

**INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM60VAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERST20F-VM6E
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	6.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	131	%
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	5.3	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2.28	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = + 2 °C	COPd	3.22	-
Tj = + 2 °C	Pdh	4.4	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4.20	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	5.87	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4.1	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.00	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.00	-
Tj = +12 °C	Pdh	2.7	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6.0	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	6.0	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>	0.015	kW				
Tryb wyłączzonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.015	kW				
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

**Inne parametry**

Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2220	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	41 / 54	dB				
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	3700	kWh				

**Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:**

Deklarowany profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	137	%
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Q <sub>elec</sub>	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.

Podane informacje są zgodne z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) NR 811/2013 i NR 813/2013.

**INFORMACJE O PRODUKCIE / DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

Model(-e):	Jednostka zewnętrzna:	PUZ-SHWM60VAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERST20F-VM6E
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	6.0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	188	%
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	5.3	kW	Tj = - 7 °C	COPd	3.40	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = + 2 °C	COPd	4.78	-
Tj = + 2 °C	Pdh	4.8	kW	Tj = + 7 °C	COPd	5.90	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.99	-	Tj = +12 °C	COPd	6.52	-
Tj = + 7 °C	Pdh	4.9	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2.76	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.98	-	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2.76	-
Tj = +12 °C	Pdh	3.0	kW	Dla pomp ciepła powietrze-woda: Tj = -15°C	COPd	-	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0.97	-	Graniczna temperatura robocza	TOL	-30	°C
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	6.0	kW	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	70	°C
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	6.0	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>	0.015	kW				
Tryb wyłączonego termostatu	P <sub>TO</sub>	0.015	kW				
Tryb czuwania	P <sub>SB</sub>	0.015	kW				
Tryb włączonej grzałki karteru	P <sub>CK</sub>	0.000	kW				

**Inne parametry**

Regulacja wydajności	zmienna		Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz	-	2220	m <sup>3</sup> /h
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz	L <sub>WA</sub>	41 / 54	dB			
Roczne zużycie energii	Q <sub>HE</sub>	2593	kWh			

**Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:**

Deklarowany profil obciążeń	L		Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	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 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.