



Pompy ciepła powietrze/woda bez zasobnika ciepłej wody z funkcją chłodzenia



R410A



— Dane ogólne

Pompy ciepła ZUBADAN MONO to zestaw złożony z jednostki zewnętrznej Mitsubishi Electric oraz jednostki wewnętrznej Ecodan. Jednostka zewnętrzna wykorzystuje technologię Zubadan.

Cechy pomp ciepła ZUBADAN MONO:

- jednostki zewnętrzne Mitsubishi Electric w technologii inwerter (płynna regulacja wydajności) z czynnikiem R410A;
- temperatura wody dla grzania do +60°C z wykorzystaniem układu pompy ciepła; do +70°C z wykorzystaniem dodatkowych grzałek elektrycznych wbudowanych w urządzenie;
- możliwość podłączenia obiegu grzania bezpośredniego – grzejników bezpośrednio do sterownika urządzenia;
- możliwość podłączenia obiegu ogrzewania podłogowego (układ z mieszaczem) bezpośrednio do sterownika urządzenia;
- zawory przełączające obiegi grzanie/ciepła woda;
- możliwość grzania i chłodzenia;
- wymagane zastosowanie zewnętrznego zasobnika ciepłej wody użytkowej, możliwość zastosowania opcjonalnych sterowników w pomieszczeniach.

Rodzaj agregatu	Zestaw	Elementy zestawu	Wyposażenie i funkcjonalność dostępne w standardzie
	Z-MONO2-80V	ERSC-VM2B PUHZ-SHW80V	<ul style="list-style-type: none"> ▪ jedyne źródło ciepła ▪ 100% wydajności nominalnej do temperatury -15°C ▪ krótkie cykle odszraniania ▪ wbudowana pompa obiegowa ▪ wbudowany sterownik ▪ czujnik temperatury zewnętrznej ▪ czujnik temperatury dla obiegu z mieszaczem (ogrzewanie podłogowe) ▪ dodatkowe czujniki temperatury dla obiegu wodnego ▪ filtr dla instalacji wodnej ▪ historia pracy zapisywana na karcie micro SD ▪ praca kaskadowa urządzeń
	Z-MONO2-112V	ERSC-VM2B PUHZ-SHW112V	
	Z-MONO2-112Y	ERSC-VM2B PUHZ-SHW112Y	
	Z-MONO2-140Y	ERSC-VM2B PUHZ-SHW140Y	
	Z-MONO6-80V	EHSC-VM6EB PUHZ-SHW80V	
	Z-MONO6-112V	EHSC-VM6EB PUHZ-SHW112V	
	Z-MONO6-112Y	EHSC-VM6EB PUHZ-SHW112Y	
	Z-MONO6-140Y	EHSC-VM6EB PUHZ-SHW140Y	
	Z-MONO9 -80V	EHSC-YM9EB PUHZ-SHW80V	
	Z-MONO9-112V	EHSC-YM9EB PUHZ-SHW112V	
	Z-MONO9-112Y	EHSC-YM9EB PUHZ-SHW112Y	
	Z-MONO9-140Y	EHSC-YM9EB PUHZ-SHW140Y	

Akcesoria dodatkowe

Model	Opis
PAR-WT50R-E	Pilot
PAR-WR51R-E	Odbiornik podczerwieni
PAC-SE41TS-E	Czujnik temperatury pomieszczenia
PAC-TH011TK-E	Czujnik temperatury zbiornika
PAC-TH011-E	Czujnik temperatury
PAC-TH011HT-E	Czujnik wysokiej temperatury
PAC-IF051B-E	Sterownik pracy kaskadowej

— Dane techniczne

Model	Wydajność grzewcza [kW]		8.0	11.2	11.2	14.0
	j. zewnętrzna		PUHZ-SHW80V	PUHZ-SHW112V	PUHZ-SHW112Y	PUHZ-SHW140Y
Wydajność grzewcza dla parametrów 7°C/35°C	kW		8,0	11,2	11,2	14,0
COP dla parametrów 7°C/35°C	kW/kW		4,65	4,46	4,46	4,22
Wydajność grzewcza dla parametrów 7°C/45°C	kW		8,0	11,2	11,2	14,0
COP dla parametrów 7°C/45°C	kW/kW		3,42	3,51	3,51	3,28
Maks. temperatura wody	°C		60	60	60	60
Temp. wody w temp. zewnętrznej -15°C	°C		55	55	55	55
Wydajność w trybie chłodzenia 35°C/7°C	kW		7,1	10,0	10,0	12,5
Pobór mocy 35°C/7°C	kW		2,14	3,53	3,53	5,76
EER 35°C/7°C	kW/kW		3,31	2,83	2,83	2,17
EER 35°C/18°C	kW/kW		4,52	4,74	4,74	4,26
Jednostka zewnętrzna: PUHZ-SHW						
Wymiary	wysokość	mm	1350	1350	1350	1350
	szerokość	mm	950	950	950	950
	głębokość	mm	330	330	330	330
Masa	kg		120	120	134	134
Zasilanie	(V/~ /Hz)		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Pobór mocy	kW		1,9	2,54	2,6	3,57
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie/grzanie)	dB(A)		51/50	52/51	52/51	52/51
Poziom mocy akustycznego	dB(A)		69	70	70	70
Maks. pobór prądu	A		29,5	35,0	13,0	13,0
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego	A		32	40	16	16
Układ chłodniczy	sprężarka	-	Inverter			
	czynnik	-	R410A			
	technologia	-	ZUBADAN Flash Injection			
Podł. inst. chłodniczej	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz	mm	15,88	15,88	15,88	15,88
Zakres pracy	grzanie	°C	-25 do +21			
	chłodzenie	°C	-15 do +46			

Model	Wydajność grzałek		2.0	6.0	9.0
	j. wewnętrzna		ERSC-VM2B	EHSC-VM6EB	EHSC-YM9EB
Zasilanie	(V/~ /Hz)		230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Wymiary	wysokość	mm	800	800	
	szerokość	mm	530	530	
	głębokość	mm	360	360	
Masa	kg		54	49	
Zasilanie	(V/~ /Hz)		230 / 1 / 50		400 / 3 / 50
Pobór mocy	Układ pompowy	W	63		
	Grzałki	kW	2,0	2,0 + 4,0	3,0 + 6,0
Maks. pobór prądu grzałki	A		9	26	13
Zabezpieczenie elektryczne	A		16	32	16
Pompa obiegowa	-		5 biegowa		
Podłączenie instalacji wodnej	mm		28		
Przyłącze instalacji chłodniczej	mm		9,52/15,88		
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie/grzanie)	dB(A)		28		