

**INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERSF-YM9E
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	12.1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	138	%
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	10.7	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.16	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-	Tj = + 2 °C	COPd	3.38	-
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4.75	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	6.32	-
Tj = + 7 °C	Pdh	5.0	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.79	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	1.79	-
Tj = +12 °C	Pdh	3.8	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.1	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	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 / 58	dB				
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	7083	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 SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey

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



Kenichi SAITO  
 Manager, Quality Assurance Department  
 TURKEY

- \* 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:	PUZ-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERSF-YM9E
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	12.1	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	182	%
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	10.7	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.87	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +2 °C	COPd	4.57	-
Tj = +2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = +7 °C	COPd	6.04	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	7.02	-
Tj = +7 °C	Pdh	5.2	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.45	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.45	-
Tj = +12 °C	Pdh	4.0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.1	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	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 / 58	dB			
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	5404	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 SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey

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

Kenichi SAITO  
 Manager, Quality Assurance Department  
 TURKEY

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 obciążeniowemu 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.