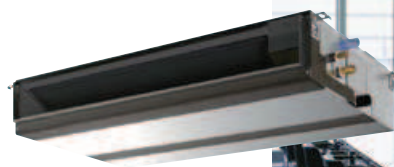


SERIA

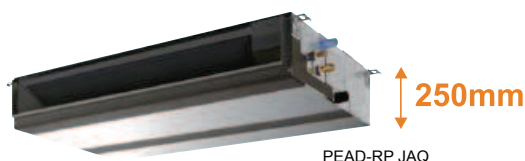
PEAD-RP

Wąskie, jednostki wewnętrzne do zabudowy międzysufitowej, są perfekcyjnym rozwiązaniem dla zapotrzebowania na klimatyzację, w budynkach o ograniczonej przestrzeni montażowej pod sufitem oraz tam, gdzie wymagany jest szeroki zakres sprężu dyspozycyjnego. Poprawiona efektywność energetyczna wpływa na redukcję zużycia energii i obniżenia kosztów eksploatacji.



Kompaktowe jednostki wewnętrzne

Wszystkie modele tej serii posiadają ujednoliconą wysokość - 250 mm. W porównaniu z poprzednim modelem, wysokość została zredukowana, umożliwiając montaż w wąskich przestrzeniach, jak wnęki sufitowe lub sufit podwieszany.



Redukcja o
75mm
(modele 100-140)
Porównanie z PEAD-EA

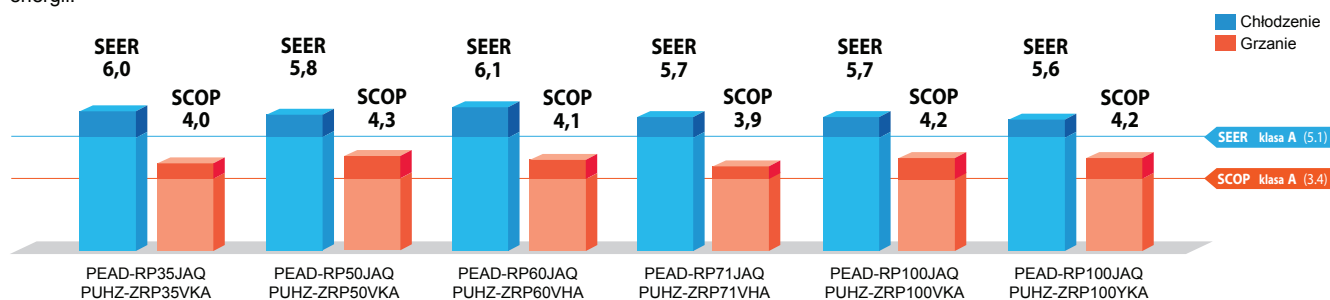
PEAD-RP JAQ	35	50	60	71	100	125	140
Wysokość mm	250	250	250	250	250	250	250
Szerokość mm	900	900	1100	1100	1400	1400	1600
Głębokość mm	732	732	732	732	732	732	732

Wysoka efektywność energetyczna



35/60/71/100 35/50/60/100

Wszystkie modele w pełnym zakresie wydajności przyporządkowane są do klasy energetycznej A, co potwierdza znaczne ograniczenie kosztów zużycia energii.



Wbudowana pompka skroplin

Typoszereg obejmuje model z wbudowaną pompką skroplin. Pompka gwarantuje większą swobodę projektowania układu instalacji chłodniczej.

Spręż dyspozycyjny

Wybór sprężu zapewnia swobodę rozbudowy systemu kanałów, rozgałęzień i konfiguracji wylotów powietrza oraz dostosowanie instalacji do zastosowań w różnych warunkach. Maksymalny zakres nastawy sprężu do 150 Pa.

■ Ustawienie sprężu dyspozycyjnego

Seria	35	50	60	71	100	125	140
PEAD-RP JAQ	35/50/70/100/150 Pa						

Wejście analogowe

Wejście analogowe 0-10V umożliwia sterowanie prędkością wentylatora w powiązaniu z ustawieniem przepustnic w systemach VAV.

Terminal IT

Dostępny jest terminal IT. Więcej informacji u lokalnego dystrybutora.

Automatyczna zmiana trybu pracy



Klimatyzator automatycznie przełącza tryb pracy między chłodzeniem i grzaniem w celu utrzymania żądanej temperatury.

Automatyczna prędkość wentylatora



Tryb obrotów wentylatora automatycznie dostosowuje prędkość wentylatora jednostki wewnętrznej do warunków aktualnie panujących w pomieszczeniu.

MULTI (Jednoczesna praca wielu jednostek)

MULTI

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć kilka jednostek wewnętrznych (w zależności od kombinacji urządzeń, możliwe jest podłączenie maksymalnie 4 jednostek; jakkolwiek wszystkie jednostki wewnętrzne muszą pracować z tymi samymi ustawieniami).

Funkcja pracy rotacyjnej, Back-Up i kaskady

Rotacja Pracy

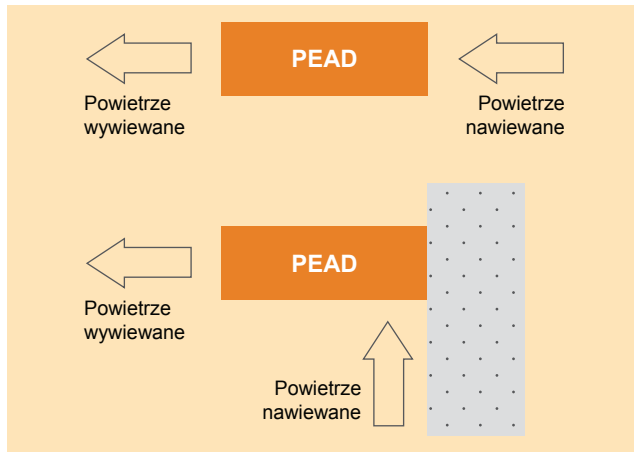
W wielu przypadkach jednoczesna praca kilku jednostek nie jest wymagana, dlatego funkcja pracy rotacyjnej pozwala na naprzemiennie załączanie poszczególnych jednostek za pomocą przełącznika. Czas pracy jest równomiernie rozkładany na poszczególne jednostki. Dla danej funkcji nie są wymagane żadne akcesoria, jedynie podłączenie jednostek pod sterownik PAR-31MAA.

Rotacja: Jednostki pracują naprzemiennie w określonych odstępach czasowych od 1 do 28 dni. W ten sposób można tworzyć różne systemy pracy klimatyzacji dla obiektu.

Awaria: W przypadku awarii jednej z jednostek druga załączy się automatycznie.

Różne warianty montażu

Usytuowanie otworów wlotowych powietrza może się znajdować z tyłu lub na spodzie jednostki, co pozwala na dostosowanie jednostki do potrzeb montażu. Jednostkę można zamontować dosuwając jej tył do ściany.



Automatyczny restart

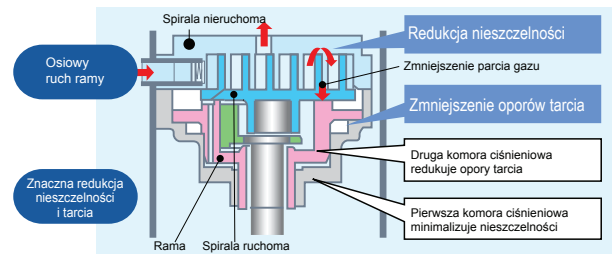
Auto Restart

Funkcja szczególnie użyteczna w czasie przerwy w dostawie prądu. Po przywróceniu zasilania, jednostka automatycznie powróci do pracy.

Wysokowydajna sprężarka typu scroll z silnikiem prądu stałego (dla PUHZ-ZRP)

Scroll

Wysokowydajna sprężarka typu scroll wyposażona jest w „mechanizm odkształcania ramy”, umożliwiający osiowy ruch ramy podtrzymującej ruchomą spiralę sprężarki. System ten znacznie minimalizuje nieszczelności oraz straty w wyniku tarcia elementów i jednocześnie zapewnia wysoką sprawność sprężarki w całym zakresie prędkości obrotowej.

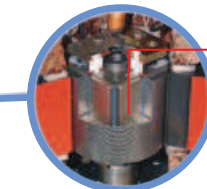
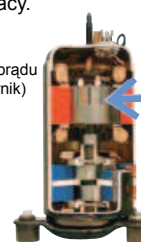


Sprężarka rotacyjna z silnikiem reluktancyjnym prądu stałego (dla PUHZ-P)

Reluktancyjny

Silnik reluktancyjny prądu stałego posiada wirnik wyposażony w silne magnesy neodymowe. Moment magnetyczny wytwarzany przez magnesy neodymowe oraz moment reluktancyjny, wpływają na zwiększenie wydajności pracy.

Sprężarka z silnikiem prądu stałego (wirnik)



Magnesy neodymowe

Moment magnetyczny

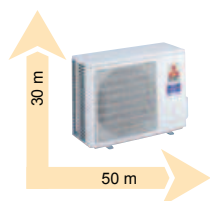
+

Moment reluktancyjny

Długa instalacja

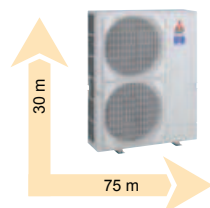
Długie instalacje chłodnicze pozwalają na optymalne rozplanowanie rozmieszczenia jednostek i ułatwiają ich montaż.

POWER INVERTER

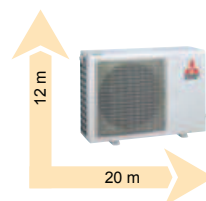


PUHZ-ZRP35/50/60/71VK(H)A

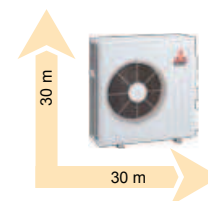
STANDARD INVERTER



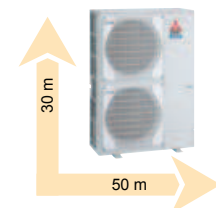
PUHZ-ZRP100/125/140V(Y)KA



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA



PUHZ-P100/125/140V(Y)HA

PREMIUM

PEAD-RP

TYP KANAŁOWY



PUHZ-ZRP35/50



PUHZ-ZRP60/71



PUHZ-ZRP100/125/140

Jednostka wewnętrzna				PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ	
Jednostka zewnętrzna				PUHZ-ZRP 35VKA	PUHZ-ZRP 50VKA	PUHZ-ZRP 60VHA	PUHZ-ZRP 71VHA	PUHZ-ZRP 100V(Y)KA	PUHZ-ZRP 125V(Y)KA	PUHZ-ZRP 140V(Y)KA	
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło				R410A(*1), do jednostki zewnętrznej: VKA: 230 / 1/50; YKA: 400 / 3 / 50							
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	3,6	5,0	6,1	7,1	10,0	12,5	13,4	
		min-max	kW	1,6-4,5	2,3-5,6	2,7-6,7	3,3-8,1	4,9-11,4	5,5-14,0	6,2-15,3	
	Pobór mocy	nominalny	kW	0,89	1,44	1,65	2,01	2,63	4,05	4,36	
				-	-	-	-	-	3,09	3,07	
	EER			-	-	-	-	-	-	B	B
		ErP klasa energetyczna									
	Obliczeniowa wydajność chłodnicza		kW	3,6	5,0	6,1	7,1	10,0	12,5	13,4	
Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	228	317	366	446	624 (634)	907(918)	1097(1108)		
SEER			5,6	5,5	5,8	5,6	5,6 (5,5)	4,8	4,3(4,2)		
	ErP klasa energetyczna		A+	A	A+	A+	A+ (A)	-	-		
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	nominalna	kW	4,1	6,0	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0	
		min-max	kW	1,6-2,5	2,5-7,3	2,8-8,2	3,5-10,2	4,5-14,0	5,0-16,0	5,7-18,0	
	Pobór mocy	nominalny	kW	0,95	1,50	1,79	2,03	2,60	3,63	4,20	
				-	-	-	-	-	3,86	3,81	
	COP			-	-	-	-	-	A	A	
		ErP klasa energetyczna									
	Wydajność obliczeniowa		kW	2,4	3,8	4,4	4,9	7,8	9,3	10,6	
		temp. obliczeniowa	kW	2,4(-10°C)	3,8(-10°C)	4,4(-10°C)	4,9(-10°C)	7,8(-10°C)	9,3(-10°C)	10,6(-10°C)	
	Wydajność	temp. punktu biwalentnego	kW	2,4(-10°C)	3,8(-10°C)	4,4(-10°C)	4,9(-10°C)	7,8(-10°C)	9,3(-10°C)	10,6(-10°C)	
		temp. graniczna	kW	2,2(-11°C)	3,7(-11°C)	2,8(-20°C)	3,7(-20°C)	5,8(-20°C)	7,0(-20°C)	7,9(-20°C)	
	Obliczeniowa wydajność grzewcza		kW	0	0	0	0	0	0	0	
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	839	1231	1513	1762	2627	3408	4100	
	SCOP			4,0	4,3	4,1	3,9	4,2	3,8	3,6	
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A	A+	-	-		
Maksymalny prąd pracy		A	14,1	14,4	20,6	21,0	29,2 (10,7)	29,3 (12,3)	30,8 (13,8)		
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu (chłodzenie/grzanie)	nominalny	kW	0,09/0,07	0,11/0,09	0,12/0,10	0,17/0,15	0,25/0,23	0,36/0,34	0,39/0,37	
	Maksymalny prąd pracy	A	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78		
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	250*900*732	250*900*732	250*1100*732	250*1100*732	250*1400*732	250*1400*732	250*1600*732	
	Waga		kg	26	28	33	33	41	43	47	
	Spręż		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150							
	Przepływ powietrza*		m³/min	10,0-12,0-14,0	12,0-14,5-17,0	14,5-18,0-21,0	17,5-21,0-25,0	24,0-29,0-34,0	29,5-35,5-42,0	32,0-39,0-46,0	
Poziom dźwięku (SPL)*		dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	33-36-40	34-38-43		
Poziom dźwięku (PWL)		dB(A)	52	57	55	57	61	63	66		
Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	630*809*300		943*950*330(+30)			1338*1050*330(+30)			
Jednostka zewnętrzna	Waga		kg	43	46	67	67	116 (124)	116 (126)	119 (132)	
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m³/min	45	45	55	55	110	120	120	
		grzanie	m³/min	45	45	55	55	110	120	120	
	Poziom dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	44	44	47	47	49	50	50	
		grzanie	dB(A)	46	46	48	48	51	52	52	
	Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	65	65	67	67	69	70	70	
	Maksymalny prąd pracy		A	13,0	13,0	19,0	19,0	26,5 (8,0)	26,5 (9,5)	28,0 (11,0)	
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	16	16	25	25	32 (16)	32 (16)	40 (16)		
Orurowanie chłodnicze	Średnica	ciecz/gaz	mm	6,35/12,7	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	50/30	50/30	50/30	50/30	75/30	75/30	75/30	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie (*3)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	grzanie	°C	-11 ~ +21	-11 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Filtr wysokowydajny	PAC-KE92TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E
	Jednostka zewnętrzna	Pompa kropli	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	-	-	-
		Zewnętrzny czujnik temperatury	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E
		Adapter oddzielnego zasilania jednostki wewnętrznej i zewnętrznej	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E
		Oslona wlotu powietrza	PAC-SJ06AG-E	PAC-SJ06AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SH95AG-E

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programowalny	PAR-31MAA
			Prosty	PAC-YT52CRA
Centralne	Bezprzewodowy	Nadajnik	PAR-SL97A-E	
		Odbiornik	PAR-SA9CA-E	
BMS	Dotykowy		AT-50A	
			AG-150A	
			PAC-YG50ECA	
	Sterowniki		EB-50GU	
			GB-50ADA-J	
	Protokół	TG2000A	jednostka sterująca	
			LonWorks	ME-AC-LON-1
Sygnały cyfrowe		ModBus	ME-AC-MBS-1-2H10	
		KNX	ME-AC-KNX-1-V2	
		BacNET	IBOX-BAC-MBRTU-100	
		SMS	ME-AC-SMS-32	
		WiFi	MAC-557IF-E	
	M-NET	MAC-333IF-E/MAC-399IF-E		
			PAC-SA88HA (Opis: ON/OFF, impuls 20 mA; Praca - 12V DC; Alarm - 12 VDC)	
			PAC-SE55RA (Opis: zdalny ON/OFF; blokada pilota)	
			MAC-333IF-E (Opis: zdalny ON/OFF)	



Opcja
PAR-SL97A-E
+ PAR-SA9CA-E



Opcja
PAR-31MAA



Opcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 149 i 150

* Tabela przedstawia przykładowe możliwości sterowania Mitsubishi Electric - w sprawie doboru skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym

PEAD-RP

TYP KANAŁOWY



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140



Jednostka wewnętrzna			PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ	PEAD-RP125JAQ	PEAD-RP140JAQ	
Jednostka zewnętrzna			SUZ-KA35VA4	SUZ-KA50VA4	SUZ-KA60VA4	SUZ-KA71VA4	PUHZ-P100V(Y)HA	PUHZ-P125V(Y)HA	PUHZ-P140V(Y)HA	
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło			R410A(*1), do jednostki zewnętrznej: VA, VHA: 230 / 1 / 50; YHA: 400 / 3 / 50							
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	3,6	4,9	5,7	7,1	9,4	12,3	13,6
		min-max	kW	1,4-3,9	2,3-5,6	2,3-6,3	2,8-8,1	4,9-11,2	5,5-14,0	5,5-15,0
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,050	1,480	1,670	2,080	3,120	4,220	4,520
		EER		-	-	-	-	-	2,91	3,01
	Obliczeniowa wydajność chłodnicza	ErP klasa energetyczna							C	B
		Obliczeniowa wydajność chłodnicza	kW	3,6	4,9	5,7	7,1	9,4	-	-
Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)	kWh/rok	229	318	356	429	716	-	-		
SEER		5,5	5,4	5,6	5,8	4,6	-	-		
Grzanie (Sredniosezonowe)	Wydajność	nominalna	kW	4,1	5,9	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0
		min-max	kW	1,7-5,0	1,7-7,2	2,5-8,0	2,6-10,2	4,5-12,5	5,0-16,0	5,0-18,0
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,110	1,620	1,930	2,040	3,103	3,870	4,430
		COP		-	-	-	-	-	3,62	3,61
	Wydajność obliczeniowa	ErP klasa energetyczna							A	A
		Wydajność obliczeniowa	kW	2,8	4,4	4,5	6,0	8,0	-	-
Wydajność	temp. obliczeniowa	kW	2,5 (-10°C)	3,9 (-10°C)	4,0 (-10°C)	5,3 (-10°C)	6,3 (-10°C)	-	-	
		kW	2,5 (-7°C)	3,9 (-7°C)	4,0 (-7°C)	5,3 (-7°C)	7,1 (-7°C)	-	-	
	temp. graniczna	kW	2,5 (-10°C)	3,9 (-10°C)	4,0 (-10°C)	5,3 (-10°C)	5,0 (-15°C)	-	-	
Obliczeniowa wydajność grzewcza	kW	0,3	0,5	0,5	0,7	1,7	-	-		
Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)	kWh/rok	980	1466	1574	2153	2945	-	-		
SCOP		4,0	4,2	4,0	3,9	3,8	-	-		
Maksymalny prąd pracy	ErP klasa energetyczna		A+	A+	A+	A	A	-	-	
			9,3	13,4	15,6	18,1	30,7 (15,7)	30,8 (15,8)	32,3 (15,8)	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu (chłodzenie/grzanie)	nominalny	kW	0,09/0,07	0,11/0,09	0,12/0,10	0,17/0,15	0,25/0,23	0,36/0,34	0,39/0,37
		Maksymalny prąd pracy	A	1,07	1,39	1,62	1,97	2,65	2,76	2,78
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	250*900*732	250*900*732	250*1100*732	250*1100*732	250*1400*732	250*1400*732	250*1600*732
	Waga		kg	26	28	33	33	41	43	47
	Spręż		Pa	35 / 50 / 70 / 100 / 150						
	Przepływ powietrza*		m ³ /min	10,0-12,0-14,0	12,0-14,5-17,0	14,5-18,0-21,0	17,5-21,0-25,0	24,0-29,0-34,0	29,5-35,5-42,0	32,0-39,0-46,0
	Poziomy dźwięku (SPL)*		dB(A)	23-27-30	26-31-35	25-29-33	26-30-34	29-34-38	33-36-40	34-38-43
Poziomy dźwięku (PWL)		dB(A)	52	57	55	57	61	63	66	
Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	550*800*285	880*840*330	880*840*330	880*840*330	943*950*330(+30)	1350*950*330(+30)		
Jednostka zewnętrzna	Waga		kg	35	54	50	53	75 (77)	99 (101)	99 (101)
		Przepływ powietrza	chłodzenie	m ³ /min	36,3	44,6	40,9	50,1	60	100
		grzanie	m ³ /min	34,8	44,6	49,2	48,2	60	100	100
	Poziomy dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	49	52	55	55	50	51	52
		grzanie	dB(A)	50	52	55	55	54	55	56
	Poziomy dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	62	65	65	69	70	71	73
	Maksymalny prąd pracy		A	8,2	12,0	14,0	16,1	28,0 (13,0)	28,0 (13,0)	29,5 (13,0)
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	16	20	20	20	32 (16)	32 (16)	40 (16)	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	ciecz/gaz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	6,35/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów	m	20/12	30/30	30/30	30/30	50/30	50/30	50/30	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie (*3)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46(*3)	-15 ~ +46(*3)	-15 ~ +46(*3)	
	grzanie	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	PAC-KE92TB-E	PAC-KE92TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE93TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE94TB-E	PAC-KE95TB-E
	Wysokowydajny filtr								
	Pompa skroplin		Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	-	-	-
	Zewnętrzny czujnik temperatury		PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE41TS-E
	Adapter oddzielnego zasilania jednostki wewnętrznej zewnętrznej		PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E	PAC-SG97HR-E
	Jednostka zewnętrzna	Oslona wlotu powietrza	-	-	-	-	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programowalny	
			PAR-31MAA PAR-U02MEDA - Dotykowy	
Centralne	Bezprzewodowy	Prosty	PAC-YT52CRA	
		Nadajnik	PAR-SL97A-E	
BMS	Protokół	Odbiornik	PAR-SA9CA-E	
		Dotykowy	AT-50A AG-150A PAC-YG50ECA	
Sterowniki	TG2000A		EB-50GU GB-50ADA-J	
			jednostka sterująca	
Sygnały cyfrowe	Protokół	LonWorks	ME-AC-LON-1	
		ModBus	ME-AC-MBS-1-2110	
		KNX	ME-AC-KNX-1-V2	
		BacNET	IBOX-BAC-MBRTU-100	
		SMS	ME-AC-SMS-32	
		WiFi	MAC-557IF-E	
		M-NET	MAC-333IF-E/MAC-399IF-E	
			PAC-SA88HA (Opis: ON/OFF, impuls 20 mA; Praca - 12V DC, Alarm - 12 VDC)	
			PAC-SE55RA (Opis: zdalny ON/OFF; blokada pilota)	
			MAC-333IF-E (Opis: zdalny ON/OFF)	



Opcja
PAR-SL97A-E
+ PAR-SA9CA-E



Opcja
PAR-31MAA



Opcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 149 i 146, 151

* Tabela przedstawia przykładowe możliwości sterowania Mitsubishi Electric - w sprawie doboru skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym