ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

Buderus

Logatherm
LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W
8730800111

L

A+++
A++
A+
A
B
C
D

A++

A+
A
B
C
D
E
F

A

25 dB

48 dB

6 kW
7 kW
8 kW

2019

811/2013

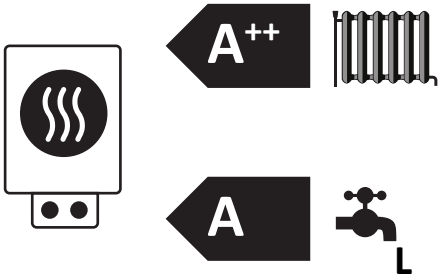
ENERG

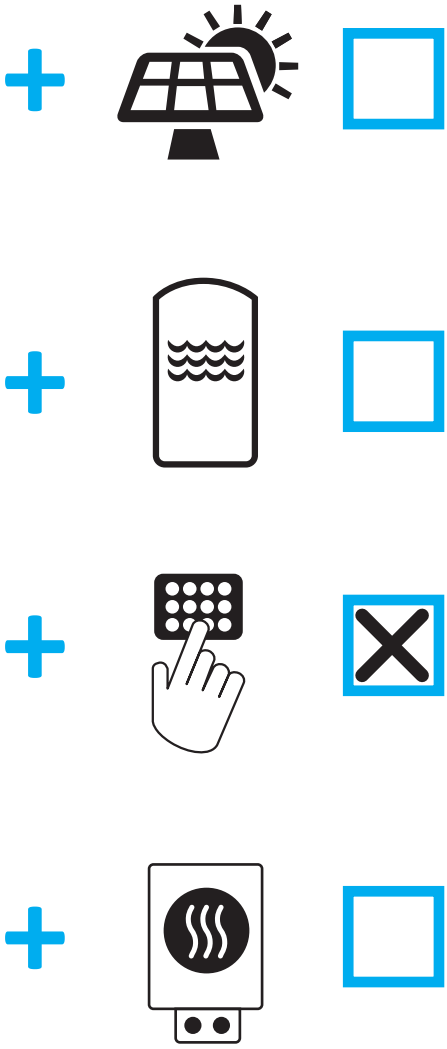
енергия · ενεργεια

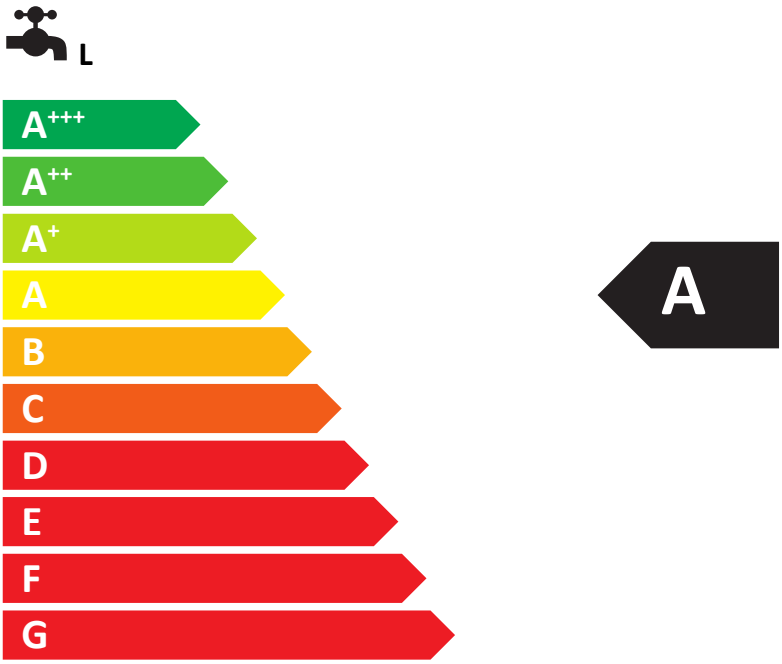
Y IJA IE IA

Buderus

8730800111 Logatherm LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W







2015 811/2013

Buderus

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W

8730800111

Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách nariadení (EÚ) 811/2013 a (EÚ) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800111
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	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3631
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3188
Ročná spotreba elektrického prúdu	AEC	kWh	1055
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	145
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	194
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody	η_{wh}	%	98
Hladina akustického tlaku v interiéri	L_{WA}	dB	25
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	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	9
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	4594
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3346
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	2332
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	1924
Ročná spotreba elektrického prúdu (chladnejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	1323
Ročná spotreba elektrického prúdu (teplejšie klimatické podmienky)	AEC	kWh	873
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	126
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	177
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	178
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	247
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (chladnejšie klimatické podmienky)	η_{wh}	%	77
Energetická účinnosť pri príprave teplej vody (teplejšie klimatické podmienky)	η_{wh}	%	118
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	48
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

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Buderus

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W

8730800111

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800111
Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty			
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	5,7
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	3,3
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,8
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	3,4
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,5
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	5,4
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = – 15 °C (ak TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	4,7
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	-10
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		2,32
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,67
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,65
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		6,19
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COPd		2,03
Tj = Bivalentná teplota	PERd	%	-
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COPd		1,87
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COPd		2,06
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-18
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	60
Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky			
Stav Vyp	P_{OFF}	kW	0,017
Regulátor teploty Vyp	P_{TO}	kW	0,025
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,017
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P_{CK}	kW	0,007
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	Psup	kW	0,0
Druh prívodu energie			Elektro
Iné údaje			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO_x	mg/kWh	-

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Buderus

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W

8730800111

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800111
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m^3/h	3400
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	5,053
Denná spotreba paliva	Q_{fuel}	kWh	-

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalačných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

Buderus

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W

8730800111

List so systémovými údajmi: Pokiaľ je to na produkt aplikovateľné, nasledovné údaje sú založené na požiadavkách 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	145	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu 294/(11 · Prated)	3,82	–
IV	Hodnota matematického výrazu 115/(11 · Prated)	1,49	–
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	19	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	33	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 145 **%**

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** 147 **%**

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** 147 – **V** = 128 **%**

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 147 + **VI** = 180 **%**

Dáta v čase tlače. Najnovšia verzia k dispozícii na internete.

Buderus

Logatherm

LOGATHERM WLW196I-8 AR T190W

8730800111

Údaje pre výpočet energetickej účinnosti prípravy teplej vody			
I	Hodnota energetickej účinnosti ohrevu vody uprednostňovaného kombinovaného tepelného zdroja vyjadrená v %	98	%
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** 98 **%**

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** 98 **%**

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** 98 – 0,2 x **2** - = 77 **%**

– pri teplejších klimatických podmienkach **3** 98 + 0,4 x **2** - = 118 **%**