



ENERG
енергия · ενεργεια



Logatherm

WLW196i-14 AR T190 Comfort

7738503955

Buderus



26 dB



53 dB

- 9 kW
- 10 kW
- 13 kW





ENERG

енергия · ενέργεια

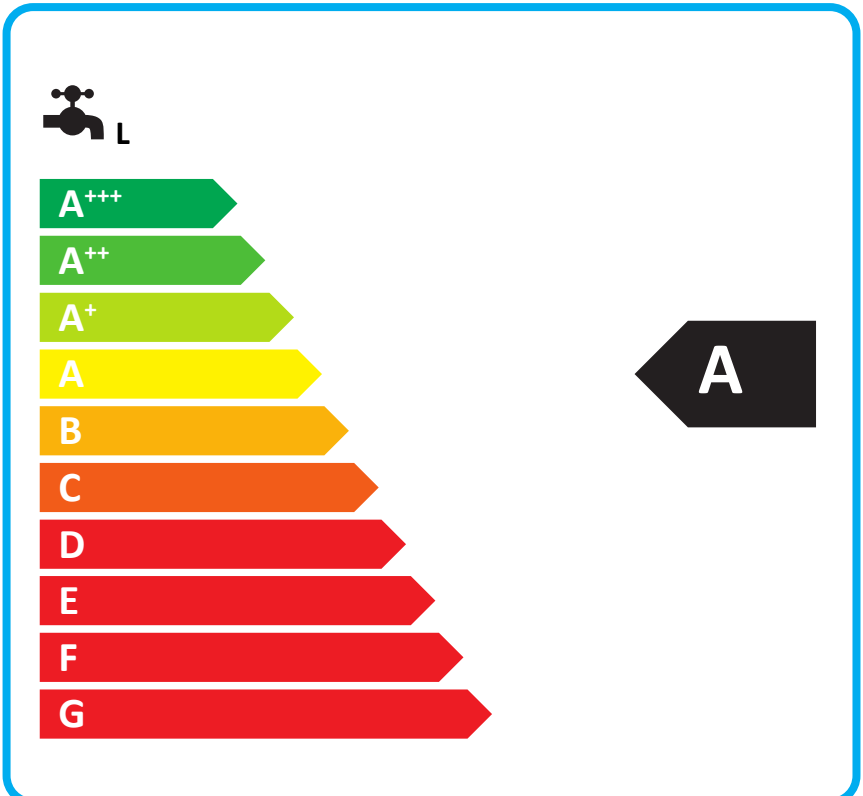
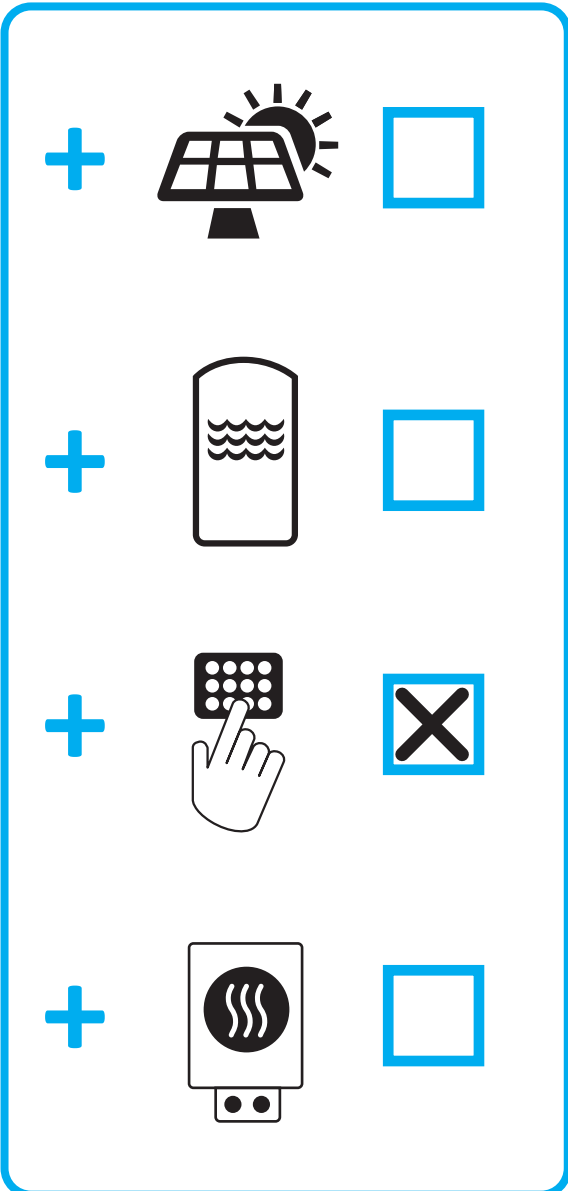
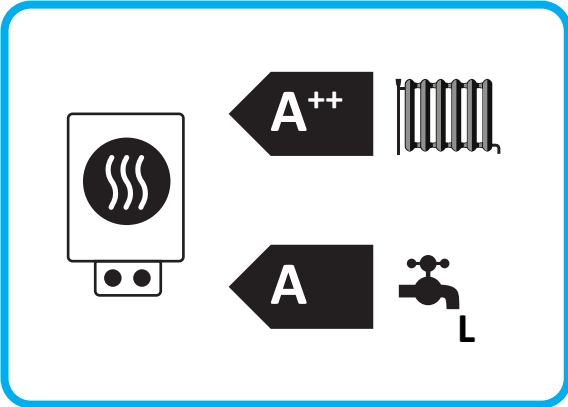


Buderus

7738503955

Logatherm

WLW196i-14 AR T190 Comfort



Logatherm

WLW196i-14 AR T190 Comfort

7738503955

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738503955
Deklarovaný zátěžový profil			L
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nizkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	12
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5716
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5113
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1130
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	142
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _s	%	191
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	91
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	26
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	9
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	13
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	14
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7114
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5997
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3833
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3097
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1310
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	957
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	123
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _s	%	161
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	171
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _s	%	244
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	78
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	107
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	53
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nizkoteplotní 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)	Pdh	kW	9,5

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738503955
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	5,1
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,0
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	10,1
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	kW	7,5
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	7,1
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	Pcyc	kW	-
Koeficient ztráty energie (průměrné klimatické podmínky)	Cdh		1,0
Deklarovaný topný faktor nebo koeficient primární energie pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj			
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,25
Tj = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		3,64
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,49
Tj = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,79
Tj = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
Tj = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,90
Tj = bivalentní teplota	PERd	%	-
Tj = mezní provozní teplota	COPd		1,65
Tj = mezní provozní teplota	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COPd		1,96
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-18
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,024
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,017
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,024
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,011
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	5600
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	-
Dodatečné údaje pro kombinované ohříváče s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	5,502
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Logatherm

WLW196i-14 AR T190 Comfort

7738503955

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

WLW196i-14 AR T190 Comfort

7738503955

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	142 %
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00 -
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot Prated)$	2,67 -
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot Prated)$	1,05 -
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	19 %
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	29 %

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 142 %

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 0,189) x 0,45 x (-) /100 x 0,86 = + **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** 144 %

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** 144 - V = 125 %

- při teplejších klimatických podmínkách: **5** 144 + VI = 173 %

Buderus

Logatherm

WLW196i-14 AR T190 Comfort

7738503955

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohříváče, vyjádřená v %	91	%
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 ohříváče

$$I = 1 \quad 91 \quad \%$$

Deklarovaný zátěžový profil

L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení)

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

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

$$3 \quad 91 \quad \%$$

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:

$$3 \quad 91 \quad - 0,2 \times 2 \quad - = 78 \quad \%$$

- při teplejších klimatických podmínkách:

$$3 \quad 91 \quad + 0,4 \times 2 \quad - = 107 \quad \%$$