176 |
| Třída energetické účinnosti | | | A++ |
| Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití) | | | A++ |
| Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj | | | |
| Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,7 |
| Tj = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,9 |
| Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,9 |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,9 |
| Tj = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,2 |
| Tj = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,6 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,9 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,0 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,2 |
| Tj = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,4 |
| Tj = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,8 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,0 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,8 |
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,5 |
| Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,6 |
| Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,3 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,1 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 17,0 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,7 |

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8733701913 |
|--|------------------|----------|------------|
| Tj = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,8 |
| Tj = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 15,7 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,8 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Pdh | kW | 16,7 |
| Tj = mezní provozní teplota | Pdh | kW | 15,6 |
| Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití) | Pdh | kW | 16,7 |
| Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | -7 |
| Bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | -15 |
| Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | 3 |
| Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | -7 |
| Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | -15 |
| Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | T _{biv} | °C | 3 |
| Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 2 °C | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 7 °C | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 12 °C | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie TOL | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tbiv | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie TOL (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Koeficient ztráty energie Tbiv (nízkoteplotní použití) | Cdh | | 1,0 |
| Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj | | | |
| Tj = - 7 °C | COPd | | 3,01 |
| Tj = - 7 °C (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 3,34 |
| Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,42 |
| Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,67 |
| Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 3,39 |
| Tj = + 2 °C (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 3,72 |
| Tj = + 2 °C (teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 2,84 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,61 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,81 |
| Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 4,33 |
| Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 3,76 |
| Tj = + 7 °C (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,05 |
| Tj = + 7 °C (teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 3,21 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,78 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,91 |
| Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 4,55 |

Buderus

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

| Údaje o výrobku | Symbol | Jednotka | 8733701913 |
|---|------------------|-------------------|------------|
| Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,14 |
| Tj = + 12 °C (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,29 |
| Tj = + 12 °C (teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 3,88 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,95 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,93 |
| Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 4,83 |
| Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 3,01 |
| Tj = bivalentní teplota (chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 3,13 |
| Tj = bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 2,94 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | COPd | | 4,42 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | COPd | | 4,54 |
| Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | COPd | | 4,41 |
| Tj = mezní provozní teplota | COPd | | 2,84 |
| Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití) | COPd | | 4,33 |
| Mezní provozní teplota ohřívání vody | WTOL | °C | 62 |
| Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu | | | |
| Vypnutý stav | P _{OFF} | kW | 0,006 |
| Stav vypnutého termostatu | P _{TO} | kW | 0,006 |
| V pohotovostním režimu | P _{SB} | kW | 0,006 |
| Režim zahřívání skříně kompresoru | P _{CK} | kW | 0,000 |
| Přídavný ohřivač | | | |
| Jmenovitý tepelný výkon | P _{sup} | kW | 2,1 |
| Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky) | P _{sup} | kW | 3,7 |
| Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky) | P _{sup} | kW | 1,3 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | P _{sup} | kW | 2,3 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | P _{sup} | kW | 4,0 |
| Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | P _{sup} | kW | 1,3 |
| Energetický příkon | | | Elektro |
| Další položky | | | |
| Regulace výkonu | | | stálá |
| Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí | L _{WA} | dB | 47 |
| Roční spotřeba energie | Q _{HE} | kWh | 10627 |
| Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky) | Q _{HE} | kWh | 13480 |
| Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky) | Q _{HE} | kWh | 6514 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky) | Q _{HE} | kWh | 8469 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky) | Q _{HE} | kWh | 10874 |
| Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky) | Q _{HE} | kWh | 5230 |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda: | | m ³ /h | 2 |
| Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda (nízkoteplotní použití): | | m ³ /h | 4 |

Buderus

Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

WPS 17-1

8733701913

Následující údaje o systému vyhovují požadavkům nařízení Komise (EU) č. 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 o doplnění směrnice EP a Rady 2010/30/EU.

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

| | | | |
|------------|--|------|---|
| I | Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů | 130 | % |
| II | Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy | 0,00 | - |
| III | Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$ | 1,48 | - |
| IV | Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$ | 0,58 | - |
| V | Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek | 3 | % |
| VI | Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek | 0 | % |

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla

I = **1** 130 %

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

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

(Z informačního listu solárního zařízení)

Plocha kolektoru (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

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

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

- při průměrných klimatických podmínkách:

5 132 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- při chladnějších klimatických podmínkách:

5 132 - V = 135 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

5 132 + VI = 132 %

Buderus