

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	EHSD-YM9D
Pompa ciepła powietrze/woda:		tak
Pompa ciepła woda/woda:		nie
Pompa ciepła solanka/woda:		nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		nie
Wypożyczona 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	ηs	136	%
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	2.13	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1.00	-				
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3.36	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = + 7 °C	Pdh	5.0	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4.75	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	-				
Tj = +12 °C	Pdh	3.8	kW	Tj = +12 °C	COPd	6.32	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1.78	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	1.78	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń	Tdesignh	-10	°C	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.022	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.022	kW		Elektryczny		
Tryb czuwania	P _{SB}	0.022	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW				

Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2640	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	41 / 58	dB				
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7204	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh				

Dane kontaktowe		Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey					
MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY							

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:	EHSD-YM9D
Pompa ciepła powietrze/woda:	tak	
Pompa ciepła woda/woda:	nie	
Pompa ciepła solanka/woda:	nie	
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	nie	
Wypożyczona 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	ηs	178	%
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	2.85	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = + 2 °C	Pdh	6.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4.53	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-				
Tj = + 7 °C	Pdh	5.2	kW	Tj = + 7 °C	COPd	6.04	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-				
Tj = +12 °C	Pdh	4.0	kW	Tj = +12 °C	COPd	7.02	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.43	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.43	-
Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-10	°C	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Referencyjne warunki projektowe dla ogrzewania pomieszczeń	Tdesignh	-10	°C	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P _{OFF}	0.022	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0.0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.022	kW				
Tryb czuwania	P _{SB}	0.022	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P _{CK}	0.000	kW				
Inne parametry							
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2640	m³/h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	41 / 58	dB				
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5516	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	-			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	-	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	-	kWh				

Dane kontaktowe		Manisa OSB 4.Kisim Kecilikoyosb Mah. Ahmet Nazif Zorlu Bulvari No:19 Yunusemre – Manisa, Turkey
MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS MANUFACTURING TURKEY JOINT STOCK COMPANY		

Dane i podpis osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu dostawcy:		Kenichi SAITO
Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach		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.