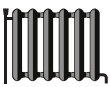
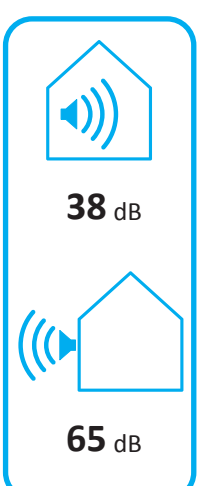
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Buderus

Logatherm
WPLS8.2 RT
8730800013





7 kW
5 kW
6 kW

2019

811/2013

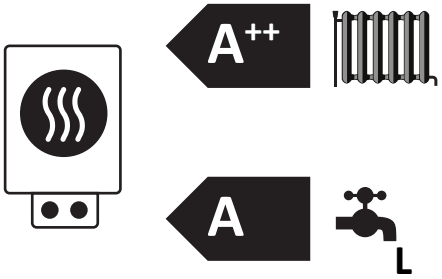
ENERG

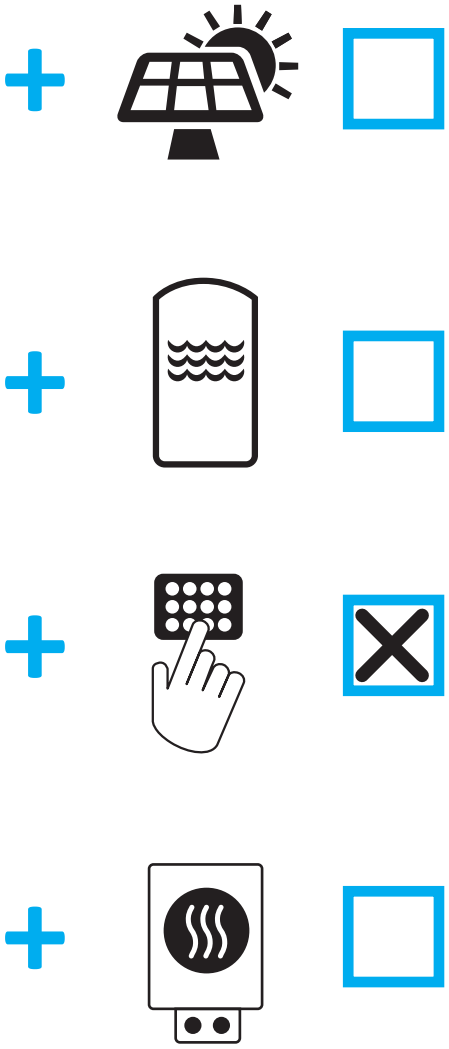
енергия · ενεργεια

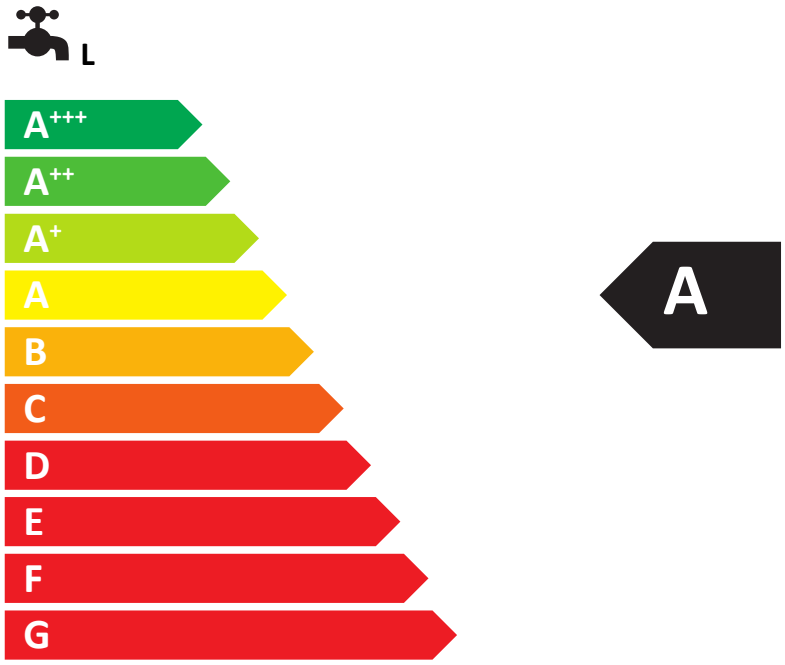
Y IJA IE IA

Buderus

8730800013 Logatherm WPLS8.2 RT







2015 811/2013

Buderus

Logatherm

WPLS8.2 RT

8730800013

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800013
Uvádzaný záťažový profil			L
Trieda energetickej účinnosti			A++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Trieda energetickej účinnosti prípravy teplej vody			A
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3191
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3217
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	1034
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	132
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	188
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η_{wh}	%	99
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	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	5266
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	4102
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	1984
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	1667
Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1337
Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	947
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	121
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	156
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	161
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	228
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)	η_{wh}	%	77
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)	η_{wh}	%	108
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	65
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

Buderus

Logatherm

WPLS8.2 RT

8730800013

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800013
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 vonkaješej teplote Tj			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	4,6
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	3,9
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	3,5
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	4,1
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,0
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	5,7
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = – 15 °C (ak TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	5,3
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	-9
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	Pcych	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		2,00
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,42
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,44
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		5,87
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COPd		1,33
Tj = Bivalentná teplota	PERd	%	-
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COPd		1,73
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COPd		1,90
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-17
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COPcyc		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PERcyc	%	-
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	0,013
Regulátor teploty Vyp	P_{TO}	kW	0,000
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,013
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P_{CK}	kW	0,017
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	Psup	kW	5,2
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO_x	mg/kWh	-

Buderus

Logatherm

WPLS8.2 RT

8730800013

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800013
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	5,065
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.

Buderus

Logatherm

WPLS8.2 RT

8730800013

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	132	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated)	5,35	–
IV	Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated)	2,09	–
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	11	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	29	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 132 **%**

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 m^2)

Objem nádrže (v m^3)

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** 134 **%**

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** 134 – **V** = 123 **%**

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 134 + **VI** = 163 **%**

Buderus

Logatherm

WPLS8.2 RT

8730800013

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti prípravy teplej vody			
I	Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %	99	%
II	Hodnota matematického výrazu (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Hodnota matematického výrazu (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	–

Energetická účinnosť ohrevu vody kombinovaného tepelného zdroja **I** = **1** 99 **%**

Deklarovaný záťažový profil L

Solárny príspevok (Z informačného listu solárneho zariadenia) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = + **2** - **%**

Energetická účinnosť ohrevu vody v prípade zostavy pri priemerných klimatických podmienkach **3** 99 **%**

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

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

Energetická účinnosť prípravy teplej vody

– pri chladnejších klimatických podmienkach	**3**	99	– 0,2 x	**2**	-	=	77 **%**
– pri teplejších klimatických podmienkach	**3**	99	+ 0,4 x	**2**	-	=	108 **%**