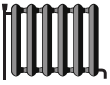
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

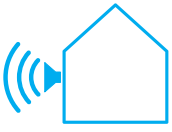
Buderus

Logatherm
WPL 8AR B
8730800022



	55°C	35°C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

29 dB



47 dB

55°C	35°C
5	5
5	5
6	6
kW	kW

2019

811/2013

ENERG
енергия · ενεργεια

Buderus

8730800022 Logatherm WPL 8AR B

A++

+ ☐

+ ☐

+ ☒

+ ☐

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

2015 811/2013

Buderus

Logatherm

WPL 8AR B

8730800022

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	8730800022
Trieda energetickej účinnosti			A++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	143
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_S	%	202
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	2580
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	2190
Hladina akustického tlaku v interiéri	L_{WA}	dB	29
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	5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	5
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	130
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_S	%	178
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	175
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_S	%	261
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3575
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	2781
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	1683
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	1270
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	47
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			áno
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			nie
Nízkoteplotné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			nie
Kombinované vykurovacie zariadenie s tepelným čerpadlom			nie
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	4,3
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,6
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,1
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,6
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	4,6

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

Buderus

Logatherm

WPL 8AR B

8730800022

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800022
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	3,9
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = – 15 °C (ak TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	3,9
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	-10
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T_{biv}	°C	2
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	Pcych	kW	-
Činiteľ úbytku			-
Súčiniteľ straty účinnosti Tj = - 7 °C	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		2,24
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		3,66
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		4,68
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COPd		6,14
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PERd	%	-
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COPd		1,89
Tj = Bivalentná teplota	PERd	%	-
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COPd		1,65
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COPd		1,97
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-19
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	0,022
Regulátor teploty Vyp	P_{TO}	kW	0,022
V stave prevádzkovej pohotovosti	P_{SB}	kW	0,022
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P_{CK}	kW	0,004
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	Psup	kW	0,0
Druh prívodu energie			-
Iné údaje			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO_x	mg/kWh	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m^3/h	2900
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m^3/h	-

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

WPL 8AR B

8730800022

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	143	%
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	13	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	32	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 143 **%**

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 -) x 0,45 x (- /100) x - = **+** **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** 145 **%**

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** 145 **– V** = 132 **%**

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 145 **+ VI** = 177 **%**