



Pompy ciepła powietrze / woda z zasobnikiem ciepłej wody



R410A




— Dane ogólne

Pompy ciepła ZUBADAN DUO to zestaw złożony z jednostki zewnętrznej Mitsubishi Electric wykonanej w technologii Zubadan oraz jednostki wewnętrznej Ecodan.

Cechy pomp ciepła ZUBADAN DUO:

- jednostki zewnętrzne Mitsubishi Electric w technologii inwerter (płynna regulacja wydajności) z czynnikiem R410A;
- temperatura wody do +55°C z wykorzystaniem układu pompy ciepła;
- do +70°C z wykorzystaniem dodatkowych grzałek elektrycznych wbudowanych w urządzenie;
- konieczne zastosowanie sprzęgła hydraulicznego;
- możliwość podłączenia obiegu grzania bezpośredniego – grzejników bezpośrednio do sterownika urządzenia;
- możliwość podłączenia obiegu ogrzewania podłogowego (układ z mieszaczem), bezpośrednio do sterownika urządzenia;
- możliwość podłączenia obiegu dla instalacji kolektorów słonecznych bezpośrednio do sterownika urządzenia;
- zawory przełączające obiegi grzania/ciepła woda;
- możliwość grzania i chłodzenia;
- wbudowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 200l;
- możliwość zastosowania opcjonalnych sterowników pomieszczeniowych.

Rodzaj agregatu	Zestaw	Elementy zestawu	Wyposażenie i funkcjonalność dostępne w standardzie
	Z-DU06-80V	EHST20C-VM6EB 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 PAR-W31 ▪ czujnik temperatury zewnętrznej ▪ czujnik temperatury dla obiegu z mieszaczem (ogrzewanie podłogowe) ▪ filtr dla instalacji wodnej ▪ zasobnik ciepłej wody użytkowej 200l
	Z-DU06-112V	EHST20C-VM6EB PUHZ-SHW112V	
	Z-DU06-112Y	EHST20C-VM6EB PUHZ-SHW112Y	
	Z-DU06-140Y	EHST20C-VM6EB PUHZ-SHW140Y	
	Z-DU09-80V	EHST20C-YM9EB PUHZ-SHW80V	
	Z-DU09-112V	EHST20C-YM9EB PUHZ-SHW112V	
	Z-DU09-112Y	EHST20C-YM9EB PUHZ-SHW112Y	
	Z-DU09-140Y	EHST20C-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

— 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 7/35°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	9	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			
	czynniki	-	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		6.0	9.0
	j. wewnętrzna		EHST-VM6EB	EHST-YM9EB
Zasilanie		(V/~ /Hz)	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Wymiary	wysokość	mm	1600	
	szerokość	mm	595	
	głębokość	mm	680	
Masa		kg	122	128
Zasilanie		(V/~ /Hz)	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Pobór mocy	Układ pompowy	W	63	
	Grzałki	kW	2,0+4,0	3,0+6,0
Maks. pobór prądu grzałki		A	26	13
Pojemność zbiornika		l	200	
Zabezpieczenie elektryczne		A	32	16
Pompa obiegowa		-	5 biegów	
Podłączenie instalacji wodnej		mm	28	
Przyłącze instalacji chłodniczej		mm	9,52/15,88	
Poziom ciśnienia akustycznego (chłodzenie/grzanie)		dB(A)	28	