

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ C4,5

8738204733

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	8738204733
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohřivačem?			ano
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	123
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	127
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	122
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	173
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	176
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	172
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	4,3
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,8
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,5
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,8
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,9
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,7
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,9
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,3
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	4,8
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	4,2
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	4,8
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-7
Bivalentní teplota (teplejší klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	3
Bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	T_{biv}	°C	-7
Koeficient ztráty energie Tj = - 7 °C	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		2,77
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,36
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,23
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,55
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,63



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ C4,5

8738204733

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738204733
T _j = + 7 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,73
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,02
T _j = + 12 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,91
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,77
T _j = bivalentní teplota (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,36
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,55
T _j = mezní provozní teplota (nizkoteplotní použití)	COP _d		4,26
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	0,7
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	0,7
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	45
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	3066
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3901
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1882
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2469
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3160
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1535
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 (nizkoteplotní použití):		m ³ /h	1
Dodatečné údaje pro kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem			
Deklarovaný zátěžový profil			L
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	4,900
Denní spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	4,900
Denní spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	4,900
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	100
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	100
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	100
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Směšaná voda při 40 °C	V40	l	200
Nastavení regulátoru teploty			Economy



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ C4,5

8738204733

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	123	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	5,35	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	2,09	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	4	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	1	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 123 %

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 0,185) x 0,45 x (/100) x 0,81 = + **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** 125 %

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** 125 - V = 129 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 125 + VI = 124 %



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ C4,5

8738204733

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	100	%
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 ohřivače

I = 100 %

Deklarovaný zátěžový profil

L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

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

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

100 %

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:

100 - 0,2 x = %

- při teplejších klimatických podmínkách:

100 + 0,4 x = %

