

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
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 wydaność 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	10,70	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,16	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	1,00	-				
Tj = + 2 °C	Pdh	6,50	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,38	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-				
Tj = + 7 °C	Pdh	5,00	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,75	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	-				
Tj = + 12 °C	Pdh	3,80	kW	Tj = + 12 °C	COPd	6,32	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,10	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	1,79	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12,10	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	1,79	-
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	POFF	0,022	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	PTo	0,022	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Tryb czuwania	PSB	0,022	kW				
Tryb wyłączonej grzałki karteru	PCK	0,000	kW				

Inne parametry				
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz		41/58	dBa	
Roczne zużycie energii		7083	kWh	

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:				
Deklarowana profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3,620	kWh	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	796	kWh	

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

Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy:

斉藤 健一

Kenichi SAITO
Manager, Quality Assuarance 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-SHWM120YAA
	Jednostka wewnętrzna:	ERST20F-YM9E
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 wydaność 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	10,70	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,87	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-				
Tj = + 2 °C	Pdh	6,50	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,57	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,98	-				
Tj = + 7 °C	Pdh	5,20	kW	Tj = + 7 °C	COPd	6,04	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,97	-				
Tj = + 12 °C	Pdh	4,00	kW	Tj = + 12 °C	COPd	7,02	-
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,96	-				
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,10	kW	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd	2,45	-
Tj = graniczna temperatura robocza (***)	Pdh	12,10	kW	Tj = graniczna temperatura robocza (***)	COPd	2,45	-
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	POFF	0,022	kW	Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	0,0	kW
Tryb wyłączzonego termostatu	PtO	0,022	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczny		
Tryb czuwania	PsB	0,022	kW				
Tryb wyłączonej grzałki karteru	PcK	0,000	kW				

Inne parametry				
Regulacja wydajności	zmienna			Znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz		41/58	dBA	
Roczne zużycie energii		5404	kWh	

Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:				
Deklarowana profil obciążeń	L			Efektywność energetyczna podgrzewania wody
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	3,620	kWh	
Roczne zużycie energii elektrycznej	AEC	796	kWh	

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

Dane identyfikacyjne i podpis osoby upoważnionej do zaciągania zobowiązań wobec dostawcy:

	Kenichi SAITO
Podpis znajduje się w karcie dla klimatu umiarkowanego i zastosowań w średnich temperaturach	Manager, Quality Assuarance 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.