

Informacje o produkcie zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013 - pompa ciepła MultiTherma 17 Cascade + MultiTherma PRO 16-25

Model(-e):	MultiTherma 17 Cascade + MultiTherma PRO 16-25
Pompa ciepła powietrze/woda	tak
Pompa ciepła woda/woda	nie
Pompa ciepła solanka/woda	nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie

	Symbol	Jednostka	Wartość
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	9
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	14
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	11
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{rated}	kW	9
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{rated}	kW	13
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{rated}	kW	10

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

T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	4,9
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	5,2
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	10,7
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	4,6
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	4,7
T _j = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	9,6

T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,4
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	3,6
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	6,8
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	3,3
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	3,3
T _j = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	6,1

T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	2,0
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,0
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	3,1
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	2,5
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	2,5
T _j = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	2,7

T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	9,3
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	9,7
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	10,7
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	kW	8,5
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _{dh}	kW	8,8
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _{dh}	kW	9,6

T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _{dh}	°C	9,3
--	-----------------	----	-----

T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _d h	°C	8,1
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _d h	°C	10,7
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P _d h	°C	8,5
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	P _d h	°C	7,3
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	P _d h	°C	9,6

Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	kW	8,8
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	kW	8,0
Pompy ciepła powietrze/woda: T _j = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	P _d h	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 średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	T _{biv}	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	T _{biv}	°C	2

Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu umiarkowanego	P _c ych	kW	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu chłodnego	P _c ych	kW	-
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu ciepłego	P _c ych	kW	-

Współczynnik strat, zastosowanie niskotemperaturowe	C _d h	-	0,9
Współczynnik strat, zastosowanie średniotemperaturowe	C _d h	-	0,9

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	208
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	η _s	%	161
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	η _s	%	255
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η _s	%	145
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	η _s	%	126
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	η _s	%	184

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	-	3,33
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	3,53
T _j = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	-
T _j = -7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,30
T _j = -7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,73
T _j = -7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	-

T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	5,19
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	5,30
T _j = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,55
T _j = +2 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	3,62
T _j = +2 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	4,03
T _j = +2 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,73

T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	6,80
--	------------------	---	------

T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	6,79
T _j = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	5,77
T _j = +7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	4,95
T _j = +7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	5,39
T _j = +7 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,97
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	7,95
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	7,98
T _j = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	7,89
T _j = +12 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	6,10
T _j = +12 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	6,42
T _j = +12 °C, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	5,91
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,90
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,95
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,55
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	1,99
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,30
T _j = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,73
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	2,90
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	2,00
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	3,55
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP _d	-	1,99
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	COP _d	-	1,65
T _j = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	COP _d	-	2,73
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	-	2,61
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	-	2,04
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 średniotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	TOL	°C	-22
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średniotemperaturowe, 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 wyłączonego termostatu	P _{TO}	kW	0,022
Tryb czuwania	P _{SB}	kW	0,022
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	kW	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	6,1
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	5,5
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)	-/56
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q _{HE}	kWh	3634
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	8504
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2210
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q _{HE}	kWh	4734
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu chłodnego	Q _{HE}	kWh	9795
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu ciepłego	Q _{HE}	kWh	2754
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m ³ /h	7500

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.