

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA



Model:				HYDRO UNIT M 012T			
Pompa ciepła powietrze/woda:				Tak			
Pompa ciepła woda/woda:				Nie			
Pompa ciepła solanka/woda:				Nie			
Niskotemperaturowa pompa ciepła:				Nie			
Wyposażona w dodatkową grzałkę:				Tak			
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:				Nie			
Parametry zadeklarowane dla				umiarkowanych warunków klimatycznych			
Parametry zadeklarowane dla				zastosowań w średnich temperaturach			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna(*)	Prated	11,6	Kw	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	135,1	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20oC i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20oC i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj=-7°C	Pdh	10,24	kW	Tj=-7°C	COPd	2,01	-
Tj=+2°C	Pdh	6,52	Kw	Tj=+2°C	COPd	3,44	-
Tj=+7°C	Pdh	4,36	kW	Tj=+7°C	COPd	4,59	-
Tj=+12°C	Pdh	3,29	kW	Tj=+12°C	COPd	6,05	-
Tj=temperatura dwuwartościowa	Pdh	10,24	kW	Tj=temperatura dwuwartościowa	COPd	2,01	-
Tj= graniczna temperatura robocza	Pdh	9,10	kW	Tj= graniczna temperatura robocza	COPd	1,79	-
Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15oC	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze/woda Tj=-15oC	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Pojemność cykliczna dla ogrzewania	Pcych	-	kW	Efektywność cykliczna	COPcyc	-	-
Współczynnik degradacji (**)	Cdh	0,9	--	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybie innym niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P <sub>off</sub>	0,020	kW	Znamionowa moc cieplna (**)	P <sub>sup</sub>	1,23	kW
Tryb włączonego termostatu	P <sub>sb</sub>	0,020	kW				
Tryb czuwania	P <sub>to</sub>	0,030	kW	Rodzaj pobieranej energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>ck</sub>	0,000	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	4060	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>wa</sub>	-/65	dB				
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	6928	kWh				
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η <sub>wh</sub>	-	%
Dzienne zużycie energii elektryczne	Q <sub>clec</sub>	-	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh				
(*) 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 domyślna Cdh=0,9							

Podane parametry są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 813/2013