

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e): **AS-NET-ODU-12-3PH; AS-NET-IDU-160-3PH**

Pompa ciepła powietrze-woda: **TAK**
Pompa ciepła woda-woda: **NIE**
Pompa ciepła solanka-woda: **NIE**
Niskotemperaturowa pompa ciepła: **NIE**
Wypasarzona w podgrzewacz pomocniczy: **TAK**
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła: **NIE**

Parametry będą podane dla zastosowań w średnich temperaturach

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12.0	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10.65	kW
Tj = 2°C	Pdh	6.15	kW
Tj = 7°C	Pdh	4.22	kW
Tj = 12°C	Pdh	4.16	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	10.65	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	9.51	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	Pdh	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cykli w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat(**)	Cdh	0.94	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0.023	kW
Tryb czuwania	Psb	0.023	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0.038	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0.023	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności	Inwerter		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	45/56	dB
Roczne zużycie energii	QHE	6915	kWh

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążen		-	
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	140.4	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	2.26	-
Tj = 2°C	COPd	3.47	-
Tj = 7°C	COPd	4.73	-
Tj = 12°C	COPd	6.20	-
Tj = temperatura biwalentna	COPd	2.26	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1.97	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Gliniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność cyklu	COPcyc	-	-
Gliniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	2.84	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	4650	m ³ /h
Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymienik ciepła	-	-	m ³ /h

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:			
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	-	%
Dzienne zużycie paliwa	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie paliwa	AFC	-	GJ

(*) 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).

(**) Jeśli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh = 0.9.