

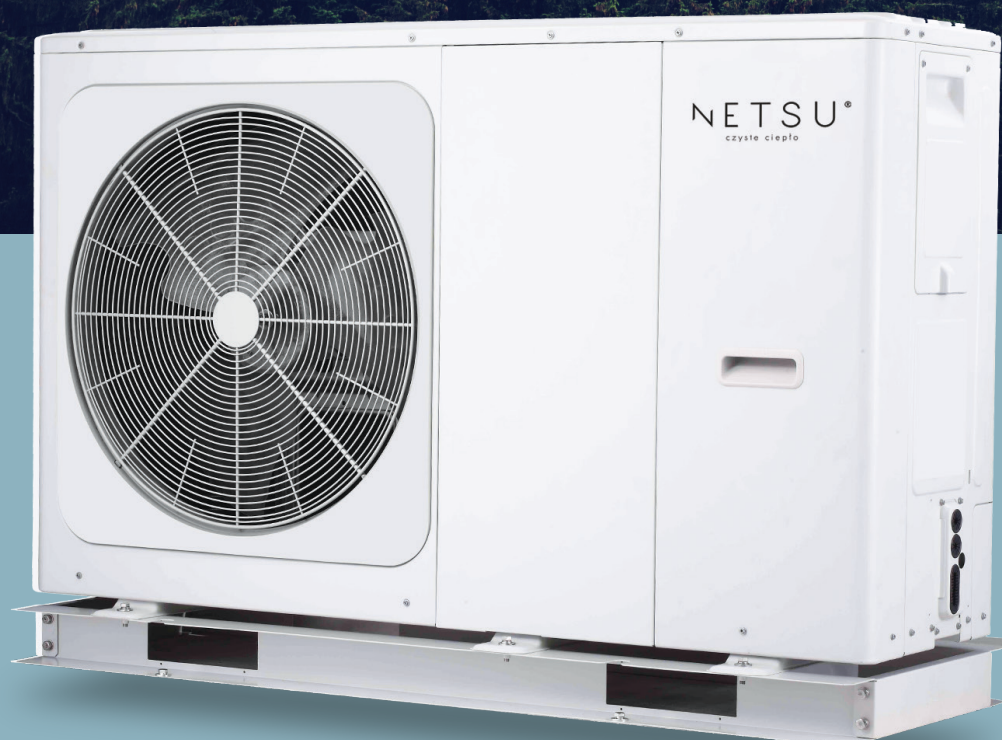
NETSU®
czyste ciepło



KARTA PRODUKTOWA

SERIA URUZ MONOBLOK

M-NET-16-3PH



POMPA CIEPŁA DO OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	M-NET-16-3PH	
	JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	-	
OGRZEWANIE POMIESZCZEŃ	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 55°C (zastosowanie wysokotemp.)	A++	
	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 35°C (zastosowanie niskotemp.)	A+++	
ZNAMIONOWA MOC CIEPLNA	POMPY CIEPŁA	[kW]	16
	OGRZEWACZY DODATKOWYCH		9
Klimat Umiarkowany (temperatura projektowa = -10°C)			
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze -10°C	[kW]	13
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	[%]	133,3
	Roczne zużycie energii	[kWh]	7895
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze -10°C	[kW]	15,2
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	204,8	181,7
	Roczne zużycie energii	[kWh]	6804
Klimat zimny (temperatura projektowa = -22°C)			
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze -22°C	[kW]	11,8
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	[%]	121,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	9309
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze -22°C	[kW]	13,7
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	[%]	157,8
	Roczne zużycie energii	[kWh]	8431
Klimat ciepły (temperatura projektowa = 2°C)			
Ogrzewanie pomieszczeń 55°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze 2°C	[kW]	13,8
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	[%]	176,1
	Roczne zużycie energii	[kWh]	4112
Ogrzewanie pomieszczeń 35°C	Deklarowana wydajność grzewcza w temperaturze 2°C	[kW]	13,1
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (ns)	[%]	248,5
	Roczne zużycie energii	[kWh]	2781
MOC AKUSTYCZNA	Jednostka zewnętrzna	dB(A)	68
	Jednostka wewnętrzna	dB(A)	-

Szczegółowe informacje oraz środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji oraz montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i/lub eksploatacji. Dane te służą do porównywania efektywności energetycznej zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/1369, w celu prawidłowego doboru produktów należy skontaktować się ze sprzedawcą. W zależności od danego zastosowania i wybranego produktu, może być konieczne zainstalowanie ogrzewacza pomocniczego.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e):	M-NET-16-3PH
Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wypasowana w podgrzewacz pomocniczy:	TAK
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	TAK

Parametry będą podane dla zastosowań w średnich temperaturach

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	11,52	kW
Tj = 2°C	Pdh	7,18	kW
Tj = 7°C	Pdh	4,67	kW
Tj = 12°C	Pdh	3,31	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	11,52	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	10,33	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	Pcyh	-	kW
Współczynnik strat(**)	Cdh	0,9	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,014	kW
Tryb czuwania	Psb	0,014	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	Pto	0,024	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,000	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności	Inwerter		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	0/68	dB
Roczne zużycie energii	QHE	7895	kWh

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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	133,3	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	1,99	-
Tj = 2°C	COPd	3,34	-
Tj = 7°C	COPd	4,61	-
Tj = 12°C	COPd	6,07	-
Tj = temperatura biwalentna	COPd	1,99	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	1,80	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)	COPd	-	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Efektywność cyklu	COPcyc	-	-
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	9	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 wymiennik 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.