

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERST20F-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:		tak
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	η_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	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 _{OFF}	0.022	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.022	kW				
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	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	41 / 58	dB				
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7083	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q _{elec}	3.620	kWh				
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	796	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:	ERST20F-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:		tak
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	η_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 _{OFF}	0.022	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	P _{TO}	0.022	kW				
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	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	41 / 58	dB			
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	5404	kWh			

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:

Deklarowany profil obciążeń	L		Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3.620	kWh			
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	796	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.