

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ E10

8738201880

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	8738201880
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohříváčem?			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	12
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	136
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	140
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	136
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	190
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	193
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	188
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	9,3
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,5
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,6
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,8
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,1
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,3
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,9
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	9,2
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	9,9
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		3,09
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,74
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,55
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,95
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,98
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,14



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ E10

8738201880

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201880
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,41
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,34
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,09
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,74
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,88
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		4,63
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 ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	1,3
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné 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	6022
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7629
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3697
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4672
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5982
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2894
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	1
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda (nízkoteplotní použití):		m ³ /h	2



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

ProLine

EQ E10

8738201880

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	136	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,43	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,95	-
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	0	%

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

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

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** 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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- **při chladnějších klimatických podmínkách:** **5** 138 - **V** = 142 %

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

