

Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

EQ C8 RF

8738201884

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	8738201884
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Vybavené přídatným ohřivačem?			ano
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem			ano
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	7
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	8
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	131
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	136
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	130
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η_s	%	186
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η_s	%	190
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η_s	%	185
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	6,8
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,8
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,8
Tj = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	7,5
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	6,7
Tj = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	Pdh	kW	7,5
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		2,92
Tj = - 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,66
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,43
Tj = + 2 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,87
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,86



Informační list výrobku o spotřebě elektrické energie

Logatherm

EQ C8 RF

8738201884

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201884
T _j = + 7 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,07
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,29
T _j = + 12 °C (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,26
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,92
T _j = bivalentní teplota (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,66
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,68
T _j = mezní provozní teplota (nízkoteplotní použití)	COP _d		4,55
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	1,0
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	P _{sup}	kW	1,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			stálá
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	47
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	kWh	4540
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5743
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2791
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3619
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4646
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2243
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	4
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda (nízkoteplotní 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	5,050
Denní spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,050
Denní spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,050
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	98
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	98
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	98
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Směšená voda při 40 °C	V40	l	194
Nastavení regulátoru teploty			Economy



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

EQ C8 RF

8738201884

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	131	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	5	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	1	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 131 %

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) $(\text{ } - \text{I}) \times \text{II} = - \text{3}$ %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos $(\text{III} \times \text{ } + \text{IV} \times 0,185) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times 0,81 = + \text{4}$ %

(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** 133 %

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** 133 - V = 138 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 133 + VI = 132 %



Informační list systému o spotřebě elektrické energie

Logatherm

EQ C8 RF

8738201884

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody		
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	98 %
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** 98 %

Deklarovaný zátěžový profil

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** 98 %

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: **3** 98 - 0,2 x **2** = **98** %

- při teplejších klimatických podmínkách: **3** 98 + 0,4 x **2** = **98** %

