

Karta produktu dot. zużycia energii

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Poniższe dane produktu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8733701909
Pompa ciepła solanka/woda			tak
Wyposażony w dodatkowy ogrzewacz			tak
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	6
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	6
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Prated	kW	7
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Prated	kW	6
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu umiarkowanego)	η_s	%	125
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu chłodnego)	η_s	%	128
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (warunki klimatu ciepłego)	η_s	%	124
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	η_s	%	172
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	η_s	%	175
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	η_s	%	170
Klasa efektywności energetycznej			A++
Klasa efektywności energetycznej (zastosowanie niskotemperaturowe)			A++
Moc grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,3
Tj = - 7°C (warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,4
Tj = - 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,8
Tj = - 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 2°C (warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,5
Tj = + 2°C (warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7°C (warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 7°C (warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,4
Tj = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,8
Tj = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12°C (warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,7
Tj = + 12°C (warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,6
Tj = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,9
Tj = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,9

Buderus

Karta produktu dot. zużycia energii

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8733701909
Tj = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,9
Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,3
Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,4
Tj = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,3
Tj = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Pdh	kW	5,8
Tj = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Pdh	kW	5,8
Tj = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Pdh	kW	5,7
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	kW	5,3
Tj = graniczna temperatura robocza (zastosowanie niskotemperaturowe)	Pdh	kW	5,7
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	T _{biv}	°C	-7
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu chłodnego)	T _{biv}	°C	-15
Temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)	T _{biv}	°C	3
Temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	T _{biv}	°C	-7
Temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	T _{biv}	°C	-15
Temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	T _{biv}	°C	3
Współczynnik strat Tj = - 7°C	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 2°C	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 7°C	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 12°C	Cdh		1,0
Współczynnik strat TOL	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tbiv	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = - 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tj = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Współczynnik strat TOL (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Współczynnik strat Tbiv (zastosowanie niskotemperaturowe)	Cdh		1,0
Deklarowana moc wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7°C	COPd		2,85
Tj = - 7°C (warunki klimatu chłodnego)	COPd		3,21
Tj = - 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		4,33
Tj = - 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	COPd		4,58
Tj = + 2°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		3,25
Tj = + 2°C (warunki klimatu chłodnego)	COPd		3,59
Tj = + 2°C (warunki klimatu ciepłego)	COPd		2,67
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		4,51
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	COPd		4,72
Tj = + 2°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	COPd		4,23
Tj = + 7°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COPd		3,64
Tj = + 7°C (warunki klimatu chłodnego)	COPd		3,93
Tj = + 7°C (warunki klimatu ciepłego)	COPd		3,06

Buderus

Karta produktu dot. zużycia energii

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8733701909
T _j = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,69
T _j = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	COP _d		4,83
T _j = + 7°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	COP _d		4,46
T _j = + 12°C (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,02
T _j = + 12°C (warunki klimatu chłodnego)	COP _d		4,17
T _j = + 12°C (warunki klimatu ciepłego)	COP _d		3,76
T _j = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,87
T _j = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	COP _d		4,85
T _j = + 12°C (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	COP _d		4,75
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		2,85
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu chłodnego)	COP _d		2,98
T _j = temperatura dwuwartościowa (warunki klimatu ciepłego)	COP _d		2,78
T _j = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	COP _d		4,33
T _j = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	COP _d		4,45
T _j = temperatura dwuwartościowa (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	COP _d		4,31
T _j = graniczna temperatura robocza	COP _d		2,67
T _j = graniczna temperatura robocza (zastosowanie niskotemperaturowe)	COP _d		4,23
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	62
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,006
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,006
W trybie czuwania	P _{SB}	kW	0,006
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,000
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna	P _{sup}	kW	0,7
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu chłodnego)	P _{sup}	kW	1,3
Znamionowa moc cieplna (warunki klimatu ciepłego)	P _{sup}	kW	0,4
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	P _{sup}	kW	0,8
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	P _{sup}	kW	1,4
Znamionowa moc cieplna (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	P _{sup}	kW	0,5
Rodzaj pobieranej energii			Energia elektryczna
Inne parametry			
Regulacja wydajności			wydajność stała
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L _{WA}	dB	46
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	kWh	3769
Roczne zużycie energii (warunki klimatu chłodnego)	Q _{HE}	kWh	4769
Roczne zużycie energii (warunki klimatu ciepłego)	Q _{HE}	kWh	2318
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego)	Q _{HE}	kWh	2984
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego)	Q _{HE}	kWh	3819
Roczne zużycie energii (zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego)	Q _{HE}	kWh	1852

Buderus

Karta produktu dot. zużycia energii

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Dane produktu	Symbol	Jednostka	8733701909
Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła		m ³ /h	1
Pompy ciepła solanka/woda: znamionowe natężenie przepływu solanki, zewnętrzny wymiennik ciepła (zastosowanie niskotemperaturowe)		m ³ /h	1

Karta systemu dot. zużycia energii

Logatherm

WPS 6-1

8733701909

Poniższe dane systemu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

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 zwymiarowanie 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	125 %
II	Współczynnik ważący moc cieplną ogrzewaczy podstawowych oraz ogrzewaczy dodatkowych w zestawie	0,00 -
III	Wartość wyrażenia matematycznego $294/(11 \cdot Prated)$	4,45 -
IV	Wartość wyrażenia matematycznego $115/(11 \cdot Prated)$	1,74 -
V	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu umiarkowanego i chłodnego	4 %
VI	Różnica między sezonowymi efektywnościami energetycznymi ogrzewania pomieszczeń w warunkach klimatu ciepłego i umiarkowanego	0 %

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła I = 125 %

Regulator temperatury (z karty produktu regulatora temperatury) + 2 1,5 %

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) x 0,45 x (/100) x = + 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 5 127 %

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 5 127 - V = 130 %

- w warunkach klimatu ciepłego 5 127 + VI = 126 %

Buderus