



 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*

Inteligentna klimatyzacja //

4-stronne urządzenia kasetonowe do serii Mr. Slim i City Multi



## **Nowa stylistyka**

Maskownica świetnie prezentuje się w nowoczesnej bieli.

## **Optymalny komfort**

Poziome ustawienie nawiewu zapobiegające przeciągom.

## **3D i-see Sensor**

Inteligentna klimatyzacja dzięki czujnikowi obecności w pomieszczeniu.

## **Energooszczędny**

Automatycznie opuszczany grill (dostępny opcjonalnie) ułatwia czyszczenie i przeglądy.

## **Łatwiejszy montaż**

Specjalny system montażu kasyety umożliwia zainstalowanie urządzenia przez jedną osobę.

## **Wszystko pod kontrolą**

Piloty przewodowe i na podczerwień sterują wszystkimi funkcjami urządzenia.

## **Aplikacje do sterowania klimatyzacją**

Bezpłatna aplikacja MELCloud pozwala na wygodne sterowanie systemem z dowolnego miejsca.



**Lekka maskownica dekoracyjna**

W efekcie przemyślanych modyfikacji konstrukcji i materiałów masa urządzenia zmniejszona została o 20% w stosunku do poprzedniego modelu. Ułatwia to też montaż.



## **Nowoczesna i prostokątna forma**

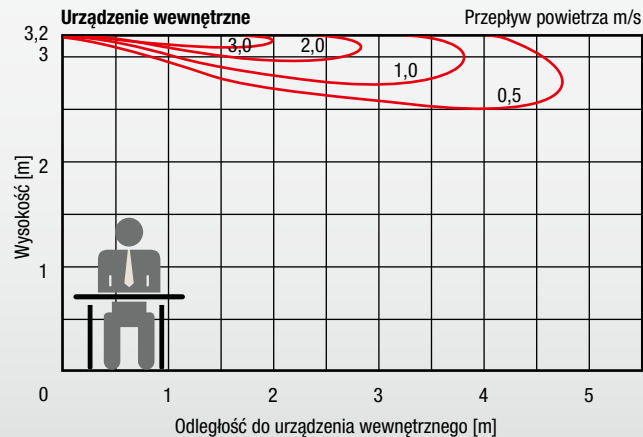
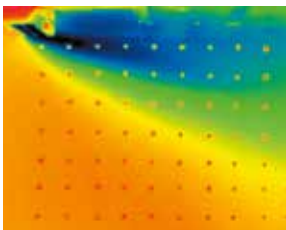
Czy w biurze, czy w sklepie albo pokoju hotelowym: 4-stronne urządzenie kasetonowe z minimalistyczną maskownicą o skromnym wyglądzie pasuje do każdego wystroju wnętrza.

## **Nowa maskownica**

- Biała w kolorze RAL 9010
- Modyfikacja konstrukcji i materiałów
- 20% lżejsza niż w poprzednim modelu

### Horyzontalny strumień powietrza

Dzięki wprowadzonym modernizacjom powietrze wlatuje do pomieszczenia poziomym strumieniem. Powietrze może wtedy najpierw rozprzestrzenić się pod sufitem, a następnie powoli opaść. Pomieszczenie jest dzięki temu klimatyzowane bez powstawania przeciągów.



### Tryb chłodzenia

Nazwa modelu PLA-ZM140EA

Kąt strumienia powietrza: 10°, 4-stronny strumień powietrza

Optymalny komfort //



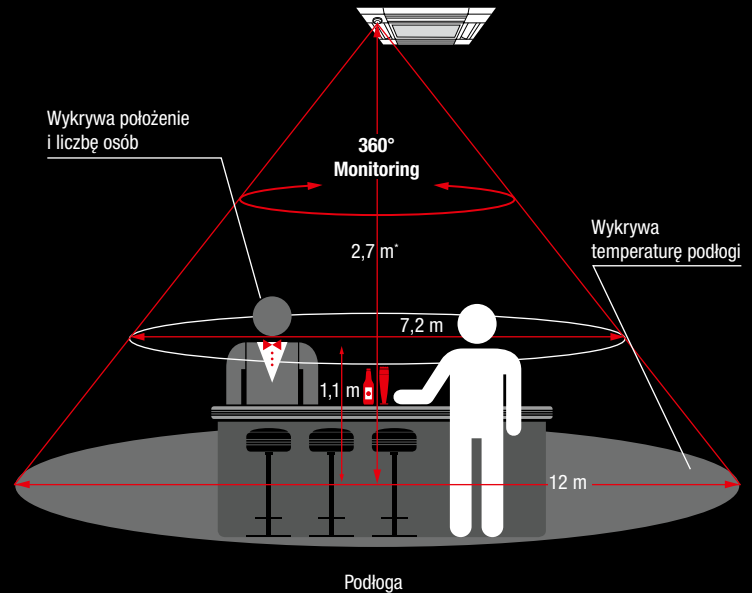
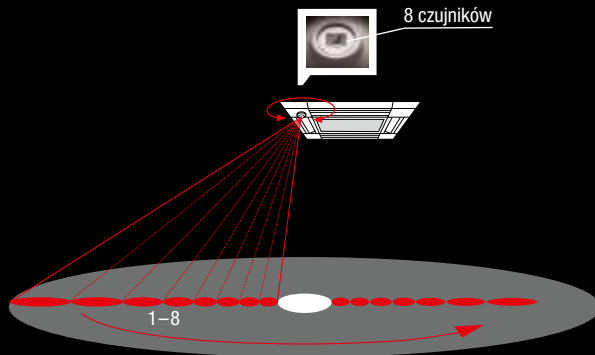




# 3D i-see Sensor //

## Precyzyjny czujnik obecności

Osiem czujników obraca się w ciągu trzech minut o pełne 360° i ustala temperaturę w trójwymiarowym pomieszczeniu w łącznie 1856 punktach. Na tej podstawie inteligentny algorytm czujnika i-see 3D oblicza liczbę i położenie osób w pomieszczeniu.



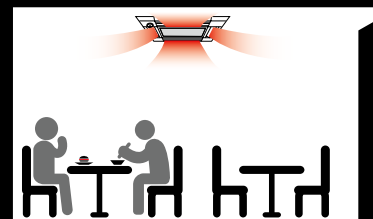
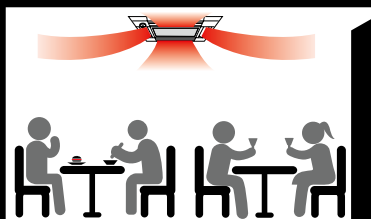
\*Przy wysokości pomieszczenia 2,7 m

### Inteligentne funkcje oszczędzania energii

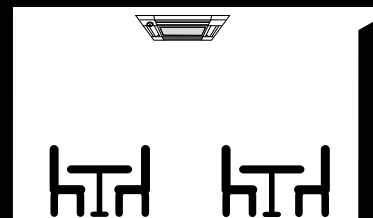
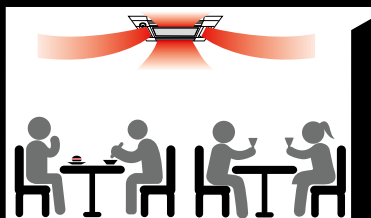
3D i-see Sensor wykrywa ile osób obecnych jest w pomieszczeniu i automatycznie włącza optymalny tryb pracy. Zużycie energii warunkowane jest zapotrzebowaniem. Gdy tylko jest to możliwe, urządzenia przechodzą na tryb energooszczędny lub wyłączają się całkowicie (Auto-off).

### Zadana temperatura w konkretnym miejscu

3D i-see Sensor mierzy temperaturę w bezpośrednim otoczeniu osób obecnych w pomieszczeniu i ustawia taką moc grzewczą i chłodniczą, aby wymagana temperatura osiągnięta była we właściwym miejscu – czyli tam, gdzie przebywają ludzie.



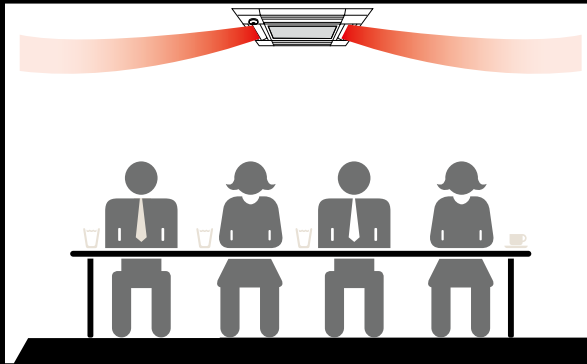
Tryb energooszczędny: gdy pomieszczenie jest tylko częściowo zapełnione, moc jest do tego automatycznie dopasowywana.



Auto-off: gdy pomieszczenie pozostaje puste przez okres od 60 do 180 minut (zależnie od wcześniejszego ustawienia), urządzenie wyłącza się całkowicie.

## Programy indywidualne

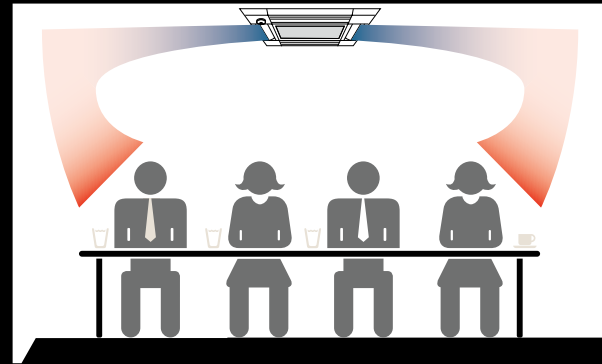
Każdy posiada własne preferencje, także jeśli mowa o klimatyzacji – chłodzeniu i ogrzewaniu. Jedni wybiorą bezpośredni nawiew powietrza, dla innych z kolei taki sposób chłodzenia może być nieprzyjemny. Zimą część użytkowników będzie preferować nawiewanie ciepłego powietrza od góry, aby powoli rozprzestrzeniło się ku podłodze, podczas gdy inni będą czuć się bardziej komfortowo, gdy ciepłe powietrze będzie ogrzewać zwłaszcza okolice stóp. Urządzenia kasetonowe Mitsubishi Electric sprostać większości wymagań.



### Nawiew pośredni

Przy ustawieniu „pośredni nawiew powietrza” powietrze rozchodzi się po pomieszczeniu wzdłuż sufitu. Zapobiega to całkowicie odczuwaniu przeciągów.

To ustawienie wymaga pilota PAR-33MAA lub PAR-SL100A.



### Nawiew zmienny

W trybie ogrzewania urządzenia kasetonowe wydmuchują powietrze w pierwszej kolejności bezpośrednio do pomieszczenia. Gdy tylko zostanie osiągnięta wymagana temperatura, kierunek strumienia powietrza ulega zmianie. Jest ono rozprowadzane poziomo, aby stale spychać w dół ciepłe powietrze spod sufitu.

To ustawienie wymaga pilota PAR-33MAA.



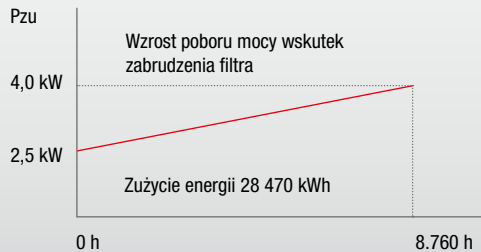
Urządzenie kasetonowe 4-stronne opcjonalnie dostępne jest z automatycznie opuszczanym grillem. Za pomocą tej funkcji można opuścić filtr pilotem do 4 m w dół — upraszcza to znacznie i przyspiesza wykonywanie przeglądów.

# Energooszczędny //

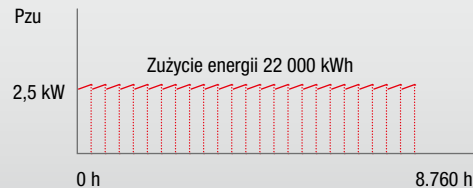
## Oszczędność energii dzięki opuszczanemu grillowi

Na przykładzie systemu klimatyzacji o mocy chłodniczej 10 kW i znamionowym poborze mocy 2,5 kW

### Doroczne czyszczenie filtra

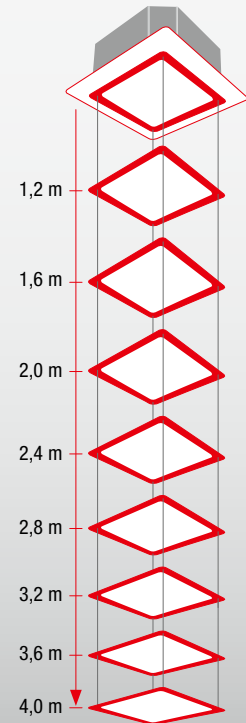


### Cotygodniowe czyszczenie filtra za pomocą opuszczania grilla



Roczna oszczędność energii 6470 kWh (~3600 PLN) dzięki cotygodniowemu czyszczeniu filtra

- Przy założeniu pełnego obciążenia przez cały rok
- Pokazuje potencjalne oszczędności energii na przykładzie, efekt zależny od rzeczywistych czynników





Panel narożny



Pokrywa sterownika

### **Praktyczne i proste**

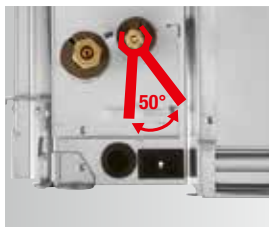
Ponieważ podczas montażu wystarczy odkręcić śruby skrzynki sterowniczej zamiast je wyjmować, nie ma ryzyka, że się zgubią. W ten sposób montaż zajmuje mniej czasu.



### **Jedna osoba sobie poradzi**

Konstrukcja maskownicy została zmodyfikowana. Jest teraz lżejsza i zaopatrzona w praktyczne haki, dzięki czemu jedna osoba może szybko i bezpiecznie przeprowadzić montaż. Skraca to czas montażu i zwiększa wydajność pracy.

# Łatwy montaż //



Poprzedni model



Nowy model

## Więcej miejsca na prace montażowe

Pozycja przyłączy została zoptymalizowana, aby było więcej miejsca na wygodne operowanie kluczem do śrub.



Poprzedni model



Nowy model

## Uprozczone prowadzenie kabli

Także zacisk zasilania elektrycznego na liście zaciskowej został lepiej usytuowany. Dzięki temu okablowanie urządzenia kasetonowego jest jeszcze łatwiejsze.

Piloty przewodowe



PAR-33MAA



PAC-YT52CRA



PAR-U02MEDA-J

Pilot bezprzewodowy



PAR-SL100A



# Wszystko pod kontrolą //

## **Piloty Mitsubishi Electric**

Większość funkcji 4-stronnych urządzeń kasetonowych jest możliwa do kontrolowania przy pomocy dedykowanych pilotów firmy Mitsubishi Electric. Obsługa jest możliwa zarówno za pomocą pilotów przewodowych, jak i na podczerwień. Użytkownicy mogą bez trudu wyregulować wymaganą temperaturę, siłę strumienia powietrza lub kierunek nawiewu, a także ustawić progra-

mator czasowy lub inne funkcje pracy automatycznej. Na dużym wyświetlaczu wszystkie informacje są łatwo czytelne. Do najważniejszych funkcji przypisane są opisane przyciski. Podświetlenie wyświetlacza gwarantuje doskonałą widoczność wszystkich danych zarówno w świetle jak i w ciemności.



# Aplikacja MELCloud //

## Technologia MELCloud

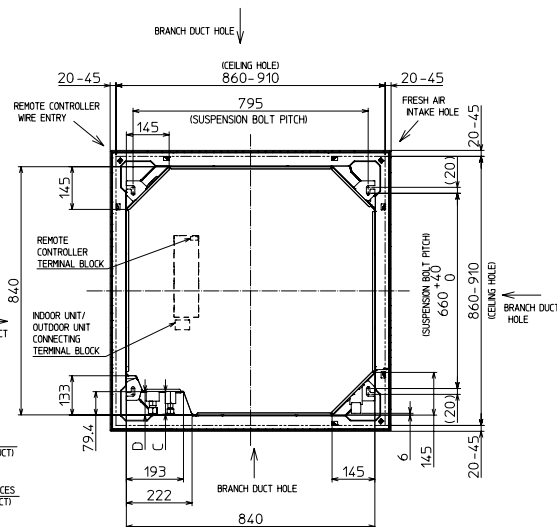
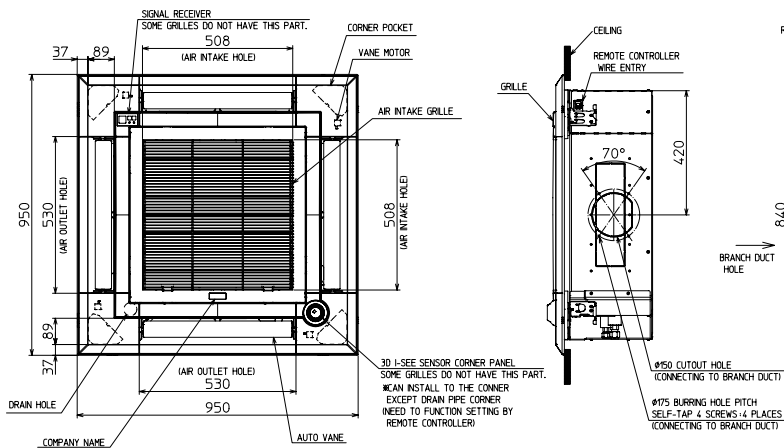
Bezpłatna aplikacja MELCloud pozwala na wygodne sterowanie 4-stronnym urządzeniem kasetonowym przez Internet na smartfonie, tablecie lub komputerze. Można przy tym korzystać ze wszystkich inteligentnych funkcji urządzeń, jak np. programator tygodniowy. W trybie scenariuszy pewne cykliczne operacje – np. wyłączenie urządzeń rano w sypialniach – są realizowane we wszystkich urządzeniach lub w całym pomieszczeniu. Ważne komunikaty o pracy systemu mogą być wysyłane na adres e-mail.

MELCloud pozwala bez trudu nadzorować zdalnie dużą liczbę systemów na jednym terminalu, co zdecydowa-

nie ułatwia pracę administratorom budynków. Aplikacja steruje ponadto różnymi urządzeniami wewnętrznymi jako grupą, nawet jeśli w rzeczywistości znajdują się na różnych piętrach, albo nawet w różnych budynkach lub lokalizacjach.

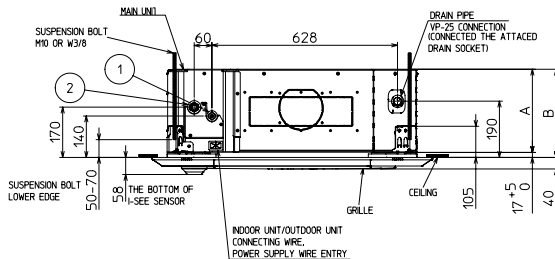
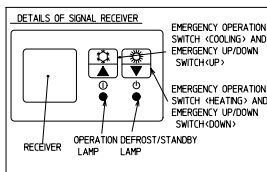
Korzystanie z MELCloud wymaga jedynie karty WiFi firmy Mitsubishi Electric, która zapewnia bezpieczne połączenie przez Internet. Komunikuje się ona z routerem bezprzewodowo. Podczas konfigurowania podłączonego urządzenia należy jedynie zeskanować jego kod QR. Urządzenie zostanie tym samym automatycznie zarejestrowane w MELCloud.

PLA-ZM/RP

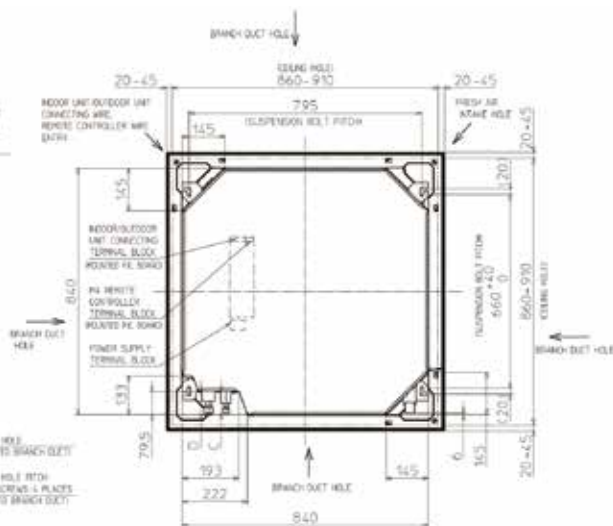
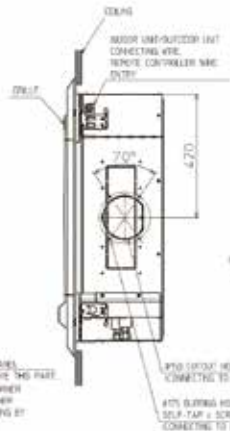
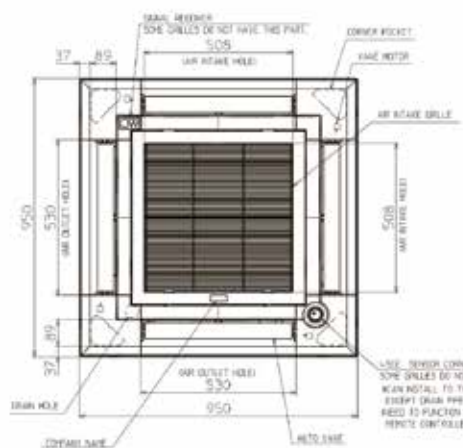


PLA-ZME+A 35/50/60/71/100/125/140  
PLA-RPE+A 35/50/60/71/100/125/140

ZH	RP	①	②	A	B	C	D
35/50	35/50	REFRIGERANT PIPE#6.35 FLARED CONNECTION 1/4"	REFRIGERANT PIPE#12.7 FLARED CONNECTION 1/2"			76	76.5
	60	REFRIGERANT PIPE #6.35 / #9.52 FLARED CONNECTION 1/4" / 3/8" (COMPATIBLE)		241	258	80.5	
	60		REFRIGERANT PIPE#9.52 FLARED CONNECTION 3/8"				79.5
	71	REFRIGERANT PIPE#9.52 FLARED CONNECTION 3/8"		281	298		79.5
100-140	100-140						

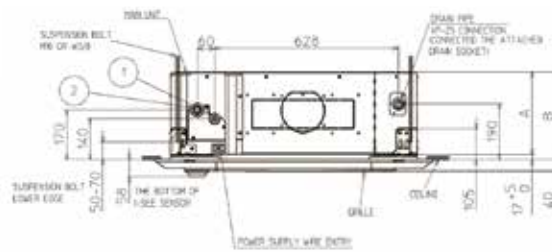
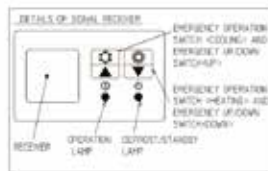


# PLFY-P VEM



PLFY-P VEM (E 2022/2024/2026/2028/30/36/42)

PLFY	Q	Q	A	B	C	D
27-50	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION SUP	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION VRF	217	298	785	785
63/90	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION SUP	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION VRF	287	298	785	795
150/215	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION SUP	REFRIGERANT PROTECT PLATED CONNECTION VRF	287	298	785	795



## PLA-ZM z Power Inverter R32

Dostępny od października 2017



PUZ-ZM100/140YKA

PUZ-ZM60/71VHA

PUZ-ZM35/50VKA

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Model urządzenia zewnętrznego		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Pobór mocy (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

PUZ-ZM100/125/140 są również dostępne w wersji 230V/1PH.

# Dane techniczne //

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Wydatek powietrza (m³/h)	N / M1 / M2 / H	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Poziom hałas (dB(A))	N / W	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Wymiary (mm)*	S / G / W	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Wymiary (maskownica) (mm)**	S / G / W	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Masa (z maskownicą) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Model urządzenia zewnętrznego		PUZ-ZM35VKA	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM60VHA	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Wydatek powietrza (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Poziom hałas podczas chłodzenia / ogrzewania (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Wymiary	S / G / W	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Masa (kg)		46	46	70	70	123	125	131
Parametry instalacji chłodniczej								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maks. różnica wysokości (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8	R32 / 4,0 / 6,8
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59	675 / 2,70 / 4,59
Fabryczne wypełnienie czynnikiem chłodniczym (m)		30	30	30	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	fl.	6	6	10	10	10	10	10
	s.	12	12	16	16	16	16	16
Parametry instalacji elektrycznej								
Zasilanie (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / ogrzewaniu (A)		3,17 / 3,53	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Zalecana Wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne zmierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.

\* Wymagana wysokość zabudowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

\*\* Widoczna wysokość maskownicy.

## PLA-ZM z Power Inverter R410A



PUHZ-ZRP140YKA3

PUHZ-ZRP71VHA2,  
PUHZ-ZRP 100/125YKA3PUHZ-ZRP35/60VKA2,  
PUHZ-ZRP 60VHA2

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
Model urządzenia zewnętrznego		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
	Pobór mocy (kW)	0,78	1,33	1,66	1,79	2,20	3,84	4,36
	SEER	7,4	6,9	6,7	7,4	7,2	6,6*	6,3*
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	0,85	1,55	1,89	1,90	2,60	3,67	4,84
	SCOP	4,9	4,8	4,6	4,9	4,9	4,7*	4,5*
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–11 ~ +21	–11 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21	–20 ~ +21

\* Wartości SEER/SCOP mierzone zgodnie z normą EN14825. Te dane służą wyłącznie jako wartości referencyjne.

PUHZ-ZRP100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.



# Dane techniczne //

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM35EA	PLA-ZM50EA	PLA-ZM60EA	PLA-ZM71EA	PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA	PLA-ZM140EA
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Poziom hałasu (dB(A))	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 33 / 36	31 / 34 / 37 / 40	33 / 36 / 39 / 41	36 / 39 / 42 / 44
Wymiary (mm)**	S / G / W	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Wymiary maskownicy (mm)***	S / G / W	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Masa (z maskownicą) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Model urządzenia zewnętrznego		PUHZ-ZRP35VKA2	PUHZ-ZRP50VKA2	PUHZ-ZRP60VHA2	PUHZ-ZRP71VHA2	PUHZ-ZRP100YKA3	PUHZ-ZRP125YKA3	PUHZ-ZRP140YKA3
Wydatek powietrza (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Poziom hałasu podczas chłodzenia / ogrzewania (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 48	47 / 48	49 / 1	50 / 52	50 / 52
Wymiary (mm)	S / G / W	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	1050 / 330 (+40) / 1338	1050 / 330 (+40) / 1338	1050 / 330 (+40) / 1338
Masa (kg)		43	46	70	70	123	125	131
Parametry instalacji chłodniczej								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	50	50	75	75	75
Maks. różnica wysokości (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A / 2,2 / 4,4 / 2088 / 4,6 / 9,18	R410A / 2,4 / 2,8 / 2088 / 5,02 / 5,85	R410A / 3,5 / 4,7 / 2088 / 7,31 / 9,81	R410A / 3,5 / 4,7 / 2088 / 7,31 / 9,81	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45	R410A / 5,0 / 7,4 / 2088 / 10,44 / 15,45
Fabryczne wypełnienie czynnikiem chłodniczym (m)		30	30	30	30	30	30	30
Ilość czynnika chłodniczego do dolania (g / m)		20	20	60	60	60	60	60
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	fl. / s.	6 / 12	6 / 12	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Parametry instalacji elektrycznej								
Zasilanie (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N,50	380–415, 3+N,50	380–415, 3+N,50
Prąd pracy przy chłodzeniu / ogrzewaniu (A)		3,58 / 3,97	6,23 / 6,9	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98	5,93 / 5,63	6,67 / 7,2
Zalecana Wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.

\*\* Wymagana wysokość zabudowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

\*\*\* Widoczna wysokość maskownicy.

## PLA-ZM z Zubadan Inverter



PUHZ-SHW112YHA-A/140YHA-A

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania		PLP-6EALM	PLP-6EALM
Model urządzenia zewnętrznego		PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14)
	Pobór mocy (kW)	2,786	5,0
	SEER	5,5	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	A	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Wydajność grzewcza do -15°C (kW)	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	2,667	3,879
	SCOP	4,0	3,5
	Klasa efektywności energetycznej	A+	–
	Zakres zastosowania (°C)	–25~+21	–25~+21

# Dane techniczne //

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-ZM100EA	PLA-ZM125EA
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N / M1 / M2 / H	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1380 / 1500 / 1680
Poziom hałas (dB(A))	N / W	31 / 40	33 / 41
Wymiary (mm)*	S / G / W	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Wymiary maskownicy (mm)**	S / G / W	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Masa (z maskownicą) (kg)		26 (31)	26 (31)
Model urządzenia zewnętrznego		PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		6000	6000
Poziom hałas podczas chłodzenia/ogrzewania (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Wymiary (mm)	S / G / W	950 / 330 / 1350	950 / 330 / 1350
Masa (kg)		134	134
Parametry instalacji chłodniczej			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		75	75
Maks. różnica wysokości (m)		30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A / 5,5 / 7,9 / 2088 / 11,49 / 16,51	R410A / 5,5 / 7,9 / 2088 / 11,49 / 16,51
Fabryczne wypełnienie czynnikiem chłodniczym (m)		30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	fl. s.	10 16	10 16
Parametry instalacji elektrycznej			
Zasilanie (V, faza, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / ogrzewaniu (A)		3,69 / 3,74	4,92 / 4,91
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.

\*\* Wymagana wysokość zabudowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

\*\*\* Widoczna wysokość maskownicy.

## PLA-RP ze Standard Inverter



SUZ-KA60/71VA6

SUZ-KA35/50VA6

PUHZ-P125/140VHA4/2

PUHZ-P100VHA5/YHA3

Model urządzenia wewnętrznego	PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	PLA-RP140EA	
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Model urządzenia zewnętrznego	SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA	PUHZ-P140YHA	
<b>Chłodzenie</b>	<b>Wydajność chłodnicza (kW)</b>	3,6 (1,4–3,9)	5,5 (2,3–5,6)	5,7 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,1)	9,4 (4,9–11,2)	9,4 (4,9–11,2)	12,3 (5,5–14,0)	12,3 (5,5–14,0)	13,6 (5,5–15,0)	13,6 (5,5–15,0)
	<b>Pobór mocy (kW)</b>	1,02	1,61	1,76	2,10	3,48	3,48	4,08	4,08	5,21	5,21
	<b>SEER</b>	6,9	6,5	6,5	6,2	5,6	5,6	–	–	–	–
	<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	A++	A++	A++	A++	A+	A+	–	–	–	–
	<b>Zakres zastosowania (°C)</b>	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Ogrzewanie</b>	<b>Wydajność grzewcza (kW)</b>	4,1 (1,7–5,0)	5,8 (1,7–7,2)	6,9 (2,5–8,0)	8,0 (2,6–10,2)	11,2 (4,5–12,5)	11,2 (4,5–12,5)	14,0 (5,0–16,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,0–18,0)	16,0 (5,0–18,0)
	<b>Pobór mocy (kW)</b>	1,00	1,69	1,97	2,24	3,28	3,28	4,10	4,10	4,98	4,98
	<b>SCOP</b>	4,4	4,0	4,3	4,3	4,1	4,1	–	–	–	–
	<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	–	–	–	–
	<b>Zakres zastosowania (°C)</b>	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

# Dane techniczne //

Model urządzenia wewnętrznego		PLA-RP35EA	PLA-RP50EA	PLA-RP60EA	PLA-RP71EA	PLA-RP100EA	PLA-RP100EA	PLA-RP125EA	PLA-RP125EA	PLA-RP140EA	PLA-RP140EA
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Poziom hałas (dB(A))	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 1 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Wymiary (mm)*	S / G / W	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298	840 / 840 / 298
Wymiary maskownicy (mm)**	S / G / W	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Masa (z maskownicą) (kg)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Model urządzenia zewnętrznego		SUZ-KA35VA	SUZ-KA50VA	SUZ-KA60VA	SUZ-KA71VA	PUHZ-P100VHA	PUHZ-P100YHA	PUHZ-P125VHA	PUHZ-P125YHA	PUHZ-P140VHA	PUHZ-P140YHA
Wydatek powietrza (m³/h)		2178	2676	2454	3006	3600	3600	7140	7140	7140	7140
Poziom hałas podczas chłodzenia / ogrzewania (dB(A))		49 / 50	52 / 52	55 / 55	55 / 55	50 / 54	50 / 54	54 / 55	54 / 55	55 / 56	55 / 56
Wymiary (mm)	S / G / W	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350	950 / 330 (+30) / 1350
Masa (kg)		35	54	50	53	75	75	99	99	123	123
Parametry instalacji chłodniczej											
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	30	30	30	50	50	50	50	50	50
Maks. różnica wysokości (m)		12	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A / 1,2 / 1,59 / 2088 / 2,41 / 3,32	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,6 / 2,06 / 2088 / 3,35 / 4,3	R410A / 1,8 / 3,07 / 2088 / 3,76 / 6,41	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 3,0 / 4,8 / 2088 / 6,27 / 10,02	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9	R410A / 4,5 / 5,7 / 2088 / 9,4 / 11,9
Fabryczne wypełnienie czynnikiem chłodniczym (m)		7	7	7	7	20	20	30	30	30	30
Ilość czynnika chłodniczego do dołania (g / m)		30	20	20	55	60	60	60	60	60	60
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	fl. s.	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16	10 16
Parametry instalacji elektrycznej											
Zasilanie (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / ogrzewaniu (A)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	4,78 / 5,05	17,37 / 16,74	6,18 / 6,09	22,48 / 21,31	7,92 / 7,58
Zalecana Wielkość bezpiecznika (A)		10	20	20	20	32	16	32	16	40	16

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia. Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.

\* Wymagana wysokość zabudowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

\*\* Widoczna wysokość maskownicy..

## PLFY-P VEM do systemów City Multi

Nazwa urządzenia		PLFY-P20VEM-E	PLFY-P25VEM-E	PLFY-P32VEM-E	PLFY-P40VEM-E	PLFY-P50VEM-E	PLFY-P63VEM-E	PLFY-P80VEM-E	PLFY-P100VEM-E	PLFY-P125VEM-E	
Maskownica pilota przewodowego		PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania		PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Pobór mocy	kW	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,7	0,11
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi		720 / 780 / 840 / 15	720 / 780 / 840 / 900	780 / 840 / 900 / 960	780 / 840 / 900 / 1020	780 / 840 / 960 / 1080	840 / 900 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1200 / 1380	1200 / 1380 / 1560 / 1740	1320 / 1560 / 1800 / 2100
	Lo / Mi2 / Mi1 / Hi		24 / 26 / 27 / 29	24 / 26 / 27 / 29	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	26 / 27 / 29 / 31	28 / 29 / 30 / 32	28 / 31 / 34 / 37	34 / 37 / 39 / 41	35 / 39 / 42 / 45
Wymiary (mm)*	S / G / W		840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258	840 / 840 / 258
Wymiary (maskownica) (mm)*	S / G / W		950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40	950 / 950 / 40
Masa (z maskownicą) (kg)			19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	fl.		6	6	6	6	6	10	10	10	10
	s.		12	12	12	12	12	16	16	16	16
Zasilanie	V, faza, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / ogrzewaniu	A		0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

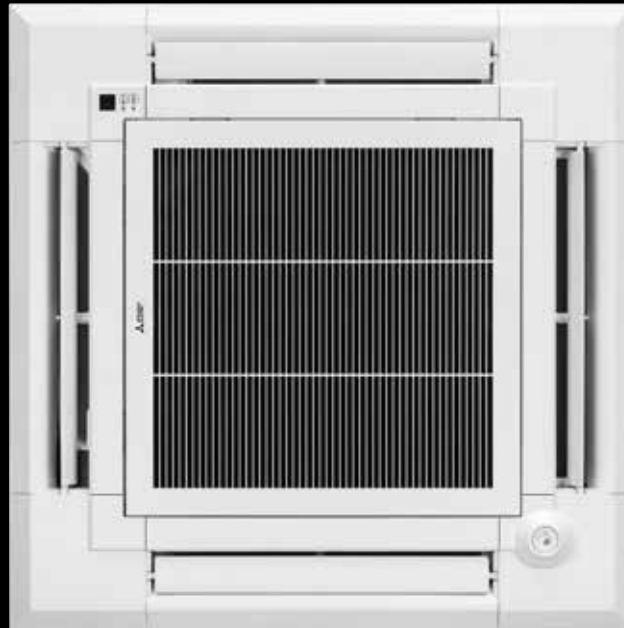
Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.

\* Wymagana wysokość zabudowy.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

\*\* Widoczna wysokość maskownicy.

## Dane techniczne //





## **Mitsubishi Electric Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Łopuszańska 38 C  
02-232 Warszawa

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a i R32.  
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.