



ENERG

енергия · ενεργεια

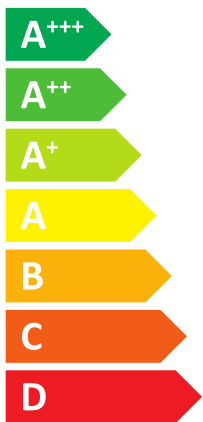


Logatherm

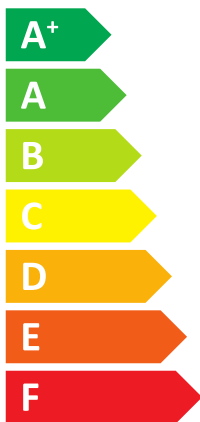
WSW196L.2-6 T 180 W

8738212292

Buderus



A++



A+

35 dB

dB

5 kW

5 kW

5 kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738212292

Logatherm

WSW196I.2-6 T 180 W

Icons representing a boiler, a radiator, an A++ energy label, a tap with XL, and an A+ energy label.

+

+

+

+

Icons representing a solar panel, a water tank, a control panel, and a boiler, each with a plus sign and a square checkbox.

Energy scale bar chart showing levels A+++ to G. A radiator icon is shown above the scale, and an A++ label is shown to the right.

Energy scale bar chart showing levels A+++ to G. A tap icon with XL is shown above the scale, and an A+ label is shown to the right.

Logatherm

WSW196I.2-6 T 180 W

8738212292

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212292
Deklarovaný zátěžový profil			XL
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A+
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2826
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2311
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1282
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	146
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	201
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	135
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	35
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	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3214
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2692
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1886
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1502
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1282
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1282
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	153
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	206
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	141
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	200
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	135
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	135
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	-
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ne
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ano
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřivačem?			ano
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem			ano
Další informace pro integrovaný regulátor teploty			
Třída regulátoru teploty			II
Přínos regulátoru teploty k sezonní energetické účinnosti vytápění		%	2,0
Topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_J			
T _J = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	4,6

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212292
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	3,0
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	2,0
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	2,0
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	5,0
T _j = mezní provozní teplota	P _{dh}	kW	5,0
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	-
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _{cyh}	kW	-
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	C _{dh}		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,96
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		3,89
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,59
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,54
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,75
T _j = bivalentní teplota	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,75
T _j = mezní provozní teplota	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _{cyh}		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyh}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	62
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,011
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,011
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,011
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohříváč			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	P _{sup}	kW	0,0
Energetický příkon			Elektro
Další položky			
Regulace výkonu			proměnlivá
Emise oxidů dusíku (pouze pro plyn nebo olej)	NO _x	mg/kWh	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru		m ³ /h	-
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	1
Dodatečné údaje pro kombinované ohříváče s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,830
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Logatherm

WSW196I.2-6 T 180 W

8738212292

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.2-6 T 180 W

8738212292

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		
I	Hodnota energetické účinnosti vytápění preferovaného ohřívače pro vytápění vnitřních prostorů	146 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	5,35 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	2,09 -
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	-7 %
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	-5 %

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 146 %

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 m²)

Objem nádrže (v m³)

Účinnost kolektoru (v %)

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

Sezonní energetická účinnost vytápění soupravy

- při průměrných klimatických podmínkách:

5 148 %

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⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

A⁺⁺

Sezonní energetická účinnost vytápění

- při chladnějších klimatických podmínkách:

5 148 - V = 155 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

5 148 + VI = 143 %

Buderus

Logatherm

WSW196I.2-6 T 180 W

8738212292

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	135	%
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

$$I = 1 \cdot 135 \%$$

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

$$3 \cdot 135 \%$$

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

A*

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

Energetickou účinností ohřevu vody

- při chladnějších klimatických podmínkách:

$$3 \cdot 135 - 0,2 \times 2 \cdot - = 135 \%$$

- při teplejších klimatických podmínkách:

$$3 \cdot 135 + 0,4 \times 2 \cdot - = 135 \%$$