

Informacje o produkcie zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013 - pompa ciepła MultiTherma 12 Cascade

Model(-e):	MultiTherma 12 Cascade
Pompa ciepła powietrze/woda	tak
Pompa ciepła woda/woda	nie
Pompa ciepła solanka/woda	nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	nie
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie

	Symbol	Jednostka	Wartość
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	9
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	7
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	10
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	8

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j

T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,8
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	6,9
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,2
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	6,2
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	-

T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	4,0
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	4,2
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	8,6
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,7
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	3,8
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	7,8

T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	2,8
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,9
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	5,5
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	2,6
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,6
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	4,9

T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	1,6
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	1,6
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	2,5
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	2,0
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,0
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	2,1

T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	7,5
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	7,8
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	8,6
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	6,8
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	7,1
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	7,8

T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	°C	7,5
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	°C	6,5
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	°C	8,6

T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _d	°C	6,8
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _d	°C	5,9
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _d	°C	7,8

Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	7,1
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	6,5
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d	kW	-

Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2

Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu umiarkowanego	P _{cych}	kW	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu chłodnego	P _{cych}	kW	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu ciepłego	P _{cych}	kW	-

Współczynnik strat, zastosowanie niskotemperaturowe	C _d	-	0,9
Współczynnik strat, zastosowanie średnotemperaturowe	C _d	-	0,9

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	210
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	η _s	%	163
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	η _s	%	254
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	147
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	η _s	%	127
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	η _s	%	185

Deklarowany wskaźnik efektywności przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T_j

T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	3,39
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	3,60
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	-
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,35
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,75
T _j = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	-

T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	5,24
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	5,35
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,60
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	3,65
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	4,05
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,75

T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	6,82
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	6,92
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	5,84

T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	4,95
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	5,40
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	4,00
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	8,00
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	8,00
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	7,90
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	6,17
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	6,44
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	5,98
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,97
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	3,00
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,60
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,03
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,33
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,75
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,97
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,05
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,60
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,03
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	1,68
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,75
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	2,65
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	2,05
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	COP _d	-	-
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	TOL	°C	-22
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	TOL	°C	2
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	TOL	°C	-22
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	TOL	°C	2
Wydajność w okresie cyklu w interwale, warunki klimatu umiarkowanego	COP _{cyc}	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale, warunki klimatu chłodnego	COP _{cyc}	-	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale, warunki klimatu ciepłego	COP _{cyc}	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	70

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny

Tryb wyłączenia	P _{OFF}	kW	0,022
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	kW	0,022
Tryb czuwania	P _{SB}	kW	0,022
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	0,0

Ogrzewacz dodatkowy

Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{SUP}	kW	0
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{SUP}	kW	4,9

Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{SUP}	kW	0
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{SUP}	kW	0
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{SUP}	kW	4,5
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{SUP}	kW	0
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności			wydajność zmienna
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	dB(A)	-/54
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q _{HE}	kWh	2919
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	6769
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	1774
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q _{HE}	kWh	3777
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	7853
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2203
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m ³ /h	3500

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła			
Deklarowany profil obciążeń			-
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	kWh	-
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η _{wh}	%	-
Dzienne zużycie paliwa	Q _{fuel}	kWh	-
Roczne zużycie paliwa	AFC	GJ	-

Dane kontaktowe producenta			
IGLOO Sp. z o.o. Stary Wiśnicz 289, 32-720 Nowy Wiśnicz			

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9.