

# PSA-RP

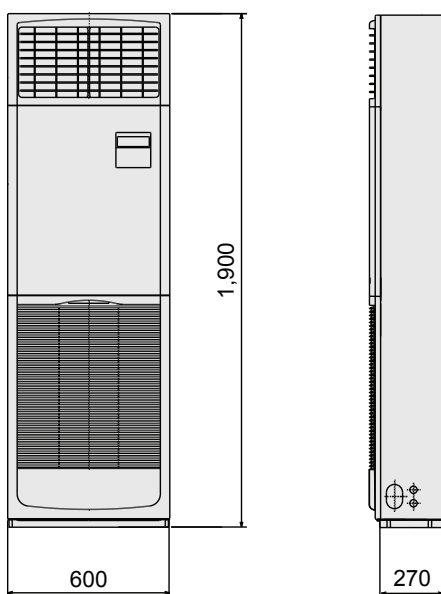
Seria jednostek stojących charakteryzująca się prostym i szybkim montażem. Doskonały wybór w przypadku nagłego zapotrzebowania na klimatyzację.



## Szybki i prosty montaż oraz konstrukcja pozwalająca zaoszczędzić miejsce i harmonizująca z każdym wnętrzem

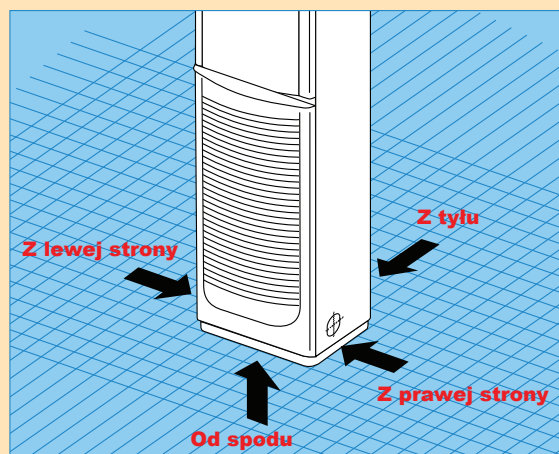
Stojąca jednostka wewnętrzna montowana jest na podłodze, co znacznie przyspiesza montaż. Zwarta konstrukcja zajmuje niewiele miejsca.

### • PSA-RP71KA



### 4 kierunki przyłączenia rur zwiększają swobodę montażu

Nadzwyczajna swoboda w wyborze miejsca montażu dzięki możliwości podłączenia rur z jednej z czterech stron: z lewej strony, z tyłu, od spodu lub z prawej strony jednostki. Montaż w narożniku pomieszczenia nie jest utrudniony.



## Wbudowany sterownik

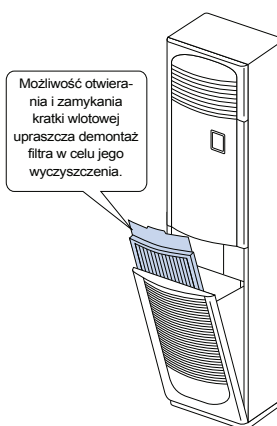
Prosta obsługa za pomocą wbudowanego pilota. Poprawiona widoczność ikon, liter i cyfr, zastosowanie wyświetlacza LCD z matrycą punktową i zwiększenie ilości funkcji zarządzania pracą. (Więcej informacji na stronach 20 - 21.)

### Główne funkcje

- Wielojęzyczny interfejs ekranowy
- Ograniczenia zakresu nastawy temperatury
- Programator czasu wyłączenia
- Blokada funkcji pilota
- Programator tygodniowy

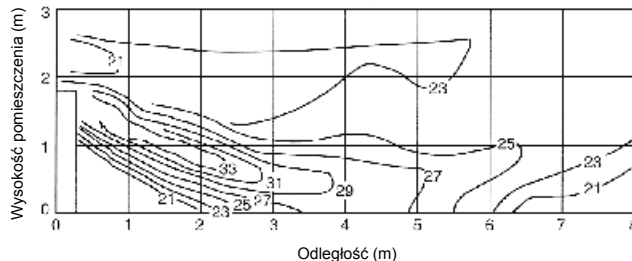
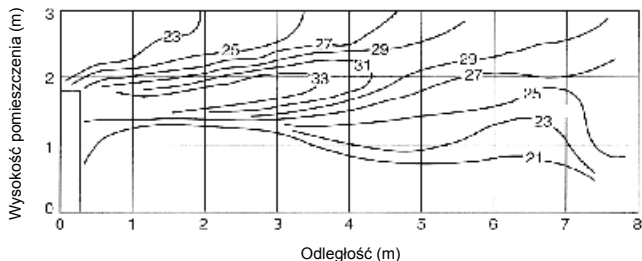
## Prosta konserwacja

Filtr o długiej żywotności jako wyposażenie standardowe. Jednostki wewnętrzne wyposażone są w filtry o wydłużonej żywotności, których maksymalny czas eksploatacji wynosi 2500 godzin (wartość szacunkowa dla pracy w standardowych warunkach biurowych). Częstotliwość czyszczenia filtra została znacznie zredukowana. Ponadto, otwierana kratka wlotowa ułatwia demontaż filtra w celu wyczyszczenia go z kurzu i innych drobnych zanieczyszczeń.



## Dystrybucja powietrza

Jednostka stojąca dostosowana jest do zastosowań w pomieszczeniach bardzo wysokich, gdzie ogromne znaczenie ma utrzymanie małej różnicy temperatur pomiędzy powietrzem zasysanym przez urządzenie, a nawiewanym.



## Automatyczna zmiana trybu pracy

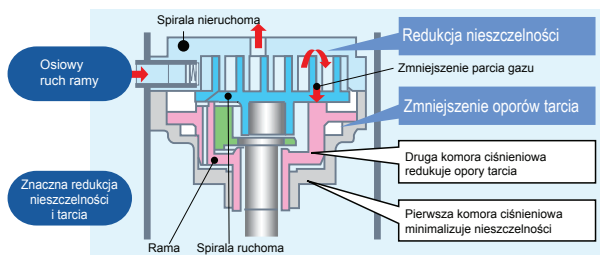


Klimatyzator automatycznie przełącza tryb pracy między chłodzeniem i grzaniem w celu utrzymania żądanej temperatury.

## Wysokowydajna sprężarka typu scroll z silnikiem prądu stałego (dla PUAZ-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.



## 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).

## Automatyczny restart

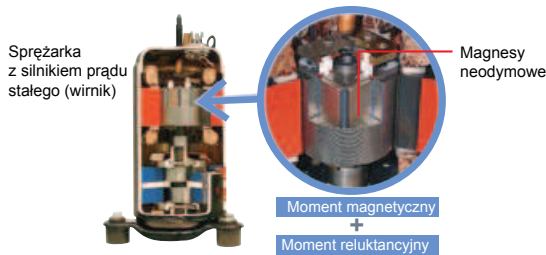


Funkcja szczególnie użyteczna w czasie przerwy w dostawie prądu. Po przywróceniu zasilania, jednostka automatycznie powróci do pracy.

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

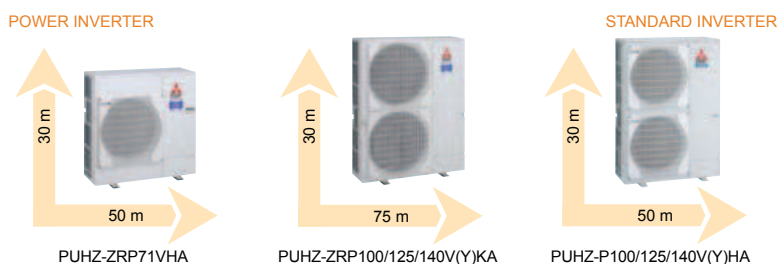


Silnik reluktancyjny prądu stałego posiada wirnik wyposażony w silne magnesy neodymowe. Moment magnetyczny wytwarzany przez magnesy neodymowe oraz moment reluktancyjny, wpływają na zwiększenie wydajności pracy.



## Długa instalacja

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



PREMIUM

# PSA-RP

TYP STOJĄCY



PUAH-ZRP71



PUAH-ZRP100/125/140

Jednostka wewnętrzna			PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA	
Jednostka zewnętrzna			PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100V(Y)KA	PUAH-ZRP125V(Y)KA	PUAH-ZRP140V(Y)KA	
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło			R410A(*1), do jednostki zewnętrznej; VH(K)A: 230 / 1 / 50; YKA: 400 / 3 / 50				
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	7,1	10,0	12,5	13,4
		min-max	kW	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	6.2-15.0
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,89	2,75	4,09	4,06
				-	-	3,06	3,30
	EER	ErP klasa energetyczna		-	-	B	A
	Obliczeniowa wydajność chłodnicza		kW	7,1	10,0	12,5	13,4
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	396	629 (640)	847 (885)	872(883)
SEER			6,3	5,6 (5,5)	5,0(4,9)	5,3	
	ErP klasa energetyczna		A++	A+ (A)	-	-	
	Wydajność	nominalna	kW	7,6	11,2	14,0	16,0
		min-max	kW	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.7-18.0
	Pobór mocy	nominalny	kW	2,21	3,08	4,24	4,79
				-	-	3,30	3,34
	COP	ErP klasa energetyczna		-	-	C	C
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność obliczeniowa		kW	4,7	7,8	9,3	10,6
	Wydajność	temp. obliczeniowa	kW	4.7(-10°C)	7.8(-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		temp. punktu biwalentnego	kW	4.7(-10°C)	7.8(-10°C)	9.3 (-10°C)	10.6 (-10°C)
		temp. graniczna	kW	3.5(-20°C)	5.8(-20°C)	7.0 (-20°C)	7.9 (-20°C)
	Obliczeniowa wydajność grzewcza		kW	0	0	0	0
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	1666	2761	3285	3331
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,4
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	-	-
	Maksymalny prąd pracy		A	19,4	27,2 (8,7)	27,2 (10,2)	28,7 (11,7)
	Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,06	0,11	0,11
Maksymalny prąd pracy			A	0,4	0,71	0,73	0,73
Wymiary		wys.*szer.*głęb.	mm	1900*600*360	1900*600*360	1900*600*360	1900*600*360
Waga			kg	46	46	46	48
Przepływ powietrza*			m <sup>3</sup> /min	20-22-24	25-28-30	25-28-31	25-28-31
Poziom dźwięku (SPL)*			dB(A)	40-42-44	45-49-51	45-49-51	45-49-51
Poziom dźwięku (PWL)			dB(A)	60	65	66	66
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	943*950*330(+30)	1338*1050*330(+30)	1338*1050*330(+30)	1338*1050*330(+30)
	Waga		kg	67	116 (124)	116 (126)	119 (132)
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m <sup>3</sup> /min	55	110	120	120
		grzanie	m <sup>3</sup> /min	55	110	120	120
	Poziom dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	47	49	50	50
		grzanie	dB(A)	48	51	52	52
	Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	67	69	70	70
		grzanie	dB(A)	67	69	70	70
	Maksymalny prąd pracy		A	19,0	26,5 (8,0)	26,5 (9,5)	28,0 (11,0)
	Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	25	32 (16)	32 (16)	40 (16)
Orurowanie chłodnicze	Średnica	ciecz/gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	50/30	75/30	75/30	75/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie (*3)	°C	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	
	grzanie	°C	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	-20 ~ +21	

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	PSA-RP71KA	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
	Pompka kroplin		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
	Adapter oddzielnego zasilania jednostki wewnętrznej i zewnętrznej		PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E	PAC-SG96HR-E
	Oslona wlotu powietrza		PAC-SJ63AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SH95AG-E

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programalny	PAR-U02MEDA - Dotykowy
		Dotykowy		
Centralne	Sterowniki			EB-50GU GB-50ADA-J
		TG2000A		jednostka sterująca
		Protokół	LonWorks	
	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
	BMS	Sygnały cyfrowe		
				PAC-SE55RA (Opis: zdalny ON/OFF; blokada pilota)
				MAC-333IF-E (Opis: zdalny ON/OFF)



SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 148 i 150

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

# PSA-RP

TYP STOJĄCY



PUAH-P100



PUAH-P125/140



Jednostka wewnętrzna				PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
Jednostka zewnętrzna				PUAH-P100V(Y)HA	PUAH-P125V(Y)HA	PUAH-P140V(Y)HA
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło				R410A(*1), do jednostki zewnętrznej: VHA: 230 / 1 / 50; YHA: 400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	9,4	12,3	13,6
		min-max	kW	4.9-11.2	5.5-14.0	5.5-15.0
	Pobór mocy	nominalny	kW	3,120	4,380	5,640
				-	2,81	2,41
	EER	ErP klasa energetyczna		-	C	E
	Obliczeniowa wydajność chłodnicza		kW	9,4	-	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	716	-	-
SEER	ErP klasa energetyczna		4,6	-	-	
			B	-	-	
			-	-	-	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	nominalna	kW	11,2	14,0	16,0
		min-max	kW	4.5-12.5	5.0-16.0	5.0-18.0
	Pobór mocy	nominalny	kW	3,280	4,980	5,690
				-	2,81	2,81
	COP	ErP klasa energetyczna		-	D	D
	Wydajność obliczeniowa		kW	8,0	-	-
	Wydajność	temp. obliczeniowa	kW	6.3 (-10°C)	-	-
		temp. punktu biwalentnego	kW	7.1 (-7°C)	-	-
		temp. graniczna	kW	5.0 (-15°C)	-	-
	Obliczeniowa wydajność grzewcza		kW	1,7	-	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	2945	-	-
SCOP	ErP klasa energetyczna		3,8	-	-	
				A	-	-
Maksymalny prąd pracy			A	28,7 (13,7)	28,7 (13,7)	30,2 (13,7)
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,11	0,11	0,11
	Maksymalny prąd pracy		A	0,71	0,73	0,73
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	1900*600*360	1900*600*360	1900*600*360
	Waga		kg	46	46	48
	Przepływ powietrza*		m <sup>3</sup> /min	25-28-30	25-28-31	25-28-31
	Poziom dźwięku (SPL)*		dB(A)	45-49-51	45-49-51	45-49-51
Jednostka zewnętrzna	Poziom dźwięku (PWL)		dB(A)	65	66	66
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	943*950*330(+30)	1350*950*330(+30)	1350*950*330(+30)
	Waga		kg	75 (77)	99 (101)	99 (101)
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m <sup>3</sup> /min	60	100	100
		grzanie	m <sup>3</sup> /min	60	100	100
	Poziom dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	50	51	52
		grzanie	dB(A)	54	55	56
	Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	70	71	73
Maksymalny prąd pracy		A	28,0 (13,0)	28,0 (13,0)	29,5 (13,0)	
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	32 (16)	32 (16)	40 (16)	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	ciecz/gaz	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/15.88
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	50/30	50/30	50/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie (*3)	°C	-15 ~ +46(*3)	-15 ~ +46(*3)	-15 ~ +46(*3)	
	grzanie	°C	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21	

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	PSA-RP100KA	PSA-RP125KA	PSA-RP140KA
	Pompa skroplin		Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1
	Zewnętrzny czujnik temperatury		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
	Oslona wlotu powietrza		PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E	PAC-SH63AG-E

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy		Programowalny	PAR-U02MEDA - Dotykowy
		Centralne	Dotykowy		AT-50A AG-150A PAC-YG50ECA
Sterowniki			EB-50GU GB-50ADA-J		
TG2000A			jednostka sterująca		
BMS	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		
Sygnały cyfrowe	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)			



SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 148 i 151

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