

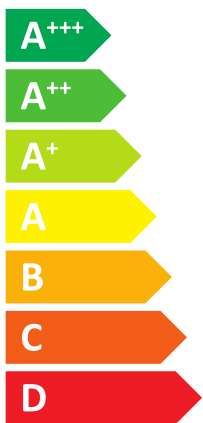


**ENERG**  
енергия · ενεργεια

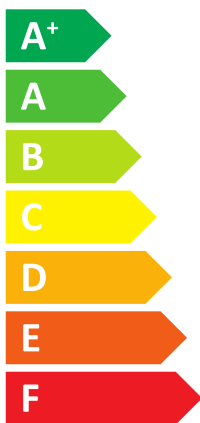


Logatherm  
WSW196I.2-8 T180  
8738212294

**Buderus**



A+++



A+

36 dB

dB

- 7 kW
- 7 kW
- 7 kW





# ENERG

енергия · ενέργεια



## Buderus

8738212294

Logatherm

WSW196I.2-8 T180

A+++

A+

XL

+

+

+

+

## Logatherm

WSW196I.2-8 T180

8738212294

Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013 a (EU) 813/2013.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212294
Deklarovaný zátěžový profil			XL
Třída energetické účinnosti			A+++
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A+
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3482
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2923
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1347
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	152
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	207
Energetická účinnost ohřevu vody	η <sub>wh</sub>	%	124
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L <sub>WA</sub>	dB	36
Údaj o schopnosti provozu mimo špičku			ne
Zvláštní opatření, která je nutné přijmout při montáži, instalaci nebo údržbě (lze-li použít): viz technická dokumentace			
Jmenovitý tepelný výkon (chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	7
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	8
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3988
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3289
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2237
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1899
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1347
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1347
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	158
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	220
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	153
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η <sub>s</sub>	%	206
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η <sub>wh</sub>	%	124
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η <sub>wh</sub>	%	124
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L <sub>WA</sub>	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ne
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Nizkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřivačem?			ano
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem			ano
<b>Další informace pro integrovaný regulátor teploty</b>			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
<b>Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T<sub>J</sub></b>			
T <sub>J</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,0

Data v době tisku. Nejnovější verze je k dispozici na internetu.

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212294
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	3,8
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	2,5
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	2,0
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	P <sub>dh</sub>	kW	6,7
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P <sub>cyh</sub>	kW	1,8
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		2,95
T <sub>j</sub> = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		4,04
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		4,77
T <sub>j</sub> = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		4,95
T <sub>j</sub> = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = bivalentní teplota	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	COP <sub>d</sub>		2,63
T <sub>j</sub> = mezní provozní teplota	PER <sub>d</sub>	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T <sub>j</sub> = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP <sub>cyh</sub>		2,95
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	67
<b>Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu</b>			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	kW	0,011
Stav vypnutého termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,011
V pohotovostním režimu	P <sub>SB</sub>	kW	0,011
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>Přídavný ohřivač</b>			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
<b>Další položky</b>			
Regulace výkonu			proměnlivá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m <sup>3</sup> /h	-
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m <sup>3</sup> /h	1
<b>Dodatečné údaje pro kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem</b>			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q <sub>elec</sub>	kWh	6,330
Denní spotřeba paliva	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-

## **Logatherm**

WSW196I.2-8 T180

8738212294

Další důležité informace pro instalaci a údržbu, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě přečtěte a řiďte se jimi.

## Logatherm

WSW196I.2-8 T180

8738212294

**Tabulka systémových dat:** Jsou-li u výrobku použitelné, jsou následující údaje založeny na požadavcích Nařízení (EU) 811/2013.

Energetická účinnost soupravy výrobků uvedená v tomto informačním listu nemusí odpovídat její skutečné energetické účinnosti poté, co je souprava instalována v budově, protože tuto účinnost ovlivňují také další faktory, jako jsou tepelné ztráty přenosové soustavy a dimenzování výrobků v souvislosti s velikostí a vlastnostmi budovy.

Údaje pro výpočet energetické účinnosti vytápění		
<b>I</b>	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	152 %
<b>II</b>	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	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>	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	6 %
<b>VI</b>	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	1 %

**Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla** **I** = **1** 152 %

**Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)** + **2** 2,0 %

Třída: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Přídavný kotel (Z informačního listu kotle)** ( - ) - I) x II = - **3** - %

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

**Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)** (III x - + IV x 0,180) x 0,45 x ( - ) /100 x - = + **4** - %

Plocha kolektoru (v m<sup>2</sup>)

Objem nádrže (v m<sup>3</sup>)

Účinnost kolektoru (v %)

Klasifikace nádrže: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy**

- při průměrných klimatických podmínkách: **5** 154 %

**Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy za průměrných klimatických podmínek**

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>**

**Sezonní energetická účinnost vytápění**

- při chladnějších klimatických podmínkách: **5** 154 - V = 160 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 154 + VI = 155 %

# Buderus

## Logatherm

WSW196I.2-8 T180

8738212294

### Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	124	%
II	Hodnota matematického výrazu $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Hodnota matematického výrazu $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

### Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřivače

$$I = 1 \cdot 124 \%$$

Deklarovaný zátěžový profil

XL

### Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

$$(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2 \cdot - \%$$

### Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

$$3 \cdot 124 \%$$

### Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

A<sup>+</sup>

Zátěžový profil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A <sup>+</sup> ≥ 100 %, A <sup>++</sup> ≥ 130 %, A <sup>+++</sup> ≥ 163 %
Zátěžový profil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A <sup>+</sup> ≥ 115 %, A <sup>++</sup> ≥ 150 %, A <sup>+++</sup> ≥ 188 %
Zátěžový profil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A <sup>+</sup> ≥ 123 %, A <sup>++</sup> ≥ 160 %, A <sup>+++</sup> ≥ 200 %
Zátěžový profil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A <sup>+</sup> ≥ 131 %, A <sup>++</sup> ≥ 170 %, A <sup>+++</sup> ≥ 213 %

### Energetickou účinností ohřevu vody

- při chladnějších klimatických podmínkách:

$$3 \cdot 124 - 0,2 \times 2 \cdot - = 124 \%$$

- při teplejších klimatických podmínkách:

$$3 \cdot 124 + 0,4 \times 2 \cdot - = 124 \%$$