



# ENERG

енергия · ενεργεια



Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

## Buderus



55°C

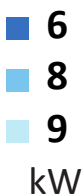
35°C



**55** dB



**51** dB





ENERG  
енергия · ενέργεια



**Buderus**

8738201974

Logatherm

WPL 8 IK



A<sup>+</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



## List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Nasledovné údaje o výrobku zodpovedajú požiadavkám nariadenia EÚ 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 ohľadom doplnenia smernice 2010/30/EÚ.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201974
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			áno
Vybavené prídavným kotlom?			áno
Menovitý tepelný výkon (priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Menovitý tepelný výkon (chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	9
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Prated	kW	8
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	6
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Prated	kW	9
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	123
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	110
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	148
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	152
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	133
Energetická účinnosť vykurovania priestoru v závislosti od ročného obdobia (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	$\eta_s$	%	183
Trieda energetickej účinnosti			A+
Trieda energetickej účinnosti (využívanie nízkej teploty)			A++
<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 = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,3
Tj = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	7,8
Tj = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	8,2
Tj = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	8,5
Tj = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	8,6
Tj = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	9,9
Tj = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,3
Tj = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Pdh	kW	6,7
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	Pdh	kW	3,9
Tj = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	Pdh	kW	3,8
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	1,8
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Tj = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (využívanie nízkej teploty)	Pdh	kW	4,8
Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Bivalentná teplota (teplejšie klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	T <sub>biv</sub>	°C	-5
Súčiniteľ straty účinnosti Tj = - 7 °C	Cdh		1,0

# Buderus

# List s údajmi o energetickej spotrebe výrobku

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738201974
<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	COP <sub>d</sub>		2,07
T <sub>j</sub> = - 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		2,98
T <sub>j</sub> = + 2 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,09
T <sub>j</sub> = + 2 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,81
T <sub>j</sub> = + 7 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		4,17
T <sub>j</sub> = + 7 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		4,82
T <sub>j</sub> = + 12 °C (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		4,94
T <sub>j</sub> = + 12 °C (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		5,08
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		2,27
T <sub>j</sub> = Bivalentná teplota (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	COP <sub>d</sub>		3,21
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	COP <sub>d</sub>		1,48
T <sub>j</sub> = Hraničná hodnota prevádzkovej teploty (využívanie nízkej teploty)	COP <sub>d</sub>		1,86
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,76
V prípade tepelného čerpadla vzduch – voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (ak TOL < - 20 °C) (nízkoteplotná aplikácia)	COP <sub>d</sub>		2,37
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Hraničná hodnota prevádzkovej teploty	TOL	°C	-20
COP <sub>N</sub> štandardné menovité podmienky EN 14511 (vysoká teplota)			2,43
Hraničná hodnota prevádzkovej teploty vykurovacej vody	WTOL	°C	60
<b>Spotreba elektrického prúdu v iných prevádzkových režimoch ako v stave prevádzky</b>			
Stav Vyp	P <sub>OFF</sub>	kW	0,010
Regulátor teploty Vyp	P <sub>TO</sub>	kW	0,010
V stave prevádzkovej pohotovosti	P <sub>SB</sub>	kW	0,010
Stav prevádzky s ohrevom krytu kľuky	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Prídavný kotol</b>			
Menovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	kW	2,5
Menovitý tepelný výkon (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	P <sub>sup</sub>	kW	2,6
Druh prívodu energie			Elektro
<b>Iné údaje</b>			
Riadenie výkonu			fixné
Hladina akustického tlaku v interiéri	L <sub>WA</sub>	dB	55
Hladina akustického tlaku v exteriéri	L <sub>WA</sub>	dB	51
Ročná spotreba energie	Q <sub>HE</sub>	kWh	5171
Ročná spotreba energie (chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4893
Ročná spotreba energie (teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3267
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, priemerné klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4457
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, chladnejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4196
Ročná spotreba energie (využívanie nízkej teploty, teplejšie klimatické podmienky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2803
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku		m <sup>3</sup> /h	2500
Pre tepelné čerpadlá vzduch-voda: Menovitý prietok vzduchu, vonku (využívanie nízkej teploty)		m <sup>3</sup> /h	2500

# Buderus

# List s údajmi o energetickej spotrebe zariadenia

Logatherm

WPL 8 IK

8738201974

Nasledovné údaje o zariadení zodpovedajú požiadavkám nariadenia EÚ 811/2013, 812/2013, 813/2013 a 814/2013 ohľadom doplnenia smernice 2010/30/EÚ.

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	123	%
<b>II</b>	Súčiniteľ na váženie tepelného výkonu uprednostňovaného tepelného zdroja a dodatočných tepelných zdrojov zostavy	0,00	-
<b>III</b>	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	3,34	-
<b>IV</b>	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,31	-
<b>V</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za priemerných a chladnejších podmienok	13	%
<b>VI</b>	Hodnota rozdielu sezónnych energetickej účinnosti vykurovania priestoru za teplejších a priemerných podmienok	25	%

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru v prípade tepelného čerpadla** **I** = **1** 123 %

**Regulátor teploty (Z informačného listu regulátora teploty)** + **2** 1,5 %

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)**  $(\text{ } - \text{I}) \times \text{II} = -$  **3** %

Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru (v %)

**Solárny príspevok (Z informačného listu solárneho zariadenia)**  $(\text{III} \times \text{ } + \text{IV} \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = +$  **4** %

Veľkosť kolektora (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnosť kolektora (v %)

Hodnotenie nádrže: A<sup>+</sup> = 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** 125 %

**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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Sezónna energetická účinnosť vykurovania priestoru**

**- pri chladnejších klimatických podmienkach** **5** 125 - **V** = **112** %

**- pri teplejších klimatických podmienkach** **5** 125 + **VI** = **150** %

**Buderus**