

INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERST20F-VM6E
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:		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	ηs	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	Pdh	6.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3.38	-
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	1.79	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	1.79	-
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	70	°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
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L _{WA}	41 / 58	dB
Roczne zużycie energii	Q _{HE}	7083	kWh
			2640 m³/h

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	L		Efektywność energetyczna podgrzewania wody
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3.620	ηwh
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	796	137 %

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-VM6E
Pompa ciepła powietrze/woda:		tak
Pompa ciepła woda/woda:		nie
Pompa ciepła solanka/woda:		nie
Niskotemperaturowa pompa ciepła:		nie
Wypożazona 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	ηs	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	Pdh	6.5	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4.57	-
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	2.45	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12.1	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.45	-
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	70	°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	Rodzaj pobieranej energii	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}	5404	kWh				

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:							
Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	ηwh	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:	
Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach	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.