

SERIA

PCA-KAQ

Elegancka konstrukcja jednostki wewnętrznej oraz możliwość dostosowania wydatku powietrza dla wysokiego lub niskiego posadowienia jednostki, rozszerzają możliwości montażowe. Dzięki wyjątkowym osiągom w zakresie energooszczędności, jednostki te są idealnym rozwiązaniem dla zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.



Elegancka konstrukcja jednostki wewnętrznej

Wszystkie modele jednostek wewnętrznych posiadają wąską konstrukcję ze stylowo poprowadzonymi liniami, zbliżoną w kształcie do kwadratu. W efekcie, jednostki lepiej komponują się z sufitem. Ponadto urządzenia posiadają pojedynczy wylot powietrza, który umożliwia zastosowanie automatycznej żaluzji jako osłony wylotu na czas, gdy jednostka nie pracuje.



PCA-KAQ

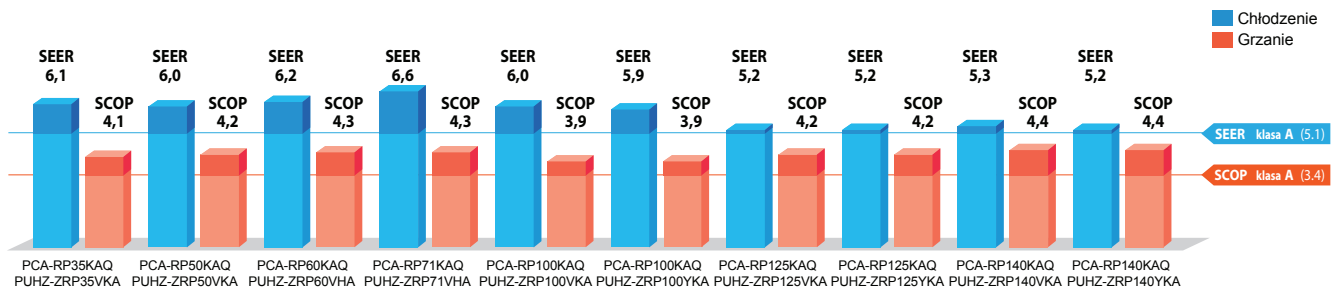


35/60/71

35-71

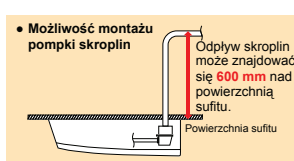
Wysoka efektywność energetyczna

Wentylatory jednostek wewnętrznych wyposażone zostały w silniki prądu stałego, zwiększając tym samym efektywność energetyczną tej serii urządzeń inwerterowych. Dzięki temu rozwiązaniu, wszystkie modele w pełnym zakresie wydajności przyporządkowane są do klasy energetycznej A, co potwierdza znaczne ograniczenie kosztów zużycia energii.



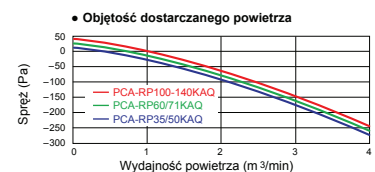
Opcjonalna pompka skroplin dostępna dla wszystkich modeli

Wysokość podnoszenia została zwiększona z 400 do 600 mm, zwiększając elastyczność w wyborze miejsca montażu jednostki.



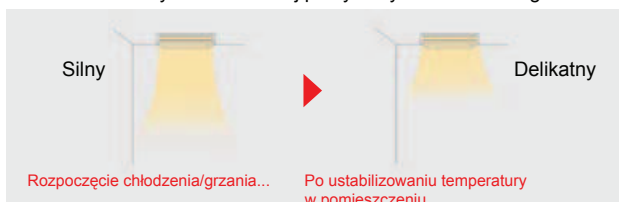
Doprowadzenie świeżego powietrza

Specjalny otwór w korpusie jednostki pozwala na podłączenie kanału doprowadzającego świeże powietrze z zewnątrz.



Tryb automatycznej regulacji siły nawiewu

Tryb automatycznej regulacji siły nawiewu jest dodatkową opcją oprócz standardowych 4 prędkości. Program automatycznie dostosowuje siłę nawiewu do warunków jakie panują w pomieszczeniu. W momencie uruchomienia pracy w trybie chłodzenia/grzania, siła nawiewu jest wysoka w celu szybkiego nagrzania/schłodzenia pomieszczenia. Kiedy temperatura w pomieszczeniu osiągnie żądaną wartość, siła nawiewu automatycznie słabnie w celu utrzymania stabilnej pracy w trybie chłodzenia/grzania.



Ustawienie wydatku powietrza dla wysokiego / niskiego posadowienia jednostki

Jednostki wyposażone są w funkcję umożliwiającą przełączanie ustawienia wydatku powietrza w zależności od wysokości pomieszczenia, w którym są zainstalowane. Możliwość dostosowania optymalnej wydajności nawiewu pozwala zahamować odczuwalne w pomieszczeniu przeciągi.

Wydajność	Wysokie posadowienie	Konfiguracja standardowa	Niskie posadowienie
35	3,5 m	2,7 m	2,5 m
50	3,5 m	2,7 m	2,5 m
60	3,5 m	2,7 m	2,5 m
71	3,5 m	2,7 m	2,5 m
100	4,2 m	3,0 m	2,6 m
125	4,2 m	3,0 m	2,6 m
140	4,2 m	3,0 m	2,6 m

Funkcja pracy rotacyjnej, Back-Up i kaskady



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.

Automatyczna zmiana trybu pracy



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

MULTI (Jednoczesna praca wielu jednostek)



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).

Automatyczny restart



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

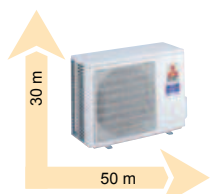
Filtr o wydłużonej żywotności w standardzie

Stanowiący standardowe wyposażenie, filtr o wydłużonej żywotności gwarantuje do 2500 godzin pracy (warunki biurowe) bez regeneracji.

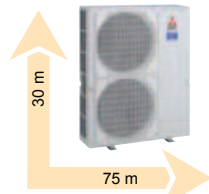
Długa instalacja

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

POWER INVERTER

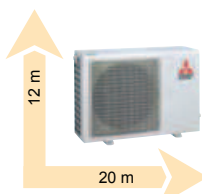


PUHZ-ZRP35/50/60/71VK(H)A

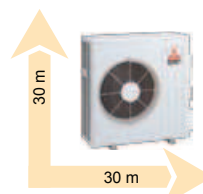


PUHZ-ZRP100/125/140V(Y)KA

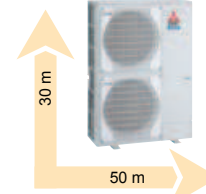
STANDARD INVERTER



SUZ-KA35VA



SUZ-KA50/60/71VA

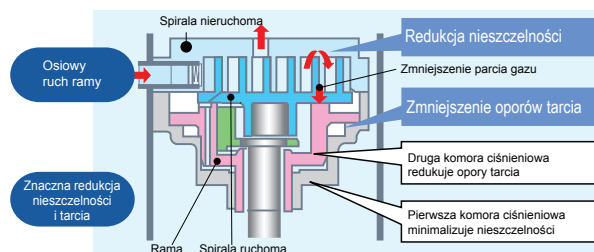


PUHZ-P100/125/140V(Y)HA

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



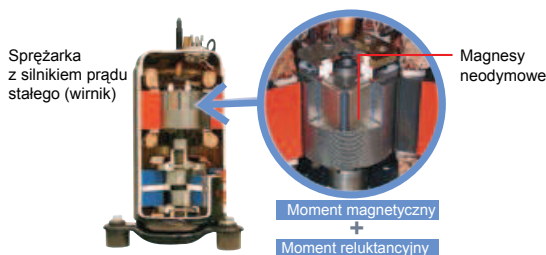
Wysokowydajna sprężarka typu scroll wyposażona jest w „mechanizm odkształcania ramy”, umożliwiający osiowy ruch ramy podtrzymującej ruchomą spiralę sprężarki. System ten znacznie minimalizuje nieszczelności oraz straty w wyniku tarcia elementów i jednocześnie zapewnia wysoką sprawność sprężarki w całym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



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



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.



PREMIUM

PCA-RP-KAQ

TYP PODSTROPOWY



PUAH-ZRP35/50



PUAH-ZRP60/71



PUAH-ZRP100/125/140

Jednostka wewnętrzna			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ	
Jednostka zewnętrzna			PUAH-ZRP 35VKA	PUAH-ZRP 50VKA	PUAH-ZRP 60VHA	PUAH-ZRP 71VHA	PUAH-ZRP 100V(Y)KA	PUAH-ZRP 125V(Y)KA	PUAH-ZRP 140V(Y)KA	
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło			R410A(*1), do jednostki zewnętrznej: VK(H)A: 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	6,2-15,0
	Pobór mocy	nominalny	kW	0,86	1,34	1,66	1,82	2,67	3,98	3,95
	EER			-	-	-	-	-	3,14	3,39
		ErP klasa energetyczna							B	A
	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	206	292	347	375	585 (596)	834(844)	882(893)
SEER			6,1	6,0	6,2	6,6	6,0 (5,9)	5,2	5,3(5,2)	
	ErP klasa energetyczna		A++	A+	A++	A++	A+	-	-	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	nominalna	kW	4,1	5,5	7,0	8,0	11,2	14,0	16,0
		min-max	kW	1,6-5,2	2,5-6,6	2,8-8,2	3,5-10,2	4,5-14,0	5,0-16,0	5,7-18,0
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,02	1,45	1,93	2,20	3,04	3,80	4,57
	COP			-	-	-	-	-	3,68	3,50
		ErP klasa energetyczna		-	-	-	-	-	A	B
	Wydajność obliczeniowa		kW	2,4	3,8	4,4	4,7	7,8	9,3	10,6
		temp. obliczeniowa	kW	2,4(-10°C)	3,8(-10°C)	4,4(-10°C)	4,7(-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)	4,7(-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)	3,5(-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	815	1257	1458	1519	2837	3097	3366
	SCOP			4,1	4,2	4,3	4,3	3,9	4,2	4,4
		ErP klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+	A	-	-
Maksymalny prąd pracy		A	13,3	13,4	19,4	19,4	27,2 (8,7)	27,3 (10,3)	28,9 (11,9)	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,14
	Maksymalny prąd pracy		A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65	0,76	0,90
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	230*960*680	230*960*680	230*1280*680	230*1280*680	230*1600-680	230*1600*680	230*1600*680
	Waga		kg	24	25	32	32	36	38	39
	Przepływ powietrza*		m ³ /min	10-11-12-14	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	23-25-27-29	24-26-29-32
	Poziom dźwięku (SPL)*		dB(A)	31-33-36-39	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48
	Poziom dźwięku (PWL)		dB(A)	60	60	60	62	63	65	68
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	630*809*300		943*950*330(+30)		1338*1050*330(+30)		
	Waga		kg	43	46	67	67	116 (124)	116 (126)	119 (132)
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m ³ /min	45	45	55	55	110	120	120
		grzanie	m ³ /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	Jednostka zewnętrzna	PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
	Filtr wysokowydajny		-	PAC-SH88KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH90KF-E	PAC-SH90KF-E	PAC-SH90KF-E
	Pompka skroplin		PAC-SH83DM-E	PAC-SH83DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E	PAC-SH84DM-E
	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-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-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	PAR-U02MEDA - Dotykowy
Centralne	Bezprzewodowy		PAC-YT52CRA	
			PAR-SL94B-E	
	Dotykowy		AT-50A	
			AG-150A	
Sterowniki			PAC-YG50ECA	
			EB-50GU	
			GB-50ADA-J	
BMS	TG2000A		jednostka sterująca	
		Protokół	LonWorks	ME-AC-LON-1
			ModBus	ME-AC-MBS-1-2I10
			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			
Sygnały cyfrowe			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-SL94B-E



Opcja PAR-31MAA



Opcja PAC-YT52CRA

SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 147, 148 i 150

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

PCA-RP-KAQ

TYP PODSTROPOWY



SUZ-KA35



SUZ-KA50/60/71



PUHZ-P100



PUHZ-P125/140



Jednostka wewnętrzna			PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ	
Jednostka zewnętrzna			SUZ-KA 35VA4	SUZ-KA 50VA4	SUZ-KA 60VA4	SUZ-KA 71VA4	PUHZ-P 100V(Y)HA	PUHZ-P 125V(Y)HA	PUHZ-P 140V(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	5,0	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	1,05	1,550	1,720	2,060	3,130	4,090	4,840
		EER		-	-	-	-	-	3,01	2,81
	ErP klasa energetyczna			-	-	-	-	-	B	C
	Obliczeniowa wydajność chłodnicza		kW	3,6	5,0	5,7	7,1	9,4	-	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	214	307	332	414	645	-	-
SEER	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A	-	-
	nominalna	kW	4,1	5,5	6,9	7,9	11,2	14,0	16,0	
Wydajność	min-max	kW	1,7-5,0	1,7-6,6	2,5-8,0	2,6-10,2	4,5-12,5	5,0-16,0	5,0-18,0	
	nominalny	kW	1,13	1,520	1,910	2,180	3,280	4,120	4,690	
COP	ErP klasa energetyczna			-	-	-	-	C	B	
	Wydajność obliczeniowa		kW	2,6	4,0	4,8	5,8	8,0	-	-
Wydajność	temp. obliczeniowa	kW	2,3 (-10°C)	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	5,2 (-10°C)	6,3 (-10°C)	-	-	
	temp. punktu biwalentnego	kW	2,3 (-7°C)	3,6 (-7°C)	4,3 (-7°C)	5,2 (-7°C)	7,1 (-7°C)	-	-	
	temp. graniczna	kW	2,3 (-10°C)	3,6 (-10°C)	4,3 (-10°C)	5,2 (-10°C)	5,0 (-15°C)	-	-	
Obliczeniowa wydajność grzewcza		kW	0,3	0,4	0,5	0,6	1,7	-	-	
Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	887	1398	1678	2028	2945	-	-	
SCOP	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A	-	
	Wydajność obliczeniowa		kW	4,1	4,0	4,0	4,0	3,8	-	-
Maksymalny prąd pracy		A	8,5	12,4	14,4	16,5	28,7 (13,7)	28,8 (13,8)	30,4 (13,9)	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,11	0,14
	Maksymalny prąd pracy	A	0,29	0,37	0,39	0,42	0,65	0,76	0,90	
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	230*960*680	230*960*680	230*1280*680	230*1280*680	230*1600*680	230*1600*680	230*1600*680
	Waga	kg	24	25	32	32	36	38	39	
	Przepływ powietrza*	m ³ /min	10-11-12-13	10-11-13-15	15-16-17-19	16-17-18-20	22-24-26-28	23-25-27-29	24-26-29-32	
	Poziom dźwięku (SPL)*	dB(A)	31-33-36-38	32-34-37-40	33-35-37-40	35-37-39-41	37-39-41-43	39-41-43-45	41-43-45-48	
	Poziom dźwięku (PWL)	dB(A)	60	60	60	62	63	65	68	
Jednostka zewnętrzna	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)	
	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	100
		grzanie	m ³ /min	34,8	44,6	49,2	48,2	60	100	100
	Poziom dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	49	52	55	55	50	51	52
		grzanie	dB(A)	50	52	55	55	54	55	56
	Poziom 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	10	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	PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ	PCA-RP125KAQ	PCA-RP140KAQ
Akcesoria	Wysokowydajny filtr		-	PAC-SH88KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH89KF-E	PAC-SH90KF-E	PAC-SH90KF-E	PAC-SH90KF-E
	Pompa skroplin		PAC-SH83DM	PAC-SH83DM	PAC-SH85DM	PAC-SH84DM	PAC-SH84DM	PAC-SH84DM	PAC-SH84DM
	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-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E
	Jednostka zewnętrzna	Oslona wlotu powietrza	-	-	-	-	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programowalny	
			Prosty	PAR-31MAA
Sterowanie*	Centralne	Bezprzewodowy	PAR-U02MEDA - Dotykowy	
			PAC-YT52CRA	
	Centralne	Dotykowy	PAR-SL94B-E	
			AT-50A	
		Sterowniki	AG-150A	
			PAC-YG50ECA	
	BMS	TG2000A	EB-50GU	
			GB-50ADA-J	
		Protokół	jednostka sterująca	
			LonWorks	ME-AC-LON-1
ModBus			ME-AC-MBS-1-2I10	
KNX			ME-AC-KNX-1-V2	
Sygnały cyfrowe	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-SL94B-EOpcja
PAR-31MAAOpcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 147, 148 i 146, 151

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