



# ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm  
WPLS13.2 RE  
8730800004

## Buderus



55°C

35°C



**41** dB



**67** dB

■ 10

■ 9

■ 10

kW

■ 11

■ 12

■ 12

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



**Buderus**

8730800004

Logatherm

WPLS13.2 RE



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



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	8730800004
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	12
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	127
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	183
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	5748
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	5204
Hladina akustického tlaku v interiéri	$L_{WA}$	dB	41
Špeciálne opatrenia, ktoré je nutné vykonať za účelom zloženia, inštalácie a údržby (ak sa aplikuje): vid' podklady, ktoré boli dodané spolu s výrobkom			
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	10
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	11
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	10
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	12
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	112
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	146
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	156
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	217
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	8637
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	7546
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	3525
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	2883
Hladina akustického tlaku v exteriéri	$L_{WA}$	dB	67
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			nie
<b>Ďalšie informácie pre integrovaný regulátor teploty</b>			
Trieda regulátora teploty			II
Prínos regulátora teploty k energetickej účinnosti vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia		%	2,0
<b>Výkon v režime vykurovacej prevádzky s čiastočnou záťažou pri priestorovej teplote 20 °C a vonkajšej teplote Tj</b>			
Tj = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	8,0
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	5,0
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	7,6
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	9,0

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8730800004
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	9,0
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	9,0
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Výkon počas cyklickej prerušovanej vykurovacej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>cych</sub>	kW	-
Činiteľ úbytku			-
Súčiniteľ straty účinnosti T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Uvádzaný koeficient výkonu alebo koeficient výhrevnosti pri čiastočnej záťaži v prípade priestorovej teploty 20 °C a vonkajšej teploty T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		2,04
T <sub>j</sub> = - 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,21
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		4,08
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		5,77
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		1,62
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		1,87
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		1,87
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)	PER <sub>d</sub>	%	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-15
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>cyc</sub>		-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	57
<b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>			
Stav Vyp	P <sub>OFF</sub>	kW	0,026
Regulátor teploty Vyp	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
V stave prevádzkovej pohotovosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,026
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P <sub>CK</sub>	kW	0,053
<b>Prídavný kotol</b>			
Menovitý tepelný výkon prídavného kotla	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Druh prívodu energie			Elektro
<b>Iné údaje</b>			
Riadenie výkonu			nastaviteľné
Emisia oxidu dusnatého (iba pre plyn alebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m <sup>3</sup> /h	7200
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m <sup>3</sup> /h	-

Ďalšie dôležité informácie pre inštaláciu a údržbu, ako aj pre recykláciu a/alebo likvidáciu sú uvedené v inštalacioných 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		
<b>I</b>	Hodnota energetickej účinnosti vykurovania priestoru uprednostňovaným tepelným zdrojom	127 %
<b>II</b>	Súčiniteľ na vázanie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00 -
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,97 -
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,16 -
<b>V</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	15 %
<b>VI</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	29 %

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 127 %

**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<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

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** 129 %

**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** 129 - V = 114 %

**- pri teplejších klimatických podmienkach** **5** 129 + VI = 158 %