

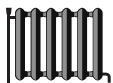


ENERG
енергия · ενεργεια



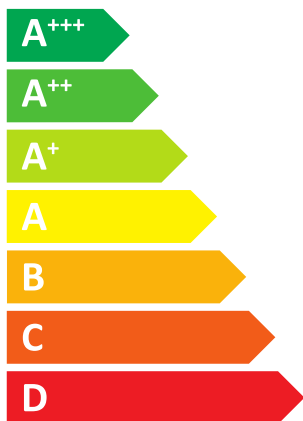
Buderus

Logatherm
WPL11 AR E
8730800029



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



41 dB



53 dB

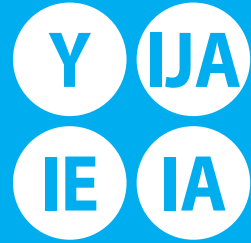
■ 9
■ 9
■ 11
kW

■ 9
■ 10
■ 12
kW





ENERG
енергия · ενέργεια

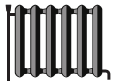


Buderus

8730800029

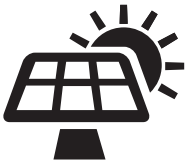
Logatherm

WPL11 AR E



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

Logatherm

WPL11 AR E

8730800029

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	8730800029
Trieda energetickej účinnosti			A++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	9
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	10
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	140
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	η_s	%	179
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	5389
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	4534
Hladina akustického tlaku v interiéri	L_{WA}	dB	41
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	9
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	9
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	11
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	12
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	113
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	η_s	%	151
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	167
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	η_s	%	251
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	7508
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	6064
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	3589
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q_{HE}	kWh	2480
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L_{WA}	dB	53
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			áno
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			nie
Nízkotepelné tepelné čerpadlo			nie
Vybavené prídavným kotlom?			áno
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	8,4
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	4,7
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,1
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	9,3

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800029
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	P _{dh}	kW	9,1
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	9,1
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)	P _{cyc}	kW	-
Činiteľ úbytku			-
Súčiniteľ straty účinnosti T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T_j			
T _j = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		2,21
T _j = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		3,58
T _j = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		4,54
T _j = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		5,66
T _j = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER _d	%	-
T _j = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP _d		1,84
T _j = Bivalentná teplota	PER _d	%	-
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP _d		1,69
T _j = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	PER _d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COP _d		1,75
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T _j = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-18
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP _{cyc}		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER _{cyc}	%	-
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	0,020
Regulátor teploty Vyp	P _{TO}	kW	0,020
V stave prevádzkovej pohotovosti	P _{SB}	kW	0,020
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P _{CK}	kW	0,000
Prídavný kotol			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P _{sup}	kW	0,0
Druh prívodu energie			Elektro
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	4200
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 inštalčných a prevádzkových pokynoch. Prečítajte si návody na inštaláciu a návody na obsluhu a dodržujte pokyny, ktoré sú v nich uvedené.

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	140	%
II	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	3,00	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,00	–
V	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	27	%
VI	Hodnota rozdielu sezónnych energetických účinností vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	27	%

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla **I** = **1** 140 %

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 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** 142 %

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** 142 – V = 115 %

– pri teplejších klimatických podmienkach **5** 142 + VI = 169 %