

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C9 RF

8733701868

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	8733701868
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohřívačem?			ano
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	110
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	113
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	110
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	155
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	158
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	154
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	7,2
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,9
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	8,0
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	8,1
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	8,2
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,3
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,9
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	7,1
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	7,9
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		2,54
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,89
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,91
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,07
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,26



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C9 RF

8733701868

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8733701868
T _j = + 7 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,23
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,61
T _j = + 12 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,40
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,64
T _j = bivalentní teplota (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,89
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,39
T _j = mezní provozní teplota (nizkoteplotní použití)	COP _d		3,80
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	65
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	1,9
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,1
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	49
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	6285
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7246
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3502
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4545
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5432
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2810
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	2
Dodatečné údaje pro kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem			
Deklarovaný zátěžový profil			L
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,520
Denní spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,520
Denní spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,520
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	60
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	60
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	60
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			B
Smišená voda při 40 °C	V40	l	257
Nastavení regulátoru teploty			Comfort



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C9 RF

8733701868

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	110	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	–
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 = 1 110 %

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: 5 112 %

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: 5 112 – V = 115 %

– při teplejších klimatických podmínkách: 5 112 + VI = 112 %



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C9 RF

8733701868

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	60	%
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 = 1 60 %

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 60 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

B

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

Energetickou účinností ohřevu vody

- při chladnějších klimatických podmínkách:

3 60 - 0,2 x 2 = 60 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

3 60 + 0,4 x 2 = 60 %

