



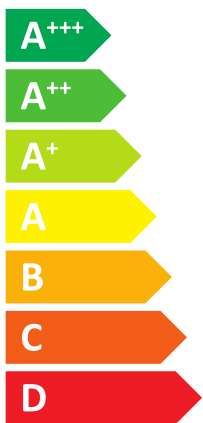
ENERG

енергия · ενεργεια

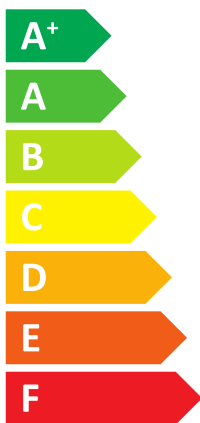


Logatherm
WSW186-12 T180
8738212296

Buderus



A+++



A+

41 dB

dB

- 11** kW
- 11** kW
- 11** kW





ENERG
енергия · ενέργεια



Buderus

8738212296

Logatherm

WSW186-12 T180

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

Icons representing a solar panel, a water tank, a control panel, and a boiler, each with a plus sign to its left and a square box to its right.

Energy label scale showing efficiency levels from A+++ (green) to G (red). A radiator icon is shown at the top left, and an A+++ label is shown at the top right.

Energy label scale showing efficiency levels from A+++ (green) to G (red). A tap icon with XL is shown at the top left, and an A+ label is shown at the top right.

Logatherm

WSW186-12 T180

8738212296

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212296
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	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5606
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4660
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1296
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	159
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	214
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	129
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	41
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	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	6350
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5276
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3618
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3016
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1296
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1296
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	168
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	226
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	159
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	214
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	129
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	129
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	10,1

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	8738212296
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	6,2
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	3,7
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	3,7
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	11,3
T _j = mezní provozní teplota	P _{dh}	kW	11,3
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	2,8
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		2,91
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		4,28
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,97
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,20
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		2,63
T _j = bivalentní teplota	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		2,63
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}		2,84
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyh}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	71
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,014
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,014
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,014
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřivač			
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	2
Dodatečné údaje pro kombinované ohřivače s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	6,130
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Logatherm

WSW186-12 T180

8738212296

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

Logatherm

WSW186-12 T180

8738212296

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	159 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,43 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	0,95 -
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	9 %
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	0 %

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 159 %

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** 161 %

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** 161 - V = 170 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 161 + VI = 161 %

Buderus

Logatherm

WSW186-12 T180

8738212296

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřivače, vyjádřená v %	129	%
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** 129 %

Deklarovaný zátěžový profil

XL

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

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

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

3 129 %

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:

3 129 - 0,2 x **2** - = **3** 129 %

- při teplejších klimatických podmínkách:

3 129 + 0,4 x **2** - = **3** 129 %