

Logatherm

WPLS2.2 RT

8730800011

Údaje zodpovedajú požiadavkám nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800011
Uvádzaný záťažový profil			L
Trieda energetickej účinnosti			A+
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody			B
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	2252
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	1511
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	1808
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η _s	%	105
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η _s	%	157
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η _{wh}	%	57
Hladina akustického tlaku v interiéri	L _{WA}	dB	38
Údaj o schopnosti prevádzky mimo časov špičiek			nie
Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje)	viď podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom		
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	3
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	2931
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	2378
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	1174
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q _{HE}	kWh	865
Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	-
Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	948
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η _s	%	87
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η _s	%	128
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η _s	%	121
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η _s	%	205
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)	η _{wh}	%	-
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)	η _{wh}	%	108
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L _{WA}	dB	61
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			áno
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			áno

Logatherm

WPLS2.2 RT

8730800011

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800011
Trieda regulátora teploty			II
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	2,0
Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,4
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	1,7
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	1,3
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	1,6
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,5
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	2,2
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	2,2
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T _{biv}	°C	-6
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P _{cyh}	kW	-
Súčiniteľ straty účinnosti (priemerné klimatické podmienky)	Cdh		1,0
Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty Tj			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		1,65
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		2,82
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,25
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,45
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COPd		1,75
Tj = Bivalentná teplota	PERd	%	-
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COPd		1,70
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COPd		1,70
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-15
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP _{cyh}		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER _{cyh}	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	57
Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky			
Stav Vyp	P _{OFF}	kW	0,014
Regulátor teploty Vyp	P _{TO}	kW	0,001
V stave prevádzkovej pohotovosti	P _{SB}	kW	0,014
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P _{CK}	kW	0,024
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P _{sup}	kW	0,7
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO _x	mg/kWh	-

Logatherm

WPLS2.2 RT

8730800011

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800011
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m ³ /h	3600
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m ³ /h	-
Ďalšie údaje týkajúce sa kombinovaných kotlov s tepelným čerpadlom			
Denná spotreba elektrickej energie (priemerné klimatické podmienky)	Q _{elec}	kWh	8,732
Denná spotreba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Špecifické opatrenia pre inštaláciu a údržbu ako aj recykláciu a/alebo likvidáciu sú popísané v návodoch na inštaláciu a návodoch na obsluhu. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

Logatherm

WPLS2.2 RT

8730800011

List so systémovými údajmi: Údaje zodpovedajú požiadavkám nariadenia (EÚ) 811/2013.

Energetická účinnosť zostavy výrobkov uvedenej v tomto informačnom liste nemusí zodpovedať jej skutočnej energetickej účinnosti po inštalovaní v budove, pretože túto účinnosť ovplyvňujú ďalšie faktory ako je napr. tepelná strata v distribučnom systéme a dimenzovanie výrobkov so zreteľom na rozmery a povahové vlastnosti budovy.

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti vykurovania priestoru			
I	Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom	105	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	8,91	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	3,48	–
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	18	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	16	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 105 %

Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty) + **2** 2,0 %

Trieda: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Dodatočný tepelný zdroj (Z informačného listu kotla) (-) – I) x II = - **3** - %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

Solárny príspevok (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (-) /100) x 0,86 = + **4** - %

(Z informačného listu solárneho zariadenia)

Veľkosť kolektora (v m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade zostavy

– pri priemerných klimatických podmienkach **5** 107 %

Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania priestoru v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru

– pri chladnejších klimatických podmienkach **5** 107 – V = 89 %

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 107 + VI = 123 %

Logatherm

WPLS2.2 RT

8730800011

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti prípravy teplej vody

I	Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %	57	%
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja

I = 1 57 %

Deklarovaný záťažový profil

L

Solárny príspevok (Z informačného listu solárneho zariadenia)

$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 - %$

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

3 57 %

Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach

B

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

Energetická účinnosť prípravy teplej vody

– pri chladnejších klimatických podmienkach

3 57 – 0,2 x 2 - = - %

– pri teplejších klimatických podmienkach

3 57 + 0,4 x 2 - = 108 %