

**INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUD-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	EHSD-YM9D
Pompa ciepła powietrze/woda:		tak
Pompa ciepła woda/woda:		nie
Pompa ciepła solanka/woda:		nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy:		tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:		nie
Parametry dla		zastosowań w średnich temperaturach
Parametry dla		umiarkowanych warunków klimatycznych

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	134	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	10.6	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.14	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-	Tj = + 2 °C	COPd	3.24	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4.80	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	6.94	-
Tj = + 7 °C	Pdh	5.3	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.87	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	1.87	-
Tj = +12 °C	Pdh	4.3	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-28	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.0	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.0	kW	<b>Ogrzewacz dodatkowy</b>			
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.0	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń	Tdesignh	-10	°C				
<b>Pobór mocy w trybach innych niż aktywny</b>							
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.022	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.022	kW				
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.022	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

**Inne parametry**

Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2640	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	41 / 60	dB				
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	7213	kWh				

**Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:**

Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	-	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh				

**Dane kontaktowe**

MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEM EUROPE LTD.

Nettlehill Road, Houston Industrial Estate, Livingston, EH54 5EQ, Scotland, U.K.

Dane i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu dostawcy:



 Kengo TAKAHASHI  
 Manager, Quality Assurance Department  
 UNITED KINGDOM

\* Szczegóły i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.

\* Szczegóły i środki ostrożności dotyczące recyklingu i/lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.

(\*) 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.

(\*\*\*) Jeżeli deklarowane TOL jest niższe niż Tdesignh danego klimatu, wówczas temperatura zewnętrzna suchego termometru Tj jest równa Tdesignh.

**INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUD-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	EHSD-YM9D
Pompa ciepła powietrze/woda:		tak
Pompa ciepła woda/woda:		nie
Pompa ciepła solanka/woda:		nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		nie
Wyposażona w ogrzewacz dodatkowy:		tak
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:		nie
Parametry dla		zastosowań w niskich temperaturach
Parametry dla		umiarkowanych warunków klimatycznych

Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	177	%
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	10.6	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.85	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = + 2 °C	COPd	4.45	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5.89	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	8.00	-
Tj = + 7 °C	Pdh	5.6	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.77	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.77	-
Tj = +12 °C	Pdh	4.4	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-28	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.0	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.0	kW	Ogrzewacz dodatkowy			
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.0	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń	Tdesignh	-10	°C				
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny							
Tryb wyłączenia	P <sub>OFF</sub>	0.022	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.022	kW				
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.022	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

**Inne parametry**

Regulacja wydajności	zmienna		Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2640	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	41 / 60	dB			
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	5496	kWh			

**Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:**

Deklarowany profil obciążeń	-		Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	-	kWh			
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh			

**Dane kontaktowe**

MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEM EUROPE LTD.

Nettlehill Road, Houston Industrial Estate, Livingston, EH54 5EQ, Scotland, U.K.

Dane i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu dostawcy:

Kengo TAKAHASHI

Manager, Quality Assurance Department

UNITED KINGDOM

Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach

\* Szczegóły i środki ostrożności dotyczące instalacji, konserwacji i montażu można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.

\* Szczegóły i środki ostrożności dotyczące recyklingu i/lub utylizacji po zakończeniu eksploatacji można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.

(\*) 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.

(\*\*\*) Jeżeli deklarowane TOL jest niższe niż Tdesignh danego klimatu, wówczas temperatura zewnętrzna suchego termometru Tj jest równa Tdesignh.