

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C11 RF

7748000378980

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	7748000378980
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohřívacem?			ano
Kombinovaný ohříváč s tepelným čerpadlem			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	10
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	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	125
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	127
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	124
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	173
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	177
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	8,8
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,1
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,4
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,2
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,7
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,3
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	8,9
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,9
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	8,7
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	9,9
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-5
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		2,81
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,35
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,30
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,53
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,66



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C11 RF

7748000378980

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7748000378980
T _j = + 7 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,71
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,03
T _j = + 12 °C (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,89
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,94
T _j = bivalentní teplota (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,35
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,60
T _j = mezní provozní teplota (nizkoteplotní použití)	COP _d		4,25
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 ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	kW	2,3
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,4
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	48
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	6877
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7413
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3832
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5113
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5738
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3161
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 ohříváče s tepelným čerpadlem			
Deklarovaný zátěžový profil			L
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,720
Denní spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,720
Denní spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	7,720
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	58
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	58
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	58
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			B
Směšaná voda při 40 °C	V40	l	256
Nastavení regulátoru teploty			Comfort



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C11 RF

7748000378980

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	125	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,43	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,95	–
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 = 1 125 %

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: 5 127 %

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: 5 127 – V = 129 %

– při teplejších klimatických podmínkách: 5 127 + VI = 126 %



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Greenline

HE C11 RF

7748000378980

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	58	%
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 58 %

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 58 %

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 58 - 0,2 x 2 = 58 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

3 58 + 0,4 x 2 = 58 %

