

Logatherm

WPLS4.2 RT

8734150803

O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzeń (UE) 811/2013 i (UE) 813/2013.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8734150803
Deklarowany profil obciążeń			L
Klasa efektywności energetycznej			A+
Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe)			A+++
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	5
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	6
Roczne zużycie energii (warunki klimatu umiarkowanego)	Q _{HE}	kWh	3155
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Q _{HE}	kWh	2646
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	1086
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)	η _S	%	122
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	η _S	%	179
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	%	94
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	38
Informacje dot. zdolności do eksploatacji poza godzinami największego obciążenia			nie
Szczególne środki ostrożności podczas instalacji, montażu lub konserwacji (jeśli dotyczy): patrz dokumentacja techniczna			
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	5
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	5
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	6
Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego)	Q _{HE}	kWh	4952
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Q _{HE}	kWh	4507
Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego)	Q _{HE}	kWh	1722
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Q _{HE}	kWh	1510
Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu chłodnego)	AEC	kWh	1428
Roczne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu ciepłego)	AEC	kWh	903
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)	η _S	%	105
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	η _S	%	144
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)	η _S	%	151
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	η _S	%	215
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu chłodnego)	η _{wh}	%	72
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (warunki klimatu ciepłego)	η _{wh}	%	113
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{WA}	dB	65
Pompa ciepła powietrze/woda			tak
Pompa ciepła woda/woda			nie
Pompa ciepła solanka/woda			nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła			nie
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz			tak
Ogrzewacz wielofunkcyjny z pompą ciepła			tak
Informacje dodatkowe do zintegrowanego regulatora temperatury			
Klasa regulatora temperatury			II
Udział regulatora temperatury w sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń		%	2,0

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Logatherm

WPLS4.2 RT

8734150803

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8734150803
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	4,2
Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	2,5
Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	3,8
Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	4,8
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	kW	4,8
Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	Pdh	kW	4,4
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	T _{biv}	°C	-10
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	Pcyc	kW	-
Współczynnik strat (warunki klimatu umiarkowanego)	Cdh		1,0
Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		1,90
Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PERd	%	-
Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PERd	%	-
Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		3,10
Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		4,09
Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PERd	%	-
Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		5,35
Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	PERd	%	-
Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		1,71
Tj = temperatura dwuwartościowa	PERd	%	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd		1,71
Tj = graniczna temperatura robocza	PERd	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	COPd		1,98
Pompy ciepła powietrze-woda: Tj = - 15°C (jeżeli TOL < - 20°C)	PERd	%	-
Pompy ciepła powietrze/woda: graniczna temperatura robocza	TOL	°C	-15
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania (warunki klimatu umiarkowanego)	COPcyc		-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	PERcyc	%	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	57
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,017
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,000
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,017
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,016
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna dodatkowego ogrzewacza	Psup	kW	0,0
Rodzaj pobieranej energii			Energia elektryczna
Inne parametry			
Regulacja wydajności			zmienna
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	-
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz		m ³ /h	3600
Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła		m ³ /h	-

Dane w momencie wydruku. Najnowsza wersja dostępna w Internecie.

Logatherm

WPLS4.2 RT

8734150803

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8734150803
Dodatkowe parametry podgrzewaczy wielofunkcyjnych z pompą ciepła			
Dzienne zużycie energii elektrycznej (warunki klimatu umiarkowanego)	Q_{elec}	kWh	5,263
Dzienne zużycie paliwa	Q_{fuel}	kWh	-

Dalsze ważne informacje dotyczące instalacji i konserwacji, jak również recyklingu i/lub utylizacji są opisane w instrukcji instalacji i obsługi. Należy postępować zgodnie z informacjami zawartymi z instrukcjach montażu i obsługi.

Logatherm

WPLS4.2 RT

8734150803

Karta danych systemu: O ile dotyczy wyrobu, poniższe informacje wynikają z wymogów rozporządzenia (UE) 811/2013.

Efektywność energetyczna zestawu produktów podana w niniejszej karcie produktu może nie odpowiadać rzeczywistej efektywności energetycznej urządzenia zainstalowanego w budynku, ponieważ na taką wydajność mają wpływ dodatkowe czynniki, np. straty ciepła w systemie rozprowadzającym oraz zwyminowanie produktów w odniesieniu do wielkości budynku i jego charakterystyki.

Dane do obliczania sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń			
I	Wartość sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla podstawowego ogrzewacza pomieszczeń	122	%
II	Współczynnik ważący moc ciepłą ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie	0,00	–
III	Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35	–
IV	Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09	–
V	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego	17	%
VI	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego	29	%

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła I = 1 122 %

Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury) + 2 2,0 %

Klasa: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

Dodatkowy kocioł (z karty produktu kotła) (-) - I) x II = - 3 - %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (w %)

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

(z karty produktu urządzenia słonecznego)

Wielkość kolektora (w m²)

Pojemność zasobnika (w m³)

Efektywność kolektora (w %)

Klasa zasobnika: A* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

- w warunkach klimatu umiarkowanego 5 124 %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

G < 30%, F ≥ 30%, E ≥ 34%, D ≥ 36%, C ≥ 75%, B ≥ 82%, A ≥ 90%, A* ≥ 98%, A** ≥ 125%, A*** ≥ 150%

A*

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń

- warunkach klimatu chłodnego 5 124 - V = 107 %

- w warunkach klimatu ciepłego 5 124 + VI = 153 %

Logatherm

WPLS4.2 RT

8734150803

Dane do obliczania efektywności energetycznej podgrzewania wody

I	Wartość efektywności energetycznej podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego, wyrażona w %	94	%
II	Wartość wyrażenia matematycznego $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-	-
III	Wartość wyrażenia matematycznego $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-	-

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla ogrzewacza wielofunkcyjnego

I = 1 94 %

Deklarowany profil obciążeń

L

Udział energii słonecznej (z karty produktu urządzenia słonecznego)

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

Efektywność energetyczna podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

3 94 %

Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody dla zestawu w warunkach klimatu umiarkowanego

A

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

Efektywność energetyczna podgrzewania wody

- warunkach klimatu chłodnego

3 94 - 0,2 x 2 - = 72 %

- w warunkach klimatu ciepłego

3 94 + 0,4 x 2 - = 113 %