

Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ T190 Comfort

7738505100

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

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738505100
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	4
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Roční spotřeba energie (průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2721
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1971
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	kWh	1022
Sezonní energetická účinnost vytápění (průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	133
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, průměrné klimatické podmínky)	η _S	%	196
Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	%	100
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí	L _{WA}	dB	25
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	4
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Prated	kW	4
Jmenovitý tepelný výkon (teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Prated	kW	6
Roční spotřeba energie (chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	3250
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	2480
Roční spotřeba energie (teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1723
Roční spotřeba energie (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	Q _{HE}	kWh	1199
Roční spotřeba elektrické energie (chladnější klimatické podmínky)	AEC	kWh	1224
Roční spotřeba elektrické energie (teplejší klimatické podmínky)	AEC	kWh	840
Sezonní energetická účinnost vytápění (chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	118
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, chladnější klimatické podmínky)	η _S	%	168
Sezonní energetická účinnost vytápění (teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	165
Sezonní energetická účinnost vytápění (nizkoteplotní použití, teplejší klimatické podmínky)	η _S	%	242
Energetická účinnost ohřevu vody (chladnější klimatické podmínky)	η _{wh}	%	84
Energetická účinnost ohřevu vody (teplejší klimatické podmínky)	η _{wh}	%	119
Hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru	L _{WA}	dB	50
Tepelné čerpadlo vzduch-voda			ano
Tepelné čerpadlo voda-voda			ne
Tepelné čerpadlo solanka-voda			ne
Nizkoteplotní tepelné čerpadlo			ne
Vybavené přídatným ohřívacem?			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)	P _{dh}	kW	3,9

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

Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ T190 Comfort

7738505100

Údaje o výrobku	Symbol	Jednotka	7738505100
T _j = + 2 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	2,4
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	2,1
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	2,5
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	P _{dh}	kW	4,5
T _j = mezní provozní teplota	P _{dh}	kW	3,4
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C pokud TOL < - 20 °C)	P _{dh}	kW	3,5
Bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	T _{biv}	°C	-10
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	P _{cyc}	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		2,11
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		3,36
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		4,41
T _j = + 7 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		5,76
T _j = + 12 °C (průměrné klimatické podmínky)	PER _d	%	-
T _j = bivalentní teplota (průměrné klimatické podmínky)	COP _d		1,82
T _j = bivalentní teplota	PER _d	%	-
T _j = mezní provozní teplota	COP _d		1,56
T _j = mezní provozní teplota	PER _d	%	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: T _j = - 15 °C (pokud TOL < - 20 °C)	COP _d		1,64
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	-18
Topný výkon v cyklickém intervalu (průměrné klimatické podmínky)	COP _{cyc}		-
Topný výkon v cyklickém intervalu	PER _{cyc}	%	-
Mezní provozní teplota ohřívání vody	WTOL	°C	60
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než v aktivním režimu			
Vypnutý stav	P _{OFF}	kW	0,017
Stav vypnutého termostatu	P _{TO}	kW	0,005
V pohotovostním režimu	P _{SB}	kW	0,017
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	2900
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	4,940
Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	kWh	-

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

Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ T190 Comfort

7738505100

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

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	133	%
II	Faktor pro porovnání tepelného výkonu preferovaného ohřívače a přídatných ohřívačů soupravy	0,00	–
III	Hodnota matematického výrazu $294/(11 \cdot \text{Prated})$	6,68	–
IV	Hodnota matematického výrazu $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,61	–
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	32	%

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla **I** = **1** 133 %

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 (III x - + IV x 0,189) x 0,45 x (-) / 100 x 0,86 = + **4** - %

(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 podmínkách: **5** 135 %

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** 135 – V = 120 %

– při teplejších klimatických podmínkách: **5** 135 + VI = 167 %

Logatherm WLW196i.2-4 AR S+ T190 Comfort

7738505100

Údaje pro výpočet energetické účinnosti ohřevu vody			
I	Hodnota energetické účinnosti ohřevu vody kombinovaného ohříváče, vyjádřená v %	100	%
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** 100 %

Deklarovaný zátěžový profil

L

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** 100 %

Třída energetické účinnosti ohřevu vody soupravy za průměrných klimatických podmínek

A

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

Energetickou účinností ohřevu vody

– při chladnějších klimatických podmínkách:

3 100 – 0,2 x **2** - = **84** %

– při teplejších klimatických podmínkách:

3 100 + 0,4 x **2** - = **119** %