



# ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm  
WSW 196I.2-8  
8738212061

## Buderus



55°C

35°C



**36** dB



dB

■ 7

■ 7

■ 7

kW

■ 8

■ 8

■ 8

kW





**ENERG**  
енергия · ενέργεια



**Buderus**

8738212061

Logatherm

WSW 196I.2-8



+



+



+



+



A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

A<sup>+++</sup>

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	8738212061
Trieda energetickej účinnosti			A+++
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A+++
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	152
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	207
Ročná spotreba energie (priemerné klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	3482
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	2923
Hladina akustického tlaku v interiéri	$L_{WA}$	dB	36
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	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	7
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	158
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	220
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	153
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	206
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	3988
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	3289
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	2237
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	$Q_{HE}$	kWh	1899
Hladina akustického tlaku v exteriéri	$L_{WA}$	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			nie
Tepelné čerpadlo voda-voda			nie
Tepelné čerpadlo soľanka-voda			áno
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	5,9
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	3,8
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,5
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	2,0
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,7

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212061
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (priemerné klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (chladnejšie klimatické podmienky)	P <sub>dh</sub>	kW	-
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	1,8
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>		2,95
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>		4,04
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>		4,77
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>		4,95
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>		2,63
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>		2,63
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>		-
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	-
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>cyc</sub>		2,95
Výkon v prípade cyklickej prerušovanej prevádzky	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	67
<b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>			
Stav Vyp	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Regulátor teploty Vyp	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
V stave prevádzkovej pohotovosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<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	-
Pre tepelné čerpadlá soľanka-voda: Menovitý prietok soľanky výmenník tepla vonku		m <sup>3</sup> /h	1

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	152 %
<b>II</b>	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00 -
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	3,82 -
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,49 -
<b>V</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	6 %
<b>VI</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	1 %

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 152 %

**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** 154 %

**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** 154 - V = 160 %

**- pri teplejších klimatických podmienkach** **5** 154 + VI = 155 %