

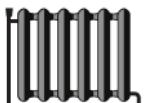


ENERG
енергия · ενέργεια

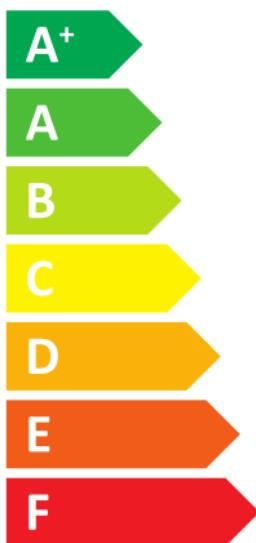
Y IJA
IE IA

Logatherm
WLW196i-11 IRT
7738504046

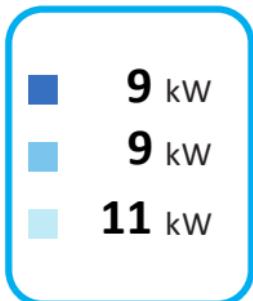
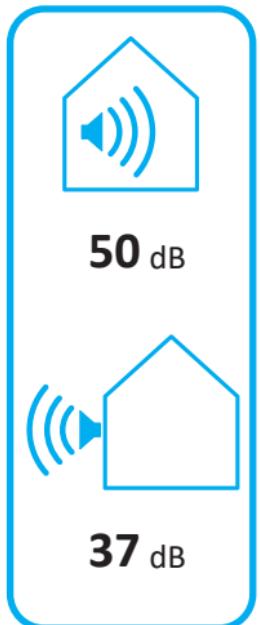
Buderus



A⁺⁺



A



2019

811/2013

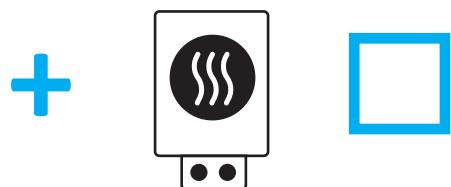
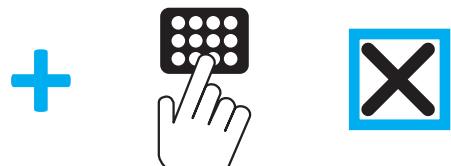
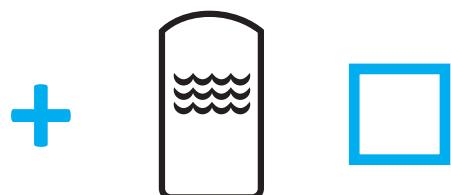
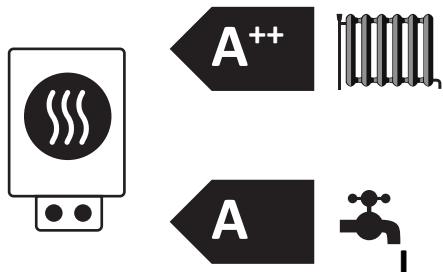


Buderus

7738504046

Logatherm

WLW196i-11 IRT



Logatherm

WLW196i-11 IRT

7738504046

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738504046
Deklarovaný zátěžový profil			L
Třída energetické účinnosti			A++
Třída energetické účinnosti (nízkoteplotní použití)			A+++
Třída energetické účinnosti ohřevu vody			A
Jmenovitý tepelný výkon (průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	10
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5909
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	4532
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1254
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	127
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	179
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	82
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	50
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 (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	9
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Jmenovitý tepelný výkon (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	11
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	7817
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	5911
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3651
Roční spotřeba energie (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2272
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1390
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	1032
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	112
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	148
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	164
Sezonní energetická účinnost vytápění (nízkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	252
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	74
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	99
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	37
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídavným ohříváčem?			ano
Kombinovaný ohříváč 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	7,9

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

Logatherm

WLW196i-11 IRT

7738504046

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738504046
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,6
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	5,1
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	6,1
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,3
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,3
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C (chladnější klimatické podmínky)	Pdh	kW	9,1
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 T_j			
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,17
T _j = - 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		2,97
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		4,50
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COPd		5,88
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,81
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COPd		1,84
T _j = mezní provozní teplota (průměrné klimatické podmínky)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	COPd		1,75
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C) (chladnější klimatické podmínky)	PERd	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	°C	-17
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COPcyc		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PERcyc	%	-
Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,023
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,000
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,023
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	kW	0,000
Přídavný ohřívač			
Jmenovitý tepelný výkon pomocného topení	Psup	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	4200
Jmenovitý průtok solanky venkovním výměníkem tepla u tepelných čerpadel solanka-voda:		m ³ /h	-
Dodatečné údaje pro kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem			
Denní spotřeba elektrické energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{elec}	kWh	6,063

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

Buderus

Logatherm

WLW196i-11 IRT

7738504046

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738504046
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

Další důležité informace pro instalaci a údržby, recyklace a/nebo likvidace jsou popsána v návodu k instalaci a obsluze. Návody k instalaci a obsluze si pečlivě pročtěte a řid'te se jimi.

Buderus

Logatherm

WLW196i-11 IRT

7738504046

Tabulka systémových da: 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	127	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídavných ohřívačů soupravy	0,00	-
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,97	-
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,16	-
V	Rozdíl sezonních energetických účinností vytápění za průměrných a chladnějších klimatických podmínek	15	%
VI	Rozdíl sezonních energetickou účinností vytápění za teplejších a průměrných klimatických podmínek	37	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla

$$\boxed{\text{I}} = \boxed{1} \quad 127 \quad \%$$

Regulátor teploty (Z informačního listu regulátoru teploty)

$$+ \boxed{2} \quad 2,0 \quad \%$$

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

Sezonní energetická účinnost vytápění (v %)

Solární přínos $(\text{III} \times \boxed{-} + \text{IV} \times \boxed{0,189}) \times 0,45 \times (\boxed{-} / 100) \times \boxed{0,86} = + \boxed{4} \quad - \quad \%$

(Z informačního listu solárního zařízení)

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 podmírkách: $\boxed{5} \quad 129 \quad \%$

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 podmírkách: $\boxed{5} \quad 129 \quad - \text{V} = \boxed{114} \quad \%$

- při teplejších klimatických podmírkách: $\boxed{5} \quad 129 \quad + \text{VI} = \boxed{166} \quad \%$

Logatherm

WLW196i-11 IRT

7738504046

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody

I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohřívače, vyjádřená v %	82	%
II	Hodnota matematického výrazu (220 · Qref)/Qnonsol	-	-
III	Hodnota matematického výrazu (Qaux · 2,5)/(220 · Qref)	-	-

Energetická účinnost ohřevu vody kombinovaného ohřívače

$$\boxed{1} = \boxed{1} \quad 82 \quad \%$$

Deklarovaný zátěžový profil

L

Solární přínos (Z informačního listu solárního zařízení) $(1,1 \times \boxed{1} - 10\%) \times \boxed{2} - \boxed{3} - \boxed{1}$ = + 2 - %

Energetická účinnost ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek 3 82 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody ssoupravy 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 podmírkách: 3 82 - 0,2 x 2 - = 74 %

- při teplejších klimatických podmírkách: 3 82 + 0,4 x 2 - = 99 %