

## Informacje o produkcie zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013 - pompa ciepła MultiTherma 12 HD Cascade + MultiTherma PRO 16-25

Model(-e):	MultiTherma 12 HD Cascade + MultiTherma PRO 16-25
Pompa ciepła powietrze/woda	tak
Pompa ciepła woda/woda	nie
Pompa ciepła solanka/woda	nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła	nie
Wypożyczona w dodatkowy ogrzewacz	tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła	nie

	Symbol	Jednostka	Wartość
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>rated</sub>	kW	8
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>rated</sub>	kW	7

Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

T <sub>j</sub> = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	6,6
T <sub>j</sub> = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	6,6
T <sub>j</sub> = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	4,4
T <sub>j</sub> = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	3,9
T <sub>j</sub> = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	2,7
T <sub>j</sub> = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	2,6
T <sub>j</sub> = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	1,2
T <sub>j</sub> = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	1,2
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	8,2
T <sub>j</sub> = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	kW	7,5
T <sub>j</sub> = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	°C	8,2
T <sub>j</sub> = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>dh</sub>	°C	7,5
Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
Pompy ciepła powietrze/woda: T <sub>j</sub> = -15 °C (jeżeli TOL < -20 °C)	P <sub>dh</sub>	kW	-
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>cych</sub>	kW	-
Współczynnik strat, zastosowanie niskotemperaturowe	C <sub>dh</sub>	-	0,9
Współczynnik strat, zastosowanie średnotemperaturowe	C <sub>dh</sub>	-	0,9

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η <sub>s</sub>	%	178
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	η <sub>s</sub>	%	133

Deklarowany wskaźnik efektywności przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej T<sub>j</sub>

T <sub>j</sub> = -7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>	-	3,10
T <sub>j</sub> = -7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>	-	2,20
T <sub>j</sub> = +2 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>	-	4,27
T <sub>j</sub> = +2 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>d</sub>	-	3,23

Tj = +7 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	5,99
Tj = +7 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	4,57
Tj = +12 °C, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	6,71
Tj = +12 °C, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	5,58
Tj = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	2,55
Tj = temperatura dwuwartościowa, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	1,69
Tj = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	2,55
Tj = Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	COPd	-	1,69
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	COPd	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15 °C (jeżeli TOL< -20 °C)	COPd	-	-
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Graniczna temperatura robocza, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	TOL	°C	-10
Wydajność w okresie cyklu w interwale, warunki klimatu umiarkowanego	COP <sub>cyc</sub>	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	°C	70

Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	kW	0,023
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	kW	0,022
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	kW	0,023
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	kW	0,0

Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>SUP</sub>	kW	0
Znamionowa moc cieplna, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	P <sub>SUP</sub>	kW	0
Rodzaj pobieranej energii	elektryczna		

Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności			wydajność zmienna
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	dB(A)	33/53
Roczne zużycie energii, zastosowanie niskotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>HE</sub>	kWh	3747
Roczne zużycie energii, zastosowanie średnotemperaturowe, warunki klimatu umiarkowanego	Q <sub>HE</sub>	kWh	4541
Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	m <sup>3</sup> /h	3500

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła			
Deklarowany profil obciążeń			
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	kWh	-
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	kWh	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	%	-
Dzienne zużycie paliwa	Q <sub>fuel</sub>	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.