

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e): **AM-NET-06-IPH; AM-NET-IDU-IPH**

Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona 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	4,193	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	3,709	kW
Tj = 2°C	Pdh	3,106	kW
Tj = 7°C	Pdh	2,617	kW
Tj = 12°C	Pdh	3,166	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	3,709	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	4,193	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	1,0	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,013	kW
Tryb czuwania	Psb	0,013	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,013	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,044	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności		Inwerter	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	44/52	dB
Roczne zużycie energii	QHE	2809	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	133,2	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,12	-
Tj = 2°C	COPd	4,49	-
Tj = 7°C	COPd	6,23	-
Tj = 12°C	COPd	8,82	-
Tj = temperatura biwalentna	COPd	3,12	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,84	-
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	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	6	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	4030	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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e): **AM-NET-09-IPH; AM-NET-1DU-IPH**

Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona 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	7	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,828	kW
Tj = 2°C	Pdh	4,939	kW
Tj = 7°C	Pdh	4,171	kW
Tj = 12°C	Pdh	5,050	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	7,828	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8,849	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	1,0	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,017	kW
Tryb czuwania	Psb	0,017	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,017	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,033	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności		Inwerter	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	44/52	dB
Roczne zużycie energii	QHE	3879	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	129,3	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,25	-
Tj = 2°C	COPd	4,51	-
Tj = 7°C	COPd	5,82	-
Tj = 12°C	COPd	9,51	-
Tj = temperatura biwalentna	COPd	3,25	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,78	-
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	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	6	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3150	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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e): **AM-NET-12-3PH; AM-NET-IDU-3PH/6**

Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona 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	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,328	kW
Tj = 2°C	Pdh	6,648	kW
Tj = 7°C	Pdh	6,731	kW
Tj = 12°C	Pdh	7,814	kW
Tj = temperatura bivalentna	Pdh	10,328	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	11,675	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	1,0	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,042	kW
Tryb czuwania	Psb	0,042	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,042	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,044	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności		Inwerter	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	44/59	dB
Roczne zużycie energii	QHE	7602	kWh

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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	130,20	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,37	-
Tj = 2°C	COPd	4,60	-
Tj = 7°C	COPd	4,70	-
Tj = 12°C	COPd	9,52	-
Tj = temperatura bivalentna	COPd	3,37	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	3,01	-
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	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	6	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	6200	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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU®
czyste ciepło

Model(-e): **AM-NET-15-3PH; AM-NET-IDU-3PH/9**

Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona 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	12	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	10,328	kW
Tj = 2°C	Pdh	6,648	kW
Tj = 7°C	Pdh	6,731	kW
Tj = 12°C	Pdh	7,814	kW
Tj = temperatura biwalentna	Pdh	10,328	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	11,675	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	1,0	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,042	kW
Tryb czuwania	Psb	0,042	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,042	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,044	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności		Inwerter	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	44/59	dB
Roczne zużycie energii	QHE	7602	kWh

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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	130,20	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,37	-
Tj = 2°C	COPd	4,60	-
Tj = 7°C	COPd	4,70	-
Tj = 12°C	COPd	9,52	-
Tj = temperatura biwalentna	COPd	3,37	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	3,01	-
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	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	9	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	6200	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.

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry są deklarowane dla umiarkowanych warunków klimatycznych

NETSU[®]
czyste ciepło

Model(-e): **AM-NET-19-3PH; AM-NET-IDU-3PH/9**

Pompa ciepła powietrze-woda:	TAK
Pompa ciepła woda-woda:	NIE
Pompa ciepła solanka-woda:	NIE
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	NIE
Wyposażona 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	15	kW
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze wewnętrznej 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	Pdh	14,401	kW
Tj = 2°C	Pdh	8,838	kW
Tj = 7°C	Pdh	8,236	kW
Tj = 12°C	Pdh	9,763	kW
Tj = temperatura bivalentna	Pdh	7,828	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	8,849	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	1,0	--
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	Poff	0,015	kW
Tryb czuwania	Psb	0,015	kW
Tryb wyłączonego termostatu	Pto	0,015	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	Pck	0,035	kW

Inne parametry			
Regulacja wydajności		Inwerter	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	LWA	44/61	dB
Roczne zużycie energii	QHE	7750	kWh

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

Pozycja	Symbol	Wartość	Jednostka
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs	130,11	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = -7°C	COPd	3,27	-
Tj = 2°C	COPd	4,56	-
Tj = 7°C	COPd	6,26	-
Tj = 12°C	COPd	8,82	-
Tj = temperatura bivalentna	COPd	3,25	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd	2,78	-
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	55	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (**)	Psup	9	kW
Rodzaj pobieranej energii		Elektryczna	

Inne parametry			
Pompy ciepła powietrze/woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	3150	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.