

Living Environment Systems



## CITY MULTI VRF

Nowoczesne rozwiązanie klimatyzacji i ogrzewania



Mitsubishi Electric LES zapewnia w pakiecie rozbudowaną wiedzę specjalistyczną, która pozwala wspólnie osiągnąć sukces.

Słuchanie i rozumienie. Opracowywanie inteligentnych produktów.

Kompetentne doradztwo. Rozpoznawanie tendencji. Kształtowanie przyszłości. Tworzenie rozwiązań na podstawie wiedzy.

**Knowledge at work.**



## SPIS TREŚCI

<b>Informacje o produkcie</b>	
Zalety i właściwości	3
<b>Urządzenia zewnętrzne</b>	
Przeгляд urządzeń zewnętrznych	8
<b>Urządzenia serii Y</b>	
Y-Kompakt (PUMY)	13
Y Wysokie COP (PUHY-EP)	16
Y-Standard (PUHY-P)	19
WY-systemy chłodzone wodą (PQHY)	29
<b>Urządzenia serii R2</b>	
R2-Standard (PURY-P)	26
R2 Wysokie COP (PURY-EP)	23
WR2-systemy chłodzone wodą (PQRY)	32
Kontroler BC	36
<b>Urządzenia wewnętrzne</b>	
Przeгляд funkcji	38
Przeгляд urządzeń wewnętrznych	40
Urządzenia kasetonowe	42
Urządzenia ściennie	46
Urządzenia podstropowe	47
Urządzenia przypodłogowe	48
Urządzenia kanałowe	50
<b>Rozwiązania systemowe</b>	
Kurtyna powietrzna i pompa ciepła	53
Moduł Booster	54
Wymiennik ciepła do wody	55
Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem	56
<b>Akcesoria</b>	
Akcesoria	59
Instalacja chłodnicza	62
Wymagania ogólne	63



## Zalety i właściwości

### Seria do projektów z ambicjami

Seria City Multi przeznaczona jest do dużych i wymagających budynków, w których konieczne są indywidualne rozwiązania techniki klimatyzacyjnej.

### Energooszczędna konstrukcja

Dzięki funkcjom podstawowym, najnowocześniejszym sprężarkom i zaawansowanym wentylatorom systemu VRF odznaczają się maksymalną efektywnością. Przyczynia się do tego także konstrukcja urządzeń, która opiera się na czterostronnym systemie zasysania powietrza i technicznie dopracowanych elementach podstawowych. Równocześnie minimalistyczny wygląd urządzenia komponuje się dobrze z każdym stylem architektonicznym i pasuje idealnie do otoczenia.

### Zmienne ustawienie pracy cichej

Standardowa funkcja trybu Low Noise dostępna jest z czterema ustawieniami. Dodając do tego znamionową prędkość obrotową wentylatora, można obecnie za pomocą przełącznika DIP na urządzeniu zewnętrznym wybrać jedno z pięciu

### Oszczędność energii na najwyższym poziomie

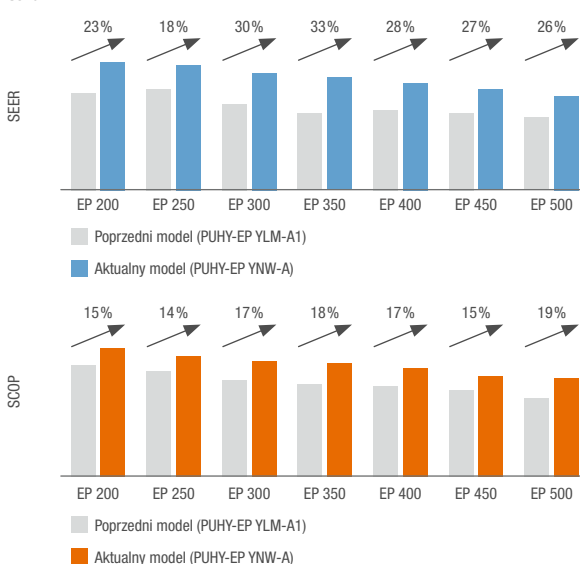
W przypadku typowych modeli wyższa jest nie tylko efektywność energetyczna, lecz można się spodziewać także oszczędności energii na najwyższym poziomie. W przypadku serii YNW wartość SEER (średni sezonowy współczynnik efektywności) wzrosła nawet o 33% (Y: EP350; w porównaniu z typowymi modelami). Natomiast wartość SCOP ulepszono prawie o 19% (Y: EP500). A to oznacza oszczędności energii przez cały rok, zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.

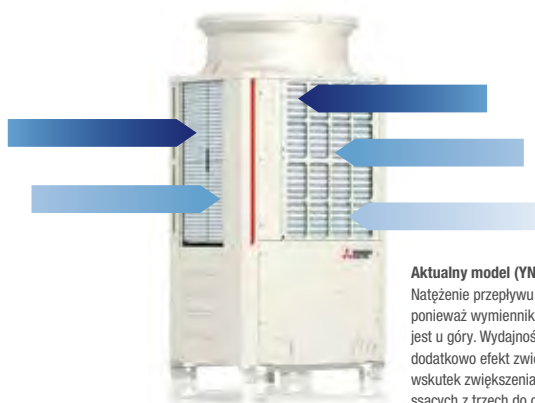
ustawień. W trybie Low Noise wentylator może działać z czterema prędkościami obrotowymi: 85%, 70%, 60% i 50% wartości znamionowej.

Seria R2



Seria Y





#### Aktualny model (YNW)

Nateżenie przepływu powietrza jest wysokie, ponieważ wymiennik ciepła umieszczony jest u góry. Wydajność zasysania wzmacnia dodatkowo efekt zwielokrotnienia powstający wskutek zwiększenia liczby powierzchni ssących z trzech do czterech.

#### Wyjątkowo efektywny przepływ powietrza

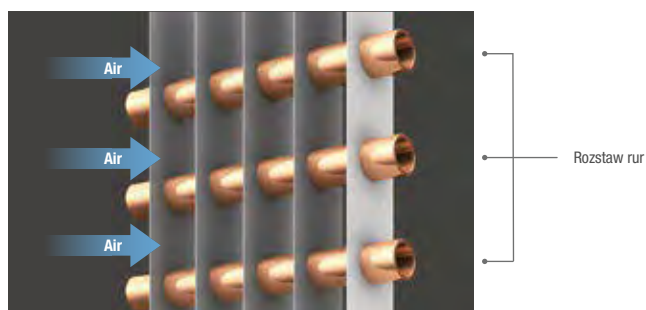
W modelu YNW wyjątkowa efektywność przepływu powietrza wynika z tego, że wymiennik ciepła umieszczony jest u góry. Wydajność zasysania wzmacnia dodatkowo efekt zwielokrotnienia powstający wskutek zwiększenia liczby powierzchni ssących z trzech do czterech.

#### Efektywny płaskorurkowy wymiennik ciepła

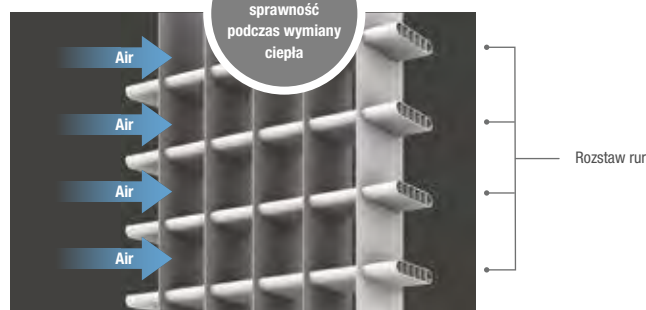
Oprócz wymienników ciepła z okrągłymi rurami obecnie dostępne są także modele z płaskimi rurami. Zaleta: Spłaszczony rurki pozwalają na zwiększenie liczby stopni rur bez zmiany wymiarów wymiennika ciepła. Wewnątrz rur znajdują się cienkościennie komory, które zwiększają powierzchnię wymiany ciepła między czynnikiem chłodni-

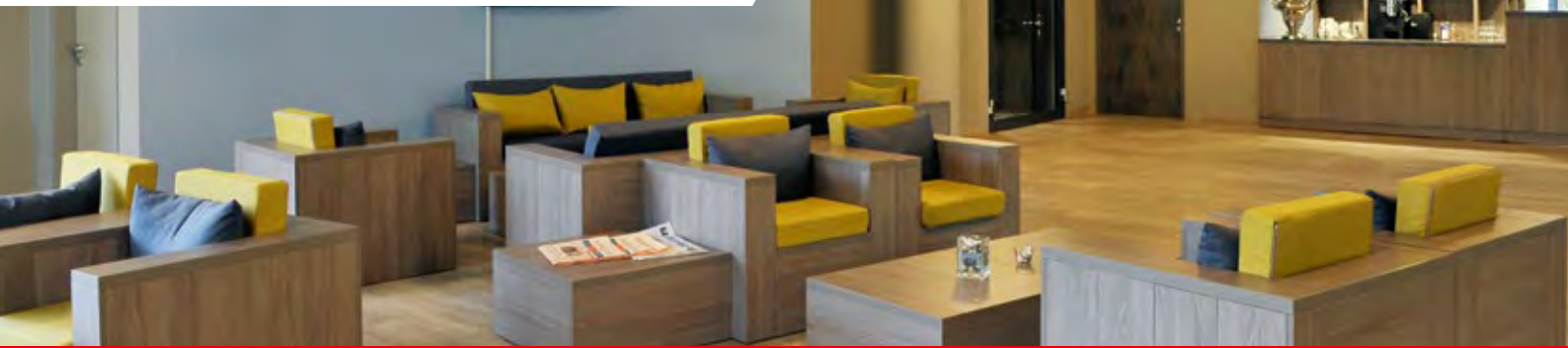
czym a powietrzem. Przekłada się to na wyższą sprawność wymiany ciepła i znaczącą poprawę efektywności energetycznej. Pod względem sprawności wymiany ciepła płaskorurkowy wymiennik ciepła przewyższa model z okrągłymi rurami o około 30%.

Standardowy wymiennik ciepła



Płaskorurkowy wymiennik ciepła





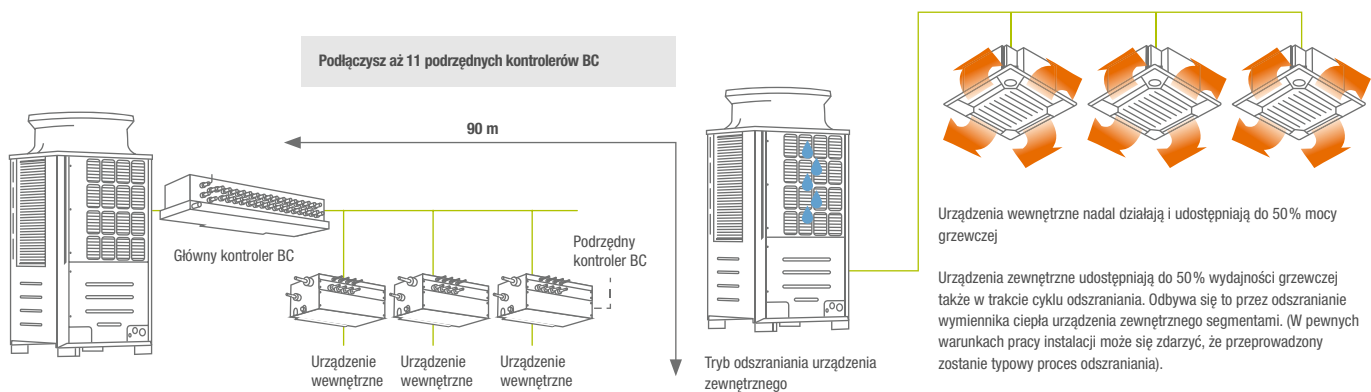
## Zalety i właściwości

### Kontroler BC

Z kontrolerem głównym BC można połączyć aż 11 podrzędnych kontrolerów BC. Pozwala to na większą elastyczność podczas projektowania systemu. Korzystając z metody odgałęzienia, można realizować systemy o mniejszej pojemności czynnika chłodniczego.

### Praktyczne narzędzie do zarządzania ryzykiem czynnika chłodniczego

Chcąc jeszcze bardziej ułatwić projektowanie instalacji klimatyzacyjnych z czynnikiem chłodniczym A2L, Mitsubishi Electric udostępnia bezpłatne narzędzie do zarządzania ryzykiem. Umożliwia ono po podaniu kilku informacji obliczenie maksymalnej dozwolonej ilości czynnika chłodniczego oraz ewentualnych środków bezpieczeństwa wymaganych w danej instalacji zgodnie z ogólnie obowiązującymi normami. Więcej informacji i łącze do pobrania tego narzędzia znajduje się na **stronie 310**.

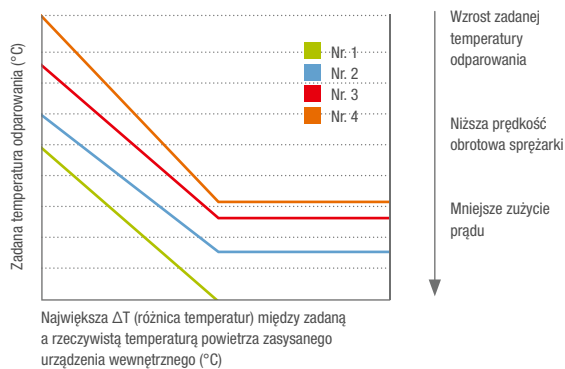




### Automatyczne dostosowanie temperatury odparowania

W normalnym trybie pracy temperatura odparowania utrzymywana była dotychczas na stałym poziomie, niezależnie od obciążenia instalacji klimatyzacyjnej. W okresach małego obciążenia niesie to jednak ze sobą znaczne straty energii. Rozwiązaniem tego problemu w obecnych urządzeniach ma być funkcja wyboru zadanej temperatury odparowania<sup>1</sup> zależnie od obciążenia instalacji klimatyzacyjnej. Stosownie do warunków panujących w pomieszczeniu zmniejszana jest prędkość obrotowa sprężarki, co wpływa na temperaturę odparowania. Przeciwdziała to nadmiernemu zużyciu prądu i może przynieść oszczędności energii<sup>2</sup>.

#### Energooszczędne sterowanie odparowaniem



<sup>1</sup> Ustawienie temperatury odparowania musi zostać wykonane za pomocą przełącznika DIP w urządzeniu zewnętrznym.

<sup>2</sup> Jeśli różnica temperatur między powietrzem zasysanym urządzenia wewnętrznego a ustawioną zadaną wartością temperatury przekracza 1°C, instalacja klimatyzacyjna wraca do normalnego trybu pracy.

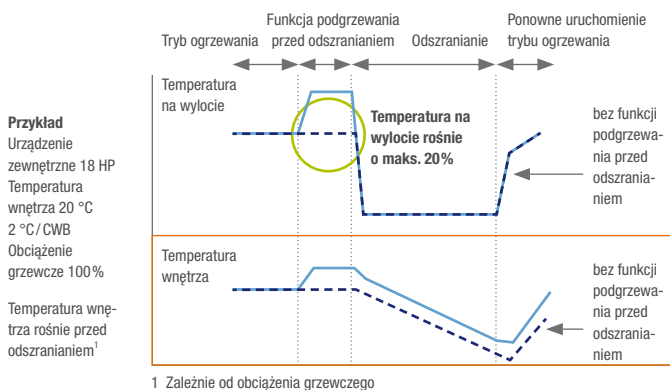


## Zalety i właściwości

### Wygodna funkcja podgrzewania

Urządzenie zewnętrzne dysponuje funkcją podgrzewania, która podnosi temperaturę na wylocie, zanim rozpocznie się odszranianie. Skutkuje to wzrostem temperatury wnętrza przed uruchomieniem odszraniania i zapobiega spadkowi temperatury w pomieszczeniu.

#### Funkcja podgrzewania przed odszranianiem ON / OFF



### Praktyczne złącze USB

Dotychczas z typowych modeli dane można było odczytać poprzez narzędzie serwisowe. Natomiast w obecnym modelu możliwy jest szybki i wygodny odczyt danych przez USB<sup>1</sup>. To udogodnienie, dzięki któremu nie trzeba już stale nosić z sobą komputera z zainstalowanym programem serwisowym. Skracza to czas interwencji i zwiększa łatwość obsługi. Za pomocą USB można także zgrać oprogramowanie. Możliwe jest zapisywanie danych roboczych z maksymalnie czterech dni. Jeśli wystąpi błąd, dane są przechowywane w pamięci USB<sup>2</sup> przez pięć minut.

### Indywidualne sterowanie LEV

Nawet jeśli jedno z urządzeń wewnętrznych jest wyłączone w celu przeprowadzenia naprawy, można zamknąć jego LEV, aby pozostałe urządzenia wewnętrzne mogły nadal pracować (Wstępne ustawienie nie jest konieczne).

### Standardowy trójnik

Rury prowadzące do poszczególnych urządzeń wewnętrznych mogą być podłączone do zwykłych trójników zamiast rozdzielaczy Y. Zmniejsza to przestrzeń zajmowaną przez instalację oraz koszty montażu

<sup>1</sup> W przypadku maksymalnej rozbudowy OC-IC

<sup>2</sup> Obsługiwane są urządzenia pamięci USB zgodne ze specyfikacją USB 2.0





## URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE

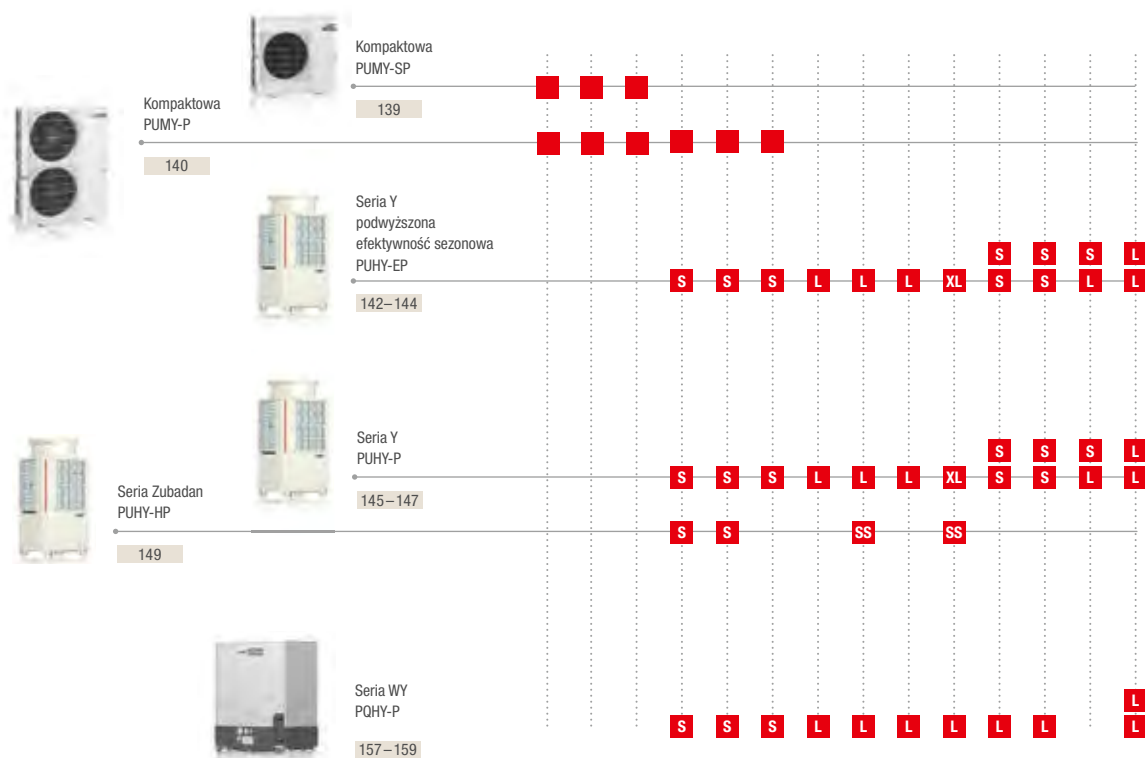


## Przegląd

- S** Urządzenia S, szer. 920 mm
- L** Urządzenia L, szer. 1280 mm
- XL** Urządzenia XL, szer. 1750 mm
- Numery stron

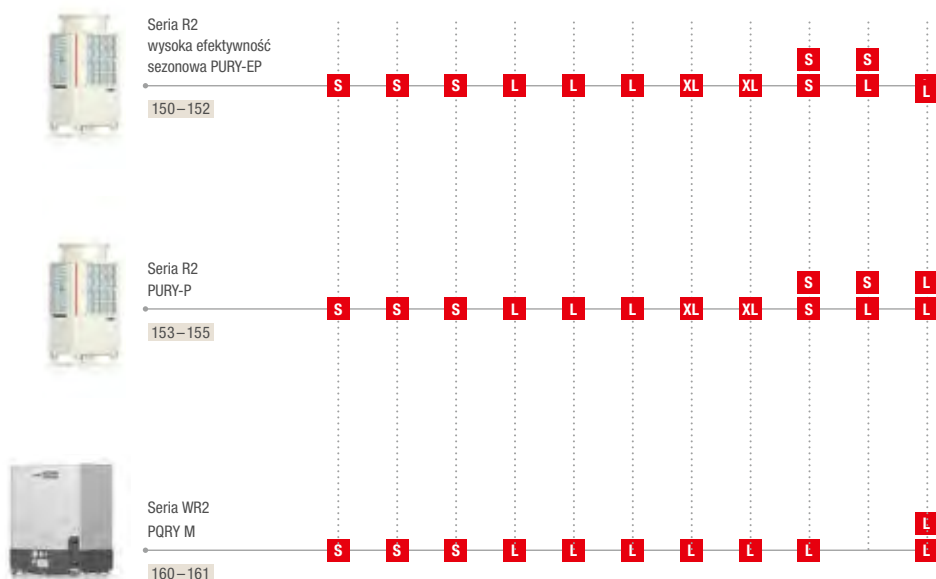
### Chłodzenie lub grzanie

Indeks wydajności	P 112	P 125	P 140	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Wydajność chłodnicza (kW)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Wydajność grzewcza (kW)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0



### Chłodzenie i grzanie

Indeks wydajności	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 650	P 700
Wydajność chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Wydajność grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

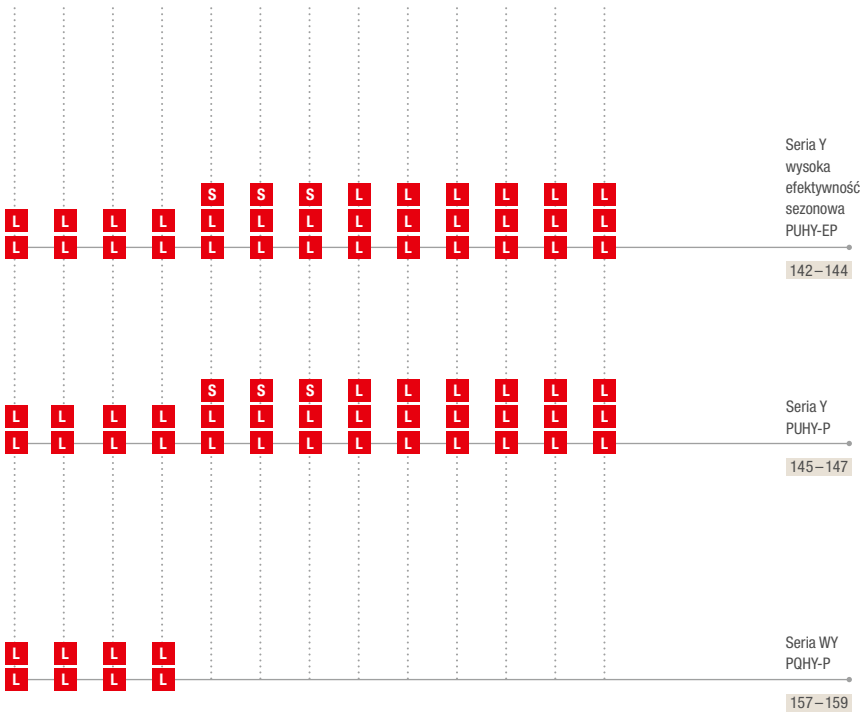




**Chłodzenie lub grzanie**

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

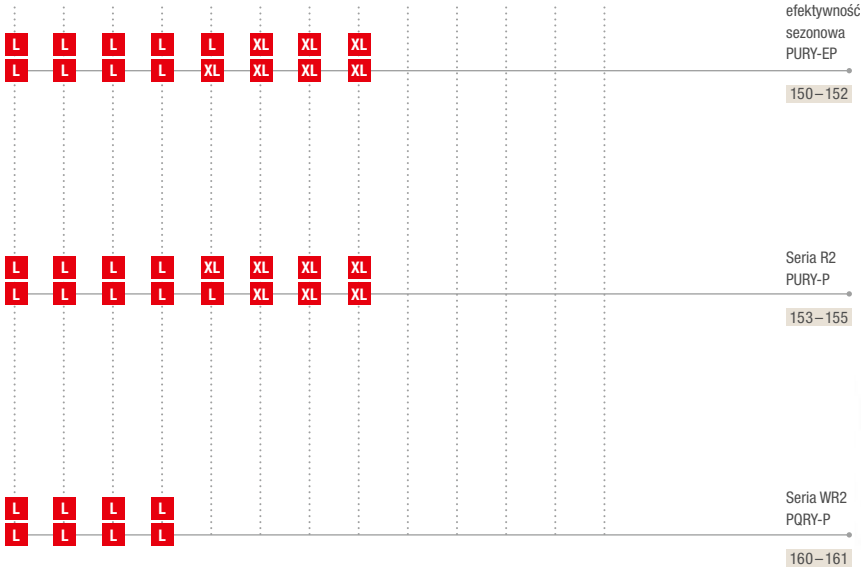
Indeks wydajności  
 Wydajność chłodnicza (kW)  
 Wydajność grzewcza (kW)



**Chłodzenie i grzanie**

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Indeks wydajności  
 Wydajność chłodnicza (kW)  
 Wydajność grzewcza (kW)







PUMY-SP112-140VKM/YKM2

## City Multi VRF Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

Model	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34
	EER/SEER	2,80/7,24	2,80/7,24	2,74/7,30	2,74/7,30	2,90/7,35
	Zakres zastosowania (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Pobór mocy (kW)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,37
	COP/SCOP	3,83/5,06	3,83/5,06	3,71/4,22	3,71/4,22	3,78/4,55
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Model	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Wydatek powietrza (m³/h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Masa (kg)	93	94	93	94	93	94
<b>Parametry chłodnicze</b>						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	120	120	120	120	120	120
Maks. różnica poziomów (m)**	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Maks. odległość (m)	70	70	70	70	70	70
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16
<b>Parametry elektryczne</b>						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	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 / grzaniu (A)	14,38/14,70	4,96/5,07	17,81/18,09	6,14/6,24	21,80/18,65	7,52/6,43
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140

\* Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 30 m poniżej jednostek podłogowych

### Sprężarka z mechanizmem FCM (Frame Compliance Mechanism)

Wysokowydajna sprężarka scroll z mechanizmem „Frame Compliance Mechanism” odznacza się minimalnymi stratami wynikającymi z tarcia oraz procesu sprężania. Gwarantuje to wysoką sprawność w całym zakresie prędkości obrotowej. Ta technika wyróżniona została nagrodą JSRAE Award



PUMY-P112-200VKM / YKM3/5/6

## City Multi VRF Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

Model	PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	22,4
	Pobór mocy (kW)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17	7,18
	EER / SEER	2,88 / 6,43	2,88 / 6,43	2,80 / 6,37	2,80 / 6,37	3,00 / 7,32	3,12 / 6,67
	Zakres zastosowania (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	25,0
	Pobór mocy (kW)	3,49	3,49	4,06	4,06	4,63	5,85
	COP / SCOP	4,01 / 4,30	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44	4,27 / 3,66
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

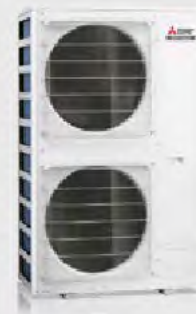
Model	PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Wydatek powietrza (m³/h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53	56/61
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Masa (kg)	123	125	123	125	123	125	138
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	300	300	300	300	300	300	150
Maks. różnica poziomów (m)**	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Maks. odległość (m)	150	150	150	150	150	150	80
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/7,3/20,4
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 15,24 / 42,50
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16	18
<b>Parametry elektryczne</b>							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	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	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,87 / 14,03	4,99 / 5,43	15,97 / 17,26	5,84 / 6,31	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15	9,88 / 9,54
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16	25
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-9/10-125	1-9/10-125	1-10/10-140	1-10/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-250

\* Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 30/40 m poniżej jednostek podłogowych

### Sprężarka z mechanizmem FCM (Frame Compliance Mechanism)

Wysokowydajna sprężarka scroll z mechanizmem „Frame Compliance Mechanism” odznacza się minimalnymi stratami wynikającymi z tarcia oraz procesu sprężania. Gwarantuje to wysoką sprawność w całym zakresie prędkości obrotowej. Ta technika wyróżniona została nagrodą JSRAE Award



PUMY-P250-300YBM2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne o niewielkich wymiarach PUMY, chłodzenie lub grzanie

Model	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	8,21	11,96
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Zakres zastosowania (°C)	-5~+52	-5~+52
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	7,91	9,69
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+15	-20~+15

Model	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2
Wydatek powietrza (m³/h)	9900 / 10980	9900 / 10980
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*	55 / 61	57 / 62
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.050 / 460+ 45 / 1.662	1.050 / 460+ 45 / 1.662
Masa (kg)	196	196
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	310	310
Maks. różnica poziomów (m)**	50 (40)	50 (40)
Maks. odległość (m)	150	150
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 9,30 / 32,10	R410A / 9,30 / 32,10
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 19,42 / 67,02	2088 / 19,42 / 67,02
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10 / 12***
	gaz	22
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	13,35 / 12,11	16,36 / 14,74
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	40
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-30 / 10-250	1-30 / 10-250

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

\*\* 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 40 m poniżej jednostek wewnętrznych

\*\*\* 12,0 dla instalacji o długości powyżej 90m lub przy podłączeniu jednostki wewn. o indeksie P200/P250



PUHY-EP200 – 300YNW-A2

PUHY-EP350 – 450YNW-A2

PUHY-EP500YNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP200 do 350, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy (kW)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER/SEER	4,06/7,76	3,41/7,51	3,46/7,26	3,22/7,03
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Pobór mocy (kW)	5,93	8,13	9,84	11,81
	COP	4,21	3,87	3,81	3,81
	Moc grzewcza nominalna (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy (kW)	5,01	6,84	8,27	9,77
	COP/SCOP	4,47/4,36	4,09/4,40	4,05/4,12	4,09/4,35
Model		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400	16200
Poziom hałasu (dB(A))*		58	60	61	62
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Masa (kg)		228	228	231	282
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9	R410A/9,8/34,2
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/13,57/46,77	2088/13,57/61,39	2088/13,57/62,43	2088/20,46/71,41
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	12
	gaz	22	22	28	28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1 – 20/10 – 250	1 – 25/10 – 250	1 – 30/10 – 250	1 – 35/10 – 250
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		9,3/10,0	13,8/13,7	16,3/16,6	20,9/19,9
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	32	40

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP400 do 500, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	14,65	17,73	20,51
	EER/SEER	3,07/6,83	2,82/6,94	2,73/6,55
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	13,85	16,18	17,74
	COP	3,61	3,46	3,55
	Moc grzewcza nominalna (kW)	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	11,65	12,85	14,73
	COP/SCOP	3,86/4,25	3,89/4,32	3,80/4,10
Model		PUHY-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		16200	18300	21900
Poziom hałasu (dB(A))*		65,0	65,5	63,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)		303	303	342
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/10,8/36,0	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/22,55/75,17	2088/22,55/91,66	2088/22,55/93,54
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	12	16	16
	gaz	28	28	28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1 – 40/10 – 250	1 – 45/10 – 250	1 – 50/10 – 250
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		24,7/23,3	29,9/27,3	34,6/29,9
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		63	63	63

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.





PUHY-EP550/600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700-900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP550 do 750, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Pobór mocy (kW)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER/SEER	3,33/7,16	3,35/7,04	3,10/6,89	3,12/6,82	3,04/6,72
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Pobór mocy (kW)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP	3,83	3,81	3,71	3,81	3,70
	Moc grzewcza nominalna (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Pobór mocy (kW)	15,14	16,54	18,52	19,55	21,46
	COP/SCOP	4,06/4,24	4,05/4,12	3,94/4,30	4,09/4,35	3,96/4,29
Model		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Pojedyncze moduły		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Wydatek powietrza (m³/h)		25500	28800	27300	32400	32400
Poziom hałasu (dB(A))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Masa (kg)		459	462	531	564	585
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/13,0/47,7	R410A/13,0/47,7	R410A/17,3/53,3	R410A/19,6/65,3	R410A/20,6/66,6
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/27,14/99,60	2088/27,14/99,60	2088/36,12/111,29	2088/40,92/136,35	2088/43,01/139,06
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	16	16	18	18
	gaz	28	28	28	35	35
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)	110,5 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		31,1/30,4	33,7/33,2	39,7/37,0	43,2/39,8	47,2/43,3

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP800 do 950, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Pobór mocy (kW)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER/SEER	2,90/6,77	2,84/6,68	2,73/6,73	3,17/6,95
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Pobór mocy (kW)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP	3,61	3,53	3,46	3,82
	Moc grzewcza nominalna (kW)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Pobór mocy (kW)	22,67	24,54	25,70	26,40
	COP/SCOP	3,97/4,33	3,87/4,28	3,89/4,32	4,09/4,36
Model		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Pojedyncze moduły		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Wydatek powietrza (m³/h)		34500	34500	36600	43500
Poziom hałasu (dB(A))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	3.400/740/1.858
Masa (kg)		585	606	606	792
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/20,6/66,6	R410A/21,6/69,8	R410A/21,6/69,8	R410A/23,8/70,9
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/43,01/139,06	2088/45,10/145,74	2088/45,10/145,74	2088/49,69/148,04
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18	18
	gaz	35	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)	131,3 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250	2-50/10-250
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		52,3/47,2	56,4/50,6	61,8/54,6	57,4/53,6

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A2

PUHY-EP1100-1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Podwyższona efektywność sezonowa / Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP1000 do 1150, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	113,0	118,0	125,0
	Pobór mocy (kW)	36,33	38,68	40,71
	EER/SEER	3,11/6,87	3,05/6,79	3,07/6,75
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	126,5	131,5	140,0
	Pobór mocy (kW)	33,82	35,83	37,53
	COP	3,74	3,67	3,73
	Moc grzewcza nominalna (kW)	113,0	118,0	125,0
	Pobór mocy (kW)	28,32	30,17	31,25
COP/SCOP	3,99/4,32	3,91/4,28	4,00/4,31	3,93/4,27

Model	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Pojedyncze moduły	EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	43500	43500	48600	48600
Poziom hałasu (dB(A))*	68,0	68,5	68,5	69,0
Wymiary (mm)** Szer./Gł./Wys.	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Masa (kg)	813	888	867	888
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/27,1 / 74,3	R410A/28,1 / 75,6	R410A/30,4 / 77,7	R410A/31,4 / 79,1
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/56,58/155,14	2088/58,67/157,85	2088/63,48/162,24	2088/65,56/165,16
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18
	gaz	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)	169,0 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	61,3/57,0	65,2/60,4	68,7/63,3	72,6/66,6

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP1200 do 1350, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	135,0	140,0	145,0
	Pobór mocy (kW)	45,45	48,44	51,60
	EER/SEER	2,97/6,62	2,89/6,66	2,81/6,70
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	150,0	156,0	162,0
	Pobór mocy (kW)	41,55	43,94	46,28
	COP	3,61	3,55	3,50
	Moc grzewcza nominalna (kW)	135,0	140,0	145,0
	Pobór mocy (kW)	34,97	36,17	37,37
COP/SCOP	3,86/4,25	3,87/4,27	3,88/4,29	3,89/4,32

Model	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Pojedyncze moduły	3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	48600	50700	52800	54900
Poziom hałasu (dB(A))*	70,0	70,0	70,0	70,5
Wymiary (mm)** Szer./Gł./Wys.	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Masa (kg)	909	909	909	909
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/32,4/80,4	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2	R410A/32,4/82,2
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/67,65/167,88	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63	2088/67,65/171,63
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18
	gaz	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	76,7/70,1	81,7/74,1	87,1/78,1	92,7/81,9

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P200-300YVW-A2

PUHY-P350-450YVW-A2

PUHY-P500YVW-A2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P200 do 300, chłodzenie lub grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	6,03	9,62	11,31
	EER / SEER	3,71 / 7,65	2,91 / 6,90	2,96 / 6,70
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	25,0	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	6,08	8,49	10,30
	COP	4,11	3,71	3,64
	Moc grzewcza nominalna (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	5,18	7,01	8,74
	COP / SCOP	4,32 / 4,35	3,99 / 4,39	3,83 / 4,12

Model	PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	10200	11100	14400
Poziom hałasu (dB(A))*	58,0	60	61
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Masa (kg)	213	213	226
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/6,5/22,4	R410A/6,5/29,4	R410A/6,5/29,9
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10
	gaz	22	22
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-20/10-250	1-25/10-250	1-30/10-250
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	32	32

Jednostki zewnętrzne serii Y od P350 do 500, chłodzenie lub grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER / SEER	2,86 / 6,35	2,56 / 5,85	2,65 / 6,48	2,66 / 6,32
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP	3,65	3,52	3,39	3,52
	Moc grzewcza nominalna (kW)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	10,20	12,00	13,77	14,85
	COP / SCOP	3,92 / 4,33	3,75 / 4,00	3,63 / 4,31	3,77 / 4,04

Model	PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	16200	18000	18300	21900
Poziom hałasu (dB(A))*	62,0	65	65,5	63,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)	277	277	293	334
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/9,8/34,2	R410A/9,8/34,7	R410A/10,8/43,9	R410A/10,8/44,8
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 20,46 / 71,41	2088 / 20,46 / 72,45	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	12	12	16
	gaz	28	28	28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	52,0 (130 %)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-35/10-250	1-40/10-250	1-45/10-250	1-50/10-250
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	23,6 / 20,7	29,6 / 23,9	31,8 / 27,8	35,5 / 30,2
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	40	63	63	63

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P550 / 600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P550 do 700, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	61,5	67,0	73,0
	Pobór mocy (kW)	21,65	23,34	27,96
	EER / SEER	2,84 / 6,59	2,87 / 6,50	2,61 / 6,08
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	69,0	75,0	81,5
	Pobór mocy (kW)	18,80	20,60	22,70
	COP	3,67	3,64	3,59
	Moc grzewcza nominalna (kW)	61,5	67,0	73,0
	Pobór mocy (kW)	15,76	17,49	19,01
COP / SCOP	3,90 / 4,24	3,83 / 4,12	3,84 / 4,14	3,92 / 4,33

Model	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Pojedyncze moduły	P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Wydatek powietrza (m³/h)	25500	28800	29100	32400
Poziom hałasu (dB(A))*	63,5	64,0	66,5	65,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Masa (kg)	439	452	490	554
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 16,3 / 52,0	R410A / 19,6 / 65,3
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 34,03 / 108,58	2088 / 40,92 / 136,35
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	16	18
	gaz	28	28	35
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	36,5 / 31,7	39,4 / 34,7	47,2 / 38,3	48,7 / 41,6

Jednostki zewnętrzne serii Y od P750 do 900, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	85,0	90,0	95,0
	Pobór mocy (kW)	32,56	33,96	37,69
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65 / 6,22	2,52 / 5,99
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	95,0	101,0	106,0
	Pobór mocy (kW)	26,53	28,85	30,72
	COP	3,58	3,50	3,45
	Moc grzewcza nominalna (kW)	85,0	90,0	95,0
	Pobór mocy (kW)	22,25	24,00	25,81
COP / SCOP	3,82 / 4,14	3,75 / 4,32	3,68 / 4,16	3,63 / 4,32

Model	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Pojedyncze moduły	P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Wydatek powietrza (m³/h)	34200	34500	36300	36600
Poziom hałasu (dB(A))*	67,0	67,5	68,5	68,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Masa (kg)	554	570	570	586
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 20,6 / 68,4	R410A / 21,6 / 69,8
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 43,01 / 142,82	2088 / 45,10 / 145,74
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18
	gaz	35	35	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)****	110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	54,9 / 44,7	57,3 / 48,7	63,6 / 51,8	65,6 / 55,7

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-P950-1050YSNW-A2

PUHY-P1100-1350YSNW-A2

## City Multi VRF

## Seria Y / chłodzenie lub grzanie

Jednostki zewnętrzne serii Y od P950 do 1100, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Pobór mocy (kW)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER/SEER	2,78/6,30	2,66/6,10	2,56/5,93	2,66/5,98
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Pobór mocy (kW)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP	3,66	3,61	3,56	3,60
	Moc grzewcza nominalna (kW)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Pobór mocy (kW)	27,48	29,27	31,05	32,46
COP/SCOP	3,93/4,34	3,86/4,21	3,80/4,09	3,85/4,20	

Model		PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Pojedyncze moduły		P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Wydatek powietrza (m³/h)		43500	45300	47100	50400
Poziom hałasu (dB(A))*		66,0	68,0	68,5	68,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.400/740/1.858	3.720/740/1.858
Masa (kg)		767	767	767	831

Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000	1000
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/23,8/70,9	R410A/26,1/72,9	R410A/26,1/72,9	R410A/29,4/76,4
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/49,69/148,04	2088/54,50/152,22	2088/54,50/152,22	2088/61,39/159,52
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18	18
	gaz	42	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		140,4 (130 %)	146,9 (130 %)	153,4 (130 %)	161,2 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		65,5/56,0	71,7/59,1	77,8/62,3	79,3/65,6

Jednostki zewnętrzne serii Y od P1150 do 1350, chłodzenie lub grzanie

Model		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Pobór mocy (kW)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER/SEER	2,57/5,82	2,48/5,66	2,51/5,89	2,54/6,09	2,57/6,28
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Pobór mocy (kW)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP	3,55	3,52	3,47	3,43	3,39
	Moc grzewcza nominalna (kW)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Pobór mocy (kW)	34,21	36,00	37,83	39,61	41,32
COP/SCOP	3,80/4,09	3,75/4,00	3,70/4,11	3,66/4,21	3,63/4,32	

Model		PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Pojedyncze moduły		P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Wydatek powietrza (m³/h)		52200	54000	54300	54600	54900
Poziom hałasu (dB(A))*		69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858	3.720/740/1.858
Masa (kg)		831	831	847	863	879

Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		1000	1000	1000	1000	
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/29,4/76,4	R410A/29,4/76,4	R410A/30,4/79,5	R410A/31,4/80,9	R410A/32,4/82,2
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/61,39/159,52	2088/61,39/159,52	2088/63,48/166,00	2088/65,56/168,92	2088/67,65/171,63
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18	18	18
	gaz	42	42	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		169,0 (130 %)	176,8 (130 %)	182,0 (130 %)	189,8 (130 %)	195,0 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250

Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		85,3/68,9	91,8/71,9	94,1/75,8	96,3/79,7	98,5/83,6

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiło zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PUHY-HP400/500YSNW-A

PUHY-HP200/250YNW-A

## City Multi VRF

## 100% mocy grzewczej do -20°C / Seria ZUBADAN, chłodzenie lub grzanie

## Jednostki zewnętrzne ZUBADAN HP200/250, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0
	Pobór mocy (kW)	6,45	7,69
	EER/SEER	3,47/6,52	3,64/6,49
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	25,0	31,5
	Pobór mocy (kW)	6,11	8,09
	COP	4,09	3,89
	Moc grzewcza nominalna (kW)	22,4	28,0
	Pobór mocy (kW)	5,12	6,73
	COP/SCOP	4,37/3,66	4,16/3,74
Model	PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	11400	12600	
Poziom hałasu dB(A) *	53,5	56,0	
Wymiary (mm) **	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	
Masa (kg)	274	294	
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/9,8/31,7	R410A/10,8/33,3	
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/20,47/66,19	2088/22,56/69,54	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10 (12****)	
	gaz	22	
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	29,12 (130%)	36,4 (130%)	
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	10,8/8,6	15,0/11,3	
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	40	40	

## Jednostki zewnętrzne ZUBADAN, HP400/500, chłodzenie lub grzanie

Model	PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	44,8	56,0
	Pobór mocy (kW)	13,33	15,86
	EER/SEER	3,36/6,33	3,53/6,30
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	50,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	12,62	16,71
	COP	3,96	3,77
	Moc grzewcza nominalna (kW)	44,8	56,0
	Pobór mocy (kW)	10,59	13,89
	COP/SCOP	4,23/3,55	4,03/3,62
Model	PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A	
Pojedyncze moduły	2 x HP200	2 x HP250	
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	22800	25200	
Poziom hałasu dB(A) *	57,0	59,5	
Wymiary (mm) **	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	
Masa (kg)	548	588	
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	1000	1000	
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/19,6/50,9	R410A/21,6/53,6	
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/40,93/106,28	2088/45,11/111,92	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	12	
	gaz	28	
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)****	58,5 (130%)	72,8 (130%)	
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1 – 40 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250	
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	22,5/21,3	26,7/28,2	

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długości instalacji powyżej 90 m

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-EP200 – 300YWNW-A2    PURY-EP350 – 450YWNW-A2    PURY-EP500 / 550 YWNW-A2

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP200 do 350, chłodzenie i grzanie

Model	PURY-EP200YWNW-A2	PURY-EP250YWNW-A2	PURY-EP300YWNW-A2	PURY-EP350YWNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	6,38	9,75	11,20
	EER/SEER	3,51/7,45	2,87/7,05	2,99/6,48
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	25,0	31,5	37,5
	Pobór mocy (kW)	6,72	9,51	10,90
	COP	3,72	3,31	3,44
	Moc grzewcza nominalna (kW)	22,4	28,0	33,5
	Pobór mocy (kW)	5,37	7,31	9,59
COP/SCOP	4,17/3,51	3,83/3,51	3,49/3,54	3,76/3,56

Model	PURY-EP200YWNW-A2	PURY-EP250YWNW-A2	PURY-EP300YWNW-A2	PURY-EP350YWNW-A2
Wydatek powietrza (m³/h)	10200	11100	14400	15000
Poziom hałasu (dB(A))*	59,0	60,5	61,0	62,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Masa (kg)	219	228	230	275
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	550	550	600	600
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ/iłoość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	R410A/5,2/33,5 / 2088/10,86/69,95	R410A/5,2/39,5 / 2088/10,86/82,48	R410A/5,2/39,5 / 2088/10,86/82,48	R410A/8,0/47,0 / 2088/16,70/98,14
Przyląca chłodnicze Ø (mm)	ciecz 16 gaz 18	18 22	18 22	18 28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	10,7/11,3	16,4/16,0	18,9/18,4	24,0/22,6
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	25	32	40

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP400 do 550, chłodzenie i grzanie

Model	PURY-EP400YWNW-A2	PURY-EP450YWNW-A2	PURY-EP500YWNW-A2	PURY-EP550YWNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	18,75	18,93	21,78
	EER/SEER	2,40/6,10	2,64/6,58	2,57/6,38
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	16,33	18,36	21,00
	COP	3,06	3,05	3,00
	Moc grzewcza nominalna (kW)	45,0	50,0	56,0
	Pobór mocy (kW)	13,15	14,61	16,66
COP/SCOP	3,42/3,57	3,42/3,56	3,36/3,54	3,18/3,51

Model	PURY-EP400YWNW-A2	PURY-EP450YWNW-A2	PURY-EP500YWNW-A2	PURY-EP550YWNW-A2
Wydatek powietrza (m³/h)	18900	18900	17700	24600
Poziom hałasu (dB(A))*	65,0	65,5	63,5	70,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)	276	301	346	346
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	600	600	600	600
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ/iłoość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	R410A/8,0/47,0 / 2088 / 16,70/98,14	R410A/10,8/55,5 / 2088/22,55/115,88	R410A/10,8/56,0 / 2088 / 22,50/116,93	R410A/10,8/56,0 / 2088 / 22,50/116,93
Przyląca chłodnicze Ø (mm)	ciecz 22 gaz 28	22 28	22 28	22 28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	31,6/27,5	31,9/30,9	36,7/35,4	37,1/33,2
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	63	63	63	63

\* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP550 do 700, chłodzenie i grzanie

Model	PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	61,5	67,0	73,5
	Pobór mocy (kW)	21,65	23,10	26,15
	EER / SEER	2,84 / 6,56	2,90 / 6,29	2,81 / 6,07
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	69,0	75,0	82,5
	Pobór mocy (kW)	21,10	22,45	25,0
	COP	3,27	3,34	3,30
	Moc grzewcza nominalna (kW)	61,5	67,0	73,5
	Pobór mocy (kW)	17,32	19,76	20,88
COP / SCOP	3,55 / 3,51	3,39 / 3,54	3,52 / 3,54	3,65 / 3,56

Model	PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Pojedyncze moduły	EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	14400	14400	28800	30000
Poziom hałasu (dB(A))*	64,50	64,0	65,0	65,5
Wymiary (mm)**	Szer. / Gł. / Wys. 1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Masa (kg)	458	460	505	550
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	750	800	800	950
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 13,2 / 59,0	R410A / 16,0 / 86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 27,56 / 123,19	2088 / 33,41 / 179,57
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 22**** gaz 28	22**** 28	28 28	28 35
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	36,5 / 35,6	38,9 / 37,8	44,1 / 42,2	49,4 / 46,5

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP750 do 900, chłodzenie i grzanie

Model	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	85,0	90,0	95,0
	Pobór mocy (kW)	33,59	38,62	38,93
	EER / SEER	2,53 / 5,88	2,33 / 5,92	2,44 / 6,15
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	95,0	100,0	106,0
	Pobór mocy (kW)	30,54	33,67	35,81
	COP	3,11	2,97	2,96
	Moc grzewcza nominalna (kW)	85,0	90,0	95,0
	Pobór mocy (kW)	24,42	27,10	28,61
COP / SCOP	3,48 / 3,56	3,32 / 3,57	3,32 / 3,56	3,32 / 3,56

Model	PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Pojedyncze moduły	EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Wymagany zestaw rozdzielacza	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	33900	37800	37800	37800
Poziom hałasu (dB(A))*	67,0	68,0	68,5	68,5
Wymiary (mm)**	Szer. / Gł. / Wys. 2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Masa (kg)	551	552	577	602
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***	950	950	950	950
Maks. różnica poziomów (m)	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 18,8 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 39,25 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 28 gaz 35	28 35	28 42	28 42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	56,7 / 51,5	65,1 / 56,8	65,7 / 60,4	65,9 / 63,8

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długościach instalacji powyżej 65 m należy zastosować przyłącze o średnicy 28 mm

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.





PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF

### Podwyższona efektywność sezonowa / Seria R2, chłodzenie i grzanie

Urządzenia zewnętrzne, podwyższona efektywność sezonowa, EP950 do 1100, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	Pobór mocy (kW)	41,89	44,97	48,73	53,08
	EER / SEER	2,53 / 6,29	2,49 / 6,19	2,38 / 6,20	2,26 / 6,21
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	119,0	126,0	132,0	138,0
	Pobór mocy (kW)	40,61	43,29	46,15	49,28
	COP	2,93	2,91	2,86	2,80
	Moc grzewcza nominalna (kW)	106,0	112,0	119,0	126,0
	Pobór mocy (kW)	32,21	34,35	37,53	40,90
	COP / SCOP	3,29 / 3,54	3,26 / 3,54	3,17 / 3,51	3,08 / 3,51

Model		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Pojedyncze moduły		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		36600	35400	42300	49200
Poziom hałasu (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Wymiary (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	2.990 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858	3.500 / 740 / 1.858
Masa (kg)		647	692	692	692
<b>Parametry chłodnicze</b>					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		750	800	800	950
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	28	28	35	35
	gaz	42	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50 / 10-250	2-50 / 10-250	3-50 / 10-250	3-50 / 10-250
<b>Parametry elektryczne</b>					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		70,7 / 68,5	75,9 / 73,0	82,2 / 77,9	89,6 / 83,1

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach



PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500 / 550 YNW-A2

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P200 do 350, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy (kW)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER/SEER	3,35/7,27	2,73/6,85	2,85/6,34	2,68/5,98
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	25,0	31,5	33,5	45,0
	Pobór mocy (kW)	6,79	9,57	9,62	13,88
	COP	3,68	3,29	3,48	3,24
	Moc grzewcza nominalna (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy (kW)	5,38	7,36	9,62	10,89
	COP/SCOP	4,16/4,01	3,80/4,01	3,48/4,01	3,67/3,53
Model		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		10200	11100	14400	15000
Poziom hałasu (dB(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858	1.240/740/1.858
Masa (kg)		214	223	225	269
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		550	550	600	600
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,2/37,0	R410A/5,2/43,0	R410A/5,2/43,0	R410A/8,0/49,3
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/10,86/77,26	2088/10,86/89,78	2088/10,86/89,78	2088/16,70/102,94
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	18	18	18
	gaz	18	22	22	28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1 – 20/P10–P250	1 – 25/P10–P250	1 – 30/P10–P250	1 – 35/P10–P250
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		11,2/ 11,4	17,3/16,1	19,8/16,2	25,1/23,4
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	32	40

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P400 do 550, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Pobór mocy (kW)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER/SEER	2,29/5,82	2,52/6,38	2,52/6,24	2,32/6,25
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Pobór mocy (kW)	16,66	18,79	21,14	24,55
	COP	3,00	2,98	2,98	2,81
	Moc grzewcza nominalna (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Pobór mocy (kW)	13,39	15,33	16,76	20,00
	COP/SCOP	3,36/3,51	3,26/3,51	3,34/3,51	3,15/3,51
Model		PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		18900	18900	17700	24600
Poziom hałasu (dB(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858	1.750/740/1.858
Masa (kg)		269	289	335	335
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		600	600	600	600
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/8,0/55,3	R410A/10,8/55,3	R410A/10,8/56,0	R410A/10,8/56,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/16,70/115,47	2088/22,55/115,47	2088/22,55/116,93	2088/22,55/116,93
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	22	22	22	22
	gaz	28	28	28	28
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1 – 40/P10–P250	1 – 45/P10–P250	1 – 50/P10–P250	2 – 50/P10–P250
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		33,1/28,1	33,4/31,7	37,5/35,6	43,6/41,4
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		63	63	63	63

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwiła zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy chłodnicze R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P550 do 700, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Pobór mocy (kW)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER/SEER	2,71/6,40	2,76/6,15	2,68/5,98	2,60/5,80
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	65,0	67,0	78,5	90,0
	Pobór mocy (kW)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP	3,28	3,38	3,26	3,14
	Moc grzewcza nominalna (kW)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Pobór mocy (kW)	17,42	19,82	21,18	22,47
	COP/SCOP	3,53/4,01	3,38/4,01	3,47/3,53	3,56/3,53

Model		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Pojedyncze moduły		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m³/h)		25500	28800	29400	30000
Poziom hałasu (dB(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	1.840/740/1.858	1.840/740/1.858	2.160/740/1.858	2.480/740/1.858
Masa (kg)		448	450	494	538
<b>Parametry chłodnicze</b>					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		750	800	800	950
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/10,4/59,0	R410A/10,4/59,0	R410A/13,2/59,0	R410A/16,0/86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/21,72/123,19	2088/21,72/123,19	2088/27,56/123,19	2088/33,41/179,51
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	22****	22****	28	28
	gaz	28	28	28	35
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		94,5 (150 %)	103,5 (150 %)	109,5 (150 %)	120,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250
<b>Parametry elektryczne</b>					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		38,3/33,4	40,9/33,4	46,2/40,6	51,9/48,3

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P750 do 900, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	85,0	90,0	95,0	100,00
	Pobór mocy (kW)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER/SEER	2,41/5,72	2,22/5,65	2,33/5,92	2,44/6,19
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Pobór mocy (kW)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP	3,03	2,91	2,90	2,89
	Moc grzewcza nominalna (kW)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Pobór mocy (kW)	24,92	27,60	29,59	31,64
	COP/SCOP	3,41/3,51	3,26/3,51	3,21/3,51	3,16/3,51

Model		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Pojedyncze moduły		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m³/h)		33900	37800	37800	37800
Poziom hałasu (dB(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858	2.480/740/1.858
Masa (kg)		538	538	558	578
<b>Parametry chłodnicze</b>					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		950	950	950	950
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/16,0/86,0	R410A/16,0/86,0	R410A/18,8/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/33,41/179,57	2088/33,41/179,57	2088/39,25/179,57	2088/45,10/179,57
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	28	28	28	28
	gaz	35	35	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		127,5 (150 %)	135,0 (150 %)	144,0 (150 %)	151,5 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250	2–50/10–250
<b>Parametry elektryczne</b>					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		59,5/52,9	68,4/58,0	68,8/61,7	69,1/65,4

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóżek umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

\*\*\*\* Przy długościach instalacji powyżej 65 m należy zastosować przyłącze o średnicy 28 mm

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

Jednostki zewnętrzne serii R2 od P950 do 1100, chłodzenie i grzanie

Model		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	106,0	112,0	116,0	120,0
	Pobór mocy (kW)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER/SEER	2,44/6,12	2,44/6,05	2,35/6,06	2,25/6,06
Grzanie	Moc grzewcza max (kW)	119,0	126,0	132,0	138,0
	Pobór mocy (kW)	41,17	43,59	46,97	50,54
	COP	2,89	2,89	2,81	2,73
	Moc grzewcza nominalna (kW)	106,0	112,0	119,0	126,0
	Pobór mocy (kW)	33,12	34,56	37,77	41,17
	COP/SCOP	3,20/3,51	3,24/3,51	3,15/3,51	3,06/3,51

Model		PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Pojedyncze moduły		P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Wydatek powietrza (m³/h)		36600	35400	42300	49200
Poziom hałasu (dB(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys.	2.990/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858	3.500/740/1.858
Masa (kg)		624	670	670	670
<b>Parametry chłodnicze</b>					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)***		750	800	800	950
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0	R410A/21,6/86,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57	2088/45,10/179,57
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	28	28	35	35
	gaz	42	42	42	42
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/10-250	2-50/10-250	3-50/10-250	3-50/10-250
<b>Parametry elektryczne</b>					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		73,3/69,5	77,4/73,5	83,3/79,2	90,0/85,3

\* Poziom hałas mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

\*\* Zdemontowanie nóg umożliwia zmniejszenie wysokości do 1798 mm

\*\*\* Długość instalacji

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

## Urządzenia zewnętrzne City Multi VRF / WY Chłodzenie lub grzanie

Systemy chłodzone wodą

### Zakres mocy

Indeks mocy	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Wydajność chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Wydajność grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Maks. liczba urządzeń wewnętrznych	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

### Lepsza sprawność w trybie chłodzenia i grzania

Zastosowanie najnowocześniejszych technologii sprężarek i wymienników ciepła pozwala na uzyskanie nawet o 20% lepszych wskaźników COP i wartości EER w trybie chłodzenia i ogrzewania.

### Zakres temperatury wody chłodzącej od 45 °C do -5 °C

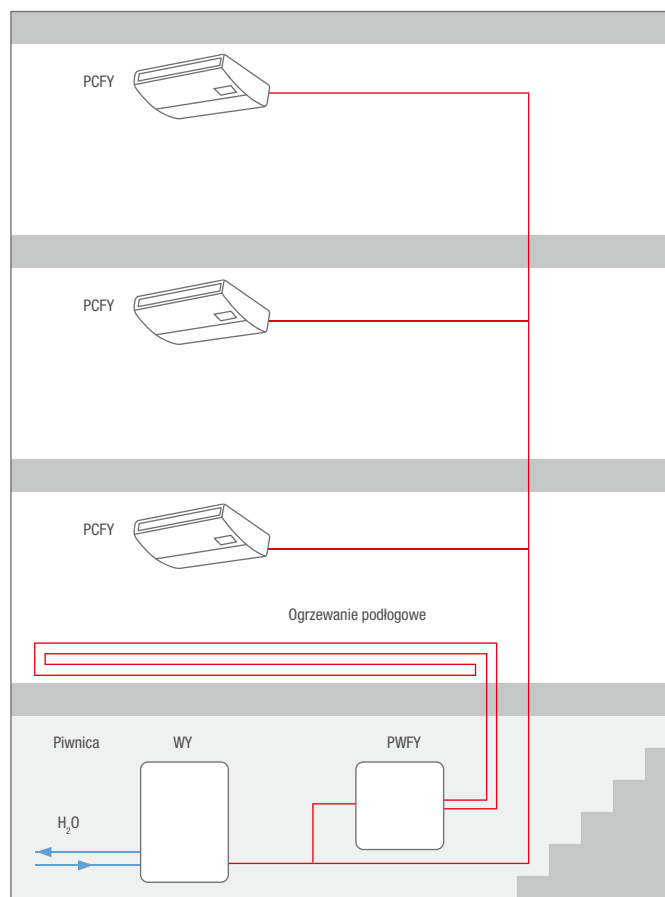
Dolna granica zakresu temperatury wody chłodzącej obniżona została do -5°C (wymagane specjalne oprogramowanie).

### Niewielkie wymiary

Wymiary urządzeń są o 57% mniejsze niż poprzednich modeli.

### Przygotowanie ciepłej i zimnej wody

Do serii WY generacji YLM można także podłączać moduły grzania i chłodzenia wody PWFY. W połączeniu z wymiennikiem ciepła umożliwia to przygotowanie zimnej wody do 5°C i przygotowanie CWU do 45°C. Idealne rozwiązania do podłączenia ogrzewania podłogowego lub sufitów chłodzących.





PQHY-P200-300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

## Systemy chłodzone wodą / Seria WY, chłodzenie lub grzanie

Jednostki serii WY od P200 do P350, chłodzenie lub grzanie

Model		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Pobór mocy (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Model		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Parametry hydrauliczne					
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		24	24	24	44
Poziom hałasu dB(A) *		46	48	54	52
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 880/550/1.100		880/550/1.100	880/550/1.450
Masa (kg)		174	174	174	217
Parametry chłodnicze					
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,0/26,0	R410A/5,0/33,0	R410A/5,0/34,5	R410A/6,0/47,5
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/10,44/54,29	2088/10,44/68,90	2088/10,44/72,04	2088/12,53/99,18
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		ciecz 10 gaz 18		10 22	12 28
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-130	50-130	50-130	50-130
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	25	25	25
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-17/15-250	1-21/15-250	1-26/15-250	1-30/15-250

Jednostki serii WY od P400 do P600, chłodzenie lub grzanie

Model		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Pobór mocy (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Pobór mocy (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Model		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Parametry hydrauliczne						
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		44	44	44	45	45
Poziom hałasu dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 880/550/1.450		880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Masa (kg)		217	217	217	246	246
Parametry chłodnicze						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/6,0/56,0	R410A/6,0/57,5	R410A/6,0/59,5	R410A/11,7/67,2	R410A/11,7/68,7
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/12,53/116,93	2088/12,53/120,06	2088/12,53/124,24	2088/24,43/140,31	2088/24,43/143,45
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		ciecz 16 gaz 28		16 28	16 28	16 28
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Prąd pracy (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	40	40	63	63
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

► Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PQHY-P400-600YSLM-A

PQHY-P700-900YSLM-A

## City Multi VRF

### Systemy chłodzone wodą / Seria WY, chłodzenie lub grzanie

Jednostki serii WY od P400 do P600, chłodzenie lub grzanie

Model		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Pobór mocy (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Pobór mocy (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Model		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Pojedyncze moduły		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (Pa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Poziom hałasu dB(A) *		49	50	51	55	57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Masa (kg)		348	348	348	348	348
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		500	500	500	500	500
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/10,0/60,0	R410A/10,0/61,5	R410A/10,0/63,5	R410A/10,0/64,5	R410A/10,0/65,5
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/20,88/125,45	2088/20,88/128,41	2088/20,88/132,59	2088/20,88/134,68	2088/20,88/136,76
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	16	16	16	16
	gaz	28	28	28	28	28
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu		12,9/13,4	14,8/15,1	17,0/17,1	19,4/19,0	21,6/21,5
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-34/15-250	1-39/15-250	1-43/15-250	2-47/15-250	2-50/15-250

Jednostki serii WY od P700 do P900, chłodzenie lub grzanie

Model		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Pobór mocy (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Pobór mocy (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Model		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Pojedyncze moduły		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (Pa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Poziom hałasu dB(A) *		55	55	55	56	57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Masa (kg)		434	434	434	434	434
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		500	500	500	500	500
Maks. różnica poziomów (m)		50	50	50	50	50
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/12,0/77,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/79,5	R410A/12,0/82,0	R410A/12,0/82,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/25,06/161,82	2088/25,06/166,00	2088/25,06/166,00	2088/25,06/171,22	2088/25,06/171,22
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	18	18	18	18	18
	gaz	35	35	35	42	42
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu		24,8/24,8	26,4/26,8	27,9/28,2	30,4/31,2	32,7/33,3
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane

R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PQRY-P200-300YLM-A

PQRY-P350-600YLM-A

## City Multi VRF

## Systemy chłodzone wodą / Seria WR2, chłodzenie i grzanie

Jednostki serii WR2 od P200 do P350, chłodzenie i grzanie

Model		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0	33,5	40
	Pobór mocy (kW)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5	37,5	45
	Pobór mocy (kW)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Model		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		5,76	5,76	5,76	7,20
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		24	24	24	44
Poziom hałasu dB(A) *		46	48	54	52
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.100	880/550/1.450
Masa (kg)		172	172	172	216
Parametry chłodnicze					
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,0/32,0	R410A/5,0/37,0	R410A/5,0/38,0	R410A/6,0/58,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/10,44/66,82	2088/10,44/77,26	2088/10,44/79,34	2088/12,53/121,10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	16	18	18	22
	gaz	18	22	22	28
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		6,2	8,2	10,1	12,0
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150	50-150
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	25	25	25
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-20/15-250	1-25/15-250	1-30/15-250	1-35/15-250

Jednostki serii WR2 od P400 do P600, chłodzenie i grzanie

Model		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Pobór mocy (kW)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Pobór mocy (kW)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Model		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		44	44	44	45	45
Poziom hałasu dB(A) *		52	54	54	56,5	56,5
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450	880/550/1.450
Masa (kg)		216	216	216	246	246
Parametry chłodnicze						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/6,0/58,0	R410A/6,0/59,0	R410A/6,0/61,0	R410A/11,7/68,7	R410A/11,7/69,7
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/12,53/121,10	2088/12,53/123,19	2088/12,53/127,37	2088/24,43/143,45	2088/24,43/144,53
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	22	22	22	22	22
	gaz	28	28	28	28	35
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	40	40	63	63
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

► Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.





PQRY-P400-600YSLM-A

PQRY-P700-900YSLM-A

## City Multi VRF

## Systemy chłodzone wodą / Seria WR2, chłodzenie i grzanie

Jednostki serii WR2 od P400 do P600, chłodzenie i grzanie

Model		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	Pobór mocy (kW)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	Pobór mocy (kW)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Model		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Pojedyncze moduły		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Poziom hałasu dB(A) *		49	50	51	55	57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100	1.780/550/1.100
Masa (kg)		344	344	344	344	344
Parametry chłodnicze						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/10,0/62,0	R410A/10,0/63,0	R410A/10,0/65,0	R410A/10,0/71,5	R410A/10,0/74,5
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/20,88/129,46	2088/20,88/131,54	2088/20,88/135,72	2088/20,88/149,29	2088/20,88/155,56
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	22	22	22	22	22
	gaz	28	28	28	28	35
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		1-40/15-250	1-45/15-250	1-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

Jednostki serii WR2 od P700 do P900, chłodzenie i grzanie

Model		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Pobór mocy (kW)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Pobór mocy (kW)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Model		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Pojedyncze moduły		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Wymagany zestaw rozdzielacza		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Wydajność (obieg wodny) (m³/h)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Spadek ciśnienia (obieg wodny) (kPa)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Poziom hałasu dB(A) *		55	55	55	56	57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450	1.780/550/1.450
Masa (kg)		432	432	432	432	432
Parametry chłodnicze						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/12,0/84,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/86,0	R410A/12,0/88,0	R410A/12,0/88,0
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/25,06/175,39	2088/25,06/179,57	2088/25,06/179,57	2088/25,06/183,74	2088/25,06/183,74
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	28	28	28	28	28
	gaz	35	35	35	42	42
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7
Maks. moc jednostek wewnętrznych (%)		50-150	50-150	50-150	50-150	50-150
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250	2-50/15-250

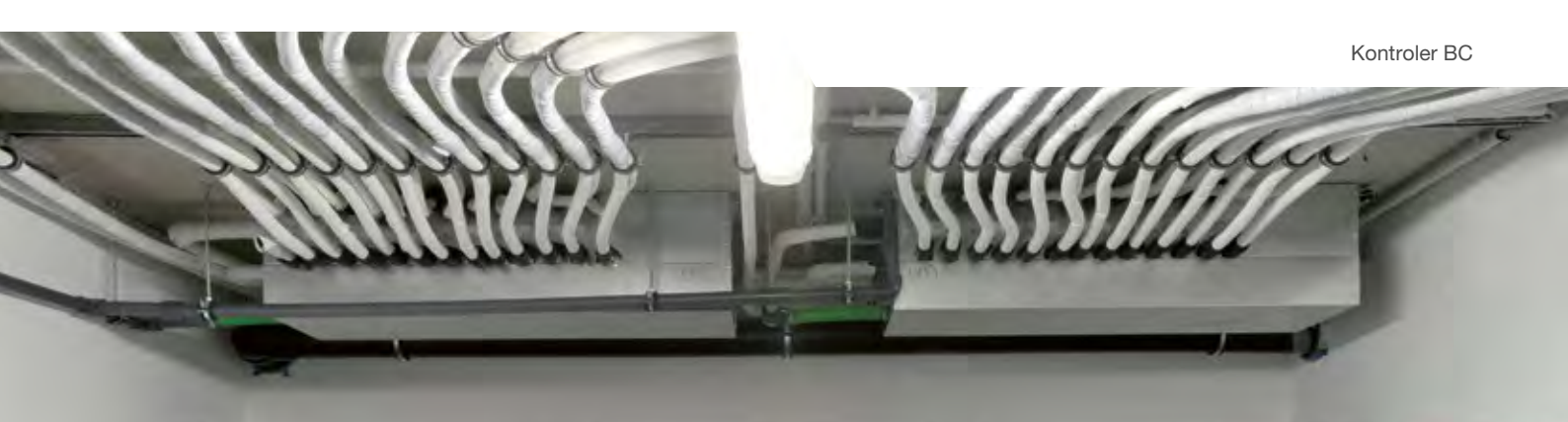
\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.

Zalecaną wielkość bezpiecznika można odczytać przy podanych pojedynczych modułach

► Jednostka do użytku wewnątrz.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.





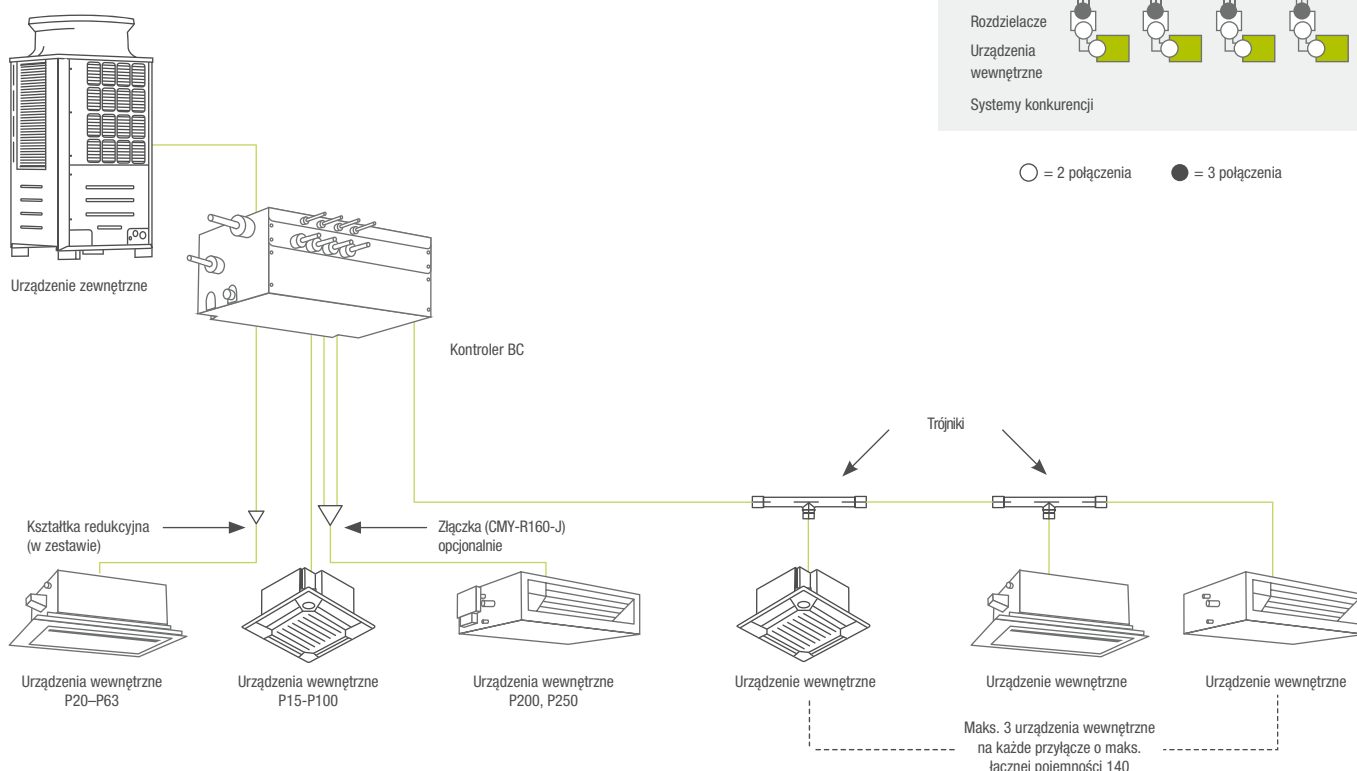
## Podstawa systemów R2

### Montaż kontrolera BC

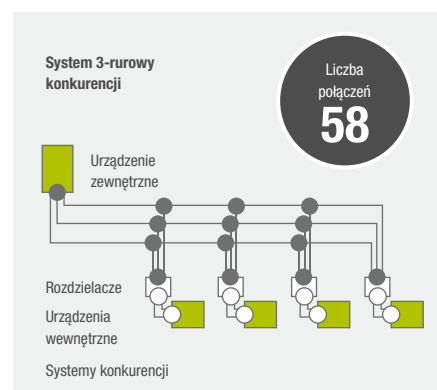
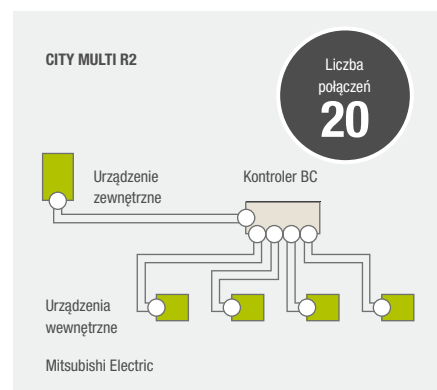
Poprzez kompaktowy kontroler BC do jednego urządzenia zewnętrznego można podłączyć pewną liczbę urządzeń wewnętrznych. Kontroler ten rozdziela czynnik chłodniczy w sposób efektywny, zależnie od tego, czy włączony jest tryb grzania (gazowy czynnik chłodniczy), czy chłodzenia (ciekły czynnik chłodniczy). Dzięki podłączeniu wszystkich urządzeń wewnętrznych bezpośrednio do kontrolera BC, w przypadku serii R2, nie są wymagane żadne rozdzielacze czynnika chłodniczego do urządzeń wewnętrznych. Montaż jest niezmiernie prosty i ewentualne nieszczelności są niemalże wykluczone.

### Symultaniczne chłodzenie i grzanie za pomocą 50 urządzeń wewnętrznych

Jeden obieg chłodniczy może zawierać do 12 kontrolerów BC (1x Master, 11x Slave). Tym samym do jednej instalacji chłodniczej można podłączyć 50 urządzeń wewnętrznych.



### Porównanie wymaganej liczby połączeń w systemie



○ = 2 połączenia    ● = 3 połączenia



BC-Slave-Controller

BC-Controller

BC-Master-Controller

## City Multi VRF Seria R2, chłodzenie i grzanie

### BC-Controller serii R2

Model		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	596/476/250	596/476/250	596/476/250	911/622/252	1.135/622/252
Masa (kg)		26	29	33	49	59
Średnica króćców przyłączeniowych BC-Controller / jednostka zew. ciecz Ø (mm)		18	18	18	18	18
Przyłącza chłodnicze poza kontrolerem BC na jednostce zewnętrznej Ø (mm)	gaz	22	22	22	22	22
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Prąd pracy (A)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) *		max. 4/15-250	max. 6/15-250	max. 8/15-250	max. 12/15-250	max. 16/15-250

Rozdzielacz czynnika chłodniczego umożliwia równoczesne chłodzenie i grzanie z odzyskiem ciepła

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza

\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 200-350

### Master BC-Controller serii R2

Model		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	911/622/252	1.135/622/250	1.135/622/250	1.135/622/250
Masa (kg)		48	60	68	69
Średnica króćców przyłączeniowych BC-Controller / jednostka zew. ciecz Ø (mm)		22	22	22	22
Przyłącza chłodnicze poza kontrolerem BC na jednostce zewnętrznej Ø (mm)	gaz	28	28	28	28
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,144	0,228	0,279	0,312
Prąd pracy (A)		0,63	1,00	1,22	1,30
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) *		max. 8/15-250	max. 12/15-250	max. 16/15-250	max. 16/15-250

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza

\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 950-1100

\*\*\* Tylko do jednostek zewnętrznych o indeksie 200-900

### Slave BC-Controller serii R2

Model		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	596/476/250	596/476/250
Masa (kg)		23	31
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		0,068	0,135
Prąd pracy (A)		0,30	0,59
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ) *		max. 4/15-250	max. 8/15-250

Slave-Controller nie może funkcjonować samodzielnie. Służy on do zwiększenia liczby przyłączy kontrolera Master. Do jednego kontrolera Master można podłączyć maksymalnie jedenaście kontrolerów Slave

\* jeśli indeks jednostki wewnętrznej nie przekracza 80, wystarczające jest jedno przyłącze, powyżej 80 muszą zostać użyte dwa przyłącza



## URZĄDZENIA WEWNĘTRZNE

## Przegląd funkcji



Aspekty techniczne	Urządzenie kasetonowe 1-stronne PMFY-P-VBM-E	Urządzenie kasetonowe 2-stronne PLFY-P-VLMD-E	Urządzenie kasetonowe 4-stronne o wymiarze rastra Euro PLFY-P-VFM-E	Urządzenie kasetonowe 4-stronne PLFY-M-VEM6-E	Urządzenie ścienne PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Funkcja osuszania	•	•	•	•	•
Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego	opcja	opcja	opcja	opcja	•
Indywidualne ustawianie żaluzji powietrznych			•	•	
Pompka skroplin	•	•	•	•	opcja
Wysoki spręż					
Stałoprądowy silnik wentylatora			•	•	•
<b>Komfort</b>					
Maskownica może zawierać odbiornik podczerwieni			•	•	
Opcjonalny czujnik 3D i-see			•	•	
Automatycznie opuszczany grill				•	
Automatyczna zmiana biegów wentylatora			•	•	• <sup>1</sup>
<b>Jakość powietrza</b>					
Efekt Coanda		•	•	•	
Przylącze świeżego powietrza	•	•	•	•	
Automatyczna żaluzja powietrzna równomiernie rozdzielająca powietrze			•	•	• <sup>1</sup>
Zmienny przepływ powietrza					

1 tylko seria VLM



Urządzenie podstropowe PCFY-P-VKM-E	Urządzenie przypodłogowe z obudową PFFY-P-VKM-E	Urządzenie przypodłogowe bez obudowy PFFY-P-VCM-E	Urządzenie kanałowe do zabudowy PEFY-P-VMHS-E	Urządzenie kanałowe do zabudowy PEFY-M-VMA-A1	Urządzenie kanałowe do zabudowy PEFY-P-VMS1-E
•	•	•	•	•	•
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
opcja			opcja	•	•
		•			
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	

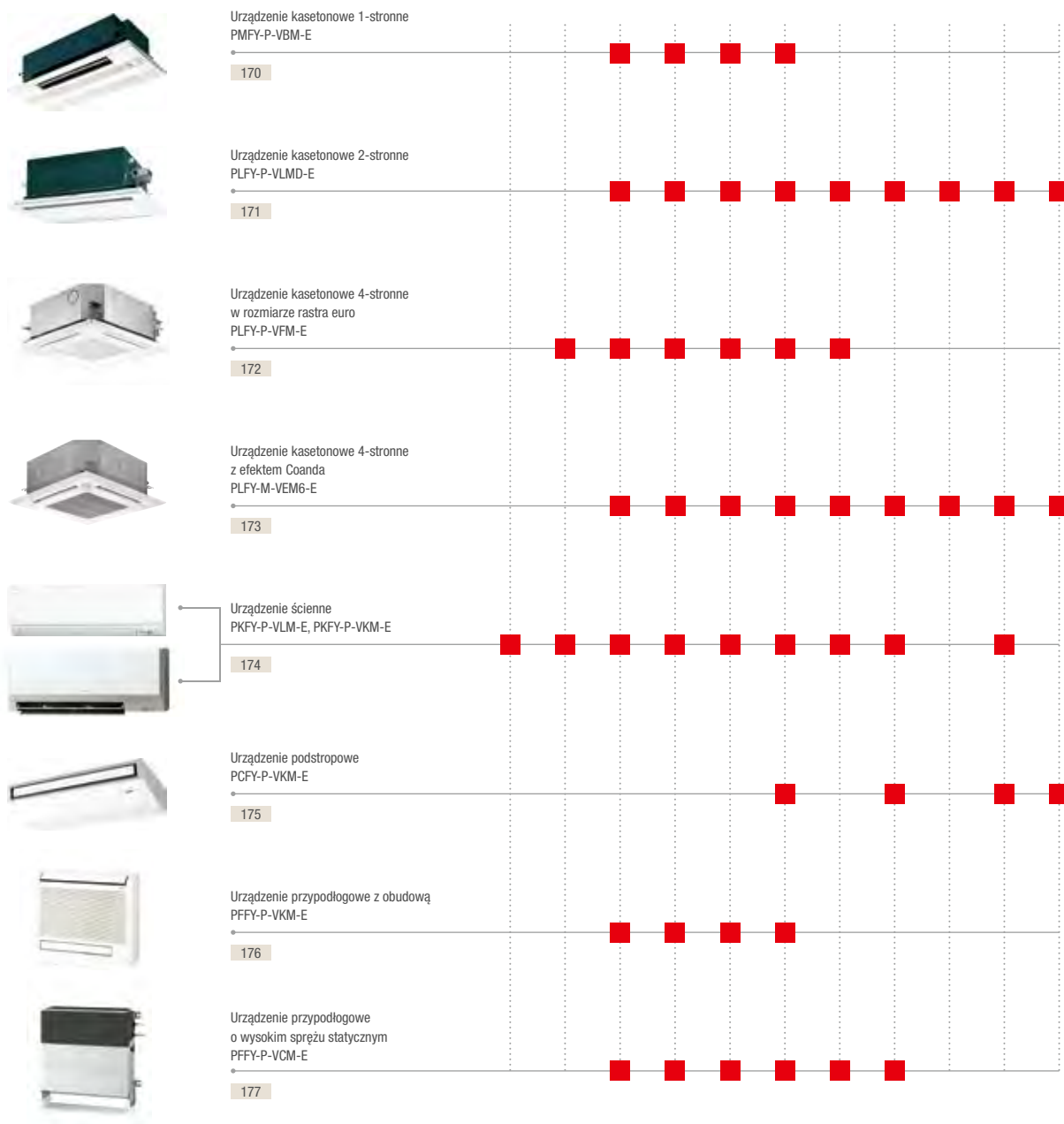


## Urządzenia wewnętrzne

- Urządzenia wewnętrzne VRF
- Numery stron

Duży wybór różnorodnych pod względem technicznym jak i wizualnym urządzeń wewnętrznych pozwala na łatwy dobór jednostek do pomieszczeń. Urządzenia wewnętrzne City Multi mogą być podłączane zarówno do serii Y, jak i do serii R2.

Indeks wydajności	P 10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125
Wydajność chłodnicza (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Wydajność grzewcza (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0







Indeks wydajności	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 250
Wydajność chłodnicza (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Wydajność grzewcza (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5



Urządzenie kanałowe  
poziomy przepływ,  
wysoki spręż  
PEFY-P-VMHS-E

178



Urządzenie kanałowe  
zmienny przepływ, średni  
spręż  
PEFY-M-VMA-A1

179



Urządzenie kanałowe  
o bardzo płaskiej budowie  
PEFY-P-VMS1-E

180



Moduł Booster  
PWFY-P-VM-E-BU

182

Wymiennik ciepła do wody  
PWFY-P-VM-E-AU

183



PMFY-P20-40VBM-E

## Urządzenie kasetonowe 1-stronne

### Zalety

#### Prosty montaż i szybkie serwisowanie

Wszystkie typy jednostek wyróżniają się niewielkimi wymiarami. 14 kg masy samej jednostki i 3 kg masy maskownicy sprawiają, że ta 1-stronna jednostka kasetonowa należy do najlżejszych w swojej kategorii.

#### Cicha praca

W przypadku najmniejszej jednostki zoptymalizowany system prowadzenia powietrza z czterema biegami wentylatora umożliwia pracę na poziomie hałasu wynoszącym zaledwie 27 dB(A).

#### Pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin odznacza się wysokością tłoczenia 600 mm.

#### Otwór na wlot świeżego powietrza

W jednostce znajdują się dwa fabrycznie wycięte otwory na wlot świeżego powietrza.

### Jednostki kasetonowe 1-stronne PMFY

Model		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Maskownica		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Pobór mocy (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,042	0,044	0,044	0,054

Model		PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Maskownica		PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW	PMP-40BMW
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N / Ś1 / Ś2 / W	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558	462 / 522 / 582 / 642
Poziom hałasu (dB(A))*	N / W	27 / 35	32 / 37	33 / 37	32 / 39
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)
Masa (maskownica) (kg)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	12	12	12	12
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)		0,20	0,21	0,21	0,26

\* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

\*\* Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy



PLFY-P20-125VLM-D-E

## Urządzenia kasetonowe 2-stronne

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

Jednostka kasetonowa świetnie nadaje się do montażu w suficie podwieszanym.

#### Pompka skroplin

Wszystkie jednostki wyposażone są standardowo w pompkę skroplin o wysokości tłoczenia 600 mm.

#### Lekka jednostka, prosty montaż

Bardzo mała masa, zaledwie 23 kg (PLFY-P20-25VLM-D-E), znacznie upraszcza montaż. Listwa zaciskowa na zewnętrznej powierzchni obudowy ułatwia montaż.

#### Cicha praca

W przypadku typów od P20 do P32 optymalny system kierowania strumienia powietrza umożliwia pracę z poziomem hałasu wynoszącym zaledwie 28 dB(A).

#### Otwory na wlot świeżego powietrza

W jednostce kasetonowej znajduje się jeden fabrycznie wycięty otwór na wlot świeżego powietrza. Urządzenie posiada również otwór kanału dolutu powietrza.

### PLFY Jednostki kasetonowe 2-stronne

Model	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***	
Maskownica	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	0,072/0,075	0,072/0,075	0,072/0,075	0,081/0,085	0,082/0,086	0,101/0,105	0,147/0,156	0,157/0,186	0,28/0,28
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Pobór mocy (kW)	0,065/0,069	0,065/0,069	0,065/0,069	0,074/0,079	0,075/0,080	0,094/0,099	0,140/0,150	0,150/0,180	0,27/0,27

Model	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***	
Maskownica	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W	390/480/ -/570	390/480/ -/570	390/480/ -/570	420/510/ -/630	540/660/ -/750	600/780/ -/930	930/1110/ -/1320	1050/1260/ -/1500	1140/1620/ 1800/1980
	Poziom hałasu (dB(A))*	N / W	28/34	28/34	28/34	30/37	32/38	33/40	34/40	37/43
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1.080) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1.250) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.446 (1.750) / 634 (710) / 350 (20)	1.708 (2.010) / 606 (710) / 350 (20)
	Masa (maskownica) (kg)	23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	6	10	10	10	10
	gaz	12	12	12	12	12	16	16	16	16
Napięcie zasilania (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	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)	0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35	

\* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

\*\* Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy

\*\*\* Zmiana produktu: dostępny do wyczerpania stanu magazynowego

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PLFY-P15-50VFM-E

PAR-SL101A-E

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

### Wymiar rastra euro

#### Zalety

#### Wymiar rastra euro

Niewielkie wymiary 570 x 570 mm ułatwiają zabudowę w istniejącym suficie podwieszanym zgodnie ze znormalizowanym wymiarem rastra euro.

#### Minimalna wysokość zabudowy

Wymagana wysokość zabudowy wynosi zaledwie 245 mm. Jednostki te można zatem umieszczać także w sufitach podwieszanych o bardzo małej wysokości.

#### Lekkie urządzenie, prosty montaż

Zastosowanie najnowocześniejszych materiałów pozwoliło na obniżenie masy do zaledwie 14–15 kg.

#### Pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin odznacza się wysokością tłoczenia 850 mm.

#### Na wyposażeniu standardowym przyłącze świeżego powietrza

W obudowie kasy wycięty jest standardowo otwór na wlot świeżego powietrza.

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

Model	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Maskownica do pilota przewodowego	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
<b>Chłodzenie</b>						
Moc chłodnicza (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Pobór mocy (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
<b>Grzanie</b>						
Moc grzewcza (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Pobór mocy (kW)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Model	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E	
Maskownica do pilota przewodowego	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	<b>N / Ś / W</b>	390/450/480	390/450/510	390/480/540	420/480/570	450/540/660	540/660/780
<b>Poziom hałas (dB(A))*</b>	<b>N / Ś / W</b>	26/28/30	26/29/31	26/30/33	26/30/34	28/33/39	33/39/43
<b>Wymiary (maskownica) (mm)**</b>	<b>Szer. / Gł. / Wys.</b>	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)	570 (625)/570 (625)/245 (10)
<b>Masa (maskownica) (kg)</b>		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	<b>ciecz</b>	6	6	6	6	6	6
	<b>gaz</b>	12	12	12	12	12	12
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)</b>		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
<b>Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)</b>		0,19/0,14	0,21/0,16	0,22/0,17	0,23/0,18	0,28/0,23	0,40/0,35

\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

\*\* Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy.

#### Maskownica może zawierać odbiornik podczerwieni

Maskownica SLP-2FA do pilota przewodowego. W maskownicy SLP-2FALM2 wbudowany jest odbiornik podczerwieni oraz sterownik PAR-SL101A-E. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

#### Opcjonalna maskownica z filtrem Plasma Quad Connect

SLP-2FAP z pilotem przewodowym lub SLP-2FALMP2 z odbiornikiem podczerwieni i pilotem bezprzewodowym. Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Poziomy nawiew powietrza

#### Opcjonalny czujnik 3D i-see



PAR-SL101A-E

PLFY-M20-125VEM6-E

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

Niewielka wysokość zabudowy sprawia, że idealnie nadaje się do umieszczenia w suficie podwieszanym. Montaż ułatwia także prosta konstrukcja jednostki.

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Do wyboru maskownica z odbiornikiem podczerwieni pilota bezprzewodowego

Maskownica PLP-6EA do pilota przewodowego. W maskownicy PLP-6EALM2 wbudowany jest odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego. Pilot PAR-SL101A-E jest w komplecie. Żaden dodatkowy odbiornik nie jest zatem wymagany.

#### Indywidualne ustawianie żaluzji powietrznych

Każda z 4 żaluzji powietrznych może być osobno ustawiana. Wygodne sterowanie umożliwia pilot zdalnego sterowania.

#### Automatyczne zmienianie biegów wentylatora

W trybie automatycznego wentylatora przepływ powietrza dopasowuje się automatycznie do warunków panujących w pomieszczeniu. Dzięki temu zawsze jest dostępna odpowiednia ilość klimatyzowanego powietrza (wymagany pilot MA).

#### Efekt Coanda

#### Opcjonalny czujnik 3D i-see i automatycznie opuszczany grill

### PLFY Jednostki kasetonowe 4-stronne

Model	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E	
Maskownica do pilota przewodowego	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09	0,09
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Pobór mocy (kW)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12

Model	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Maskownica do pilota przewodowego	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W 720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	960 / 1020 1080 / 1680	960 / 1080 1200 / 2100	960 / 1200 1380 / 2100	1200 / 1320 / 1680 / 2100	1020 / 1440 1860 / 2100
Poziom hałas (dB(A))*	N / W 24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46	30 / 46
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys. 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Masa (maskownica) (kg)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Napięcie zasilania (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/grzaniu (A)	0,31/0,24	0,31/0,24	0,32/0,25	0,32/0,25	0,52/0,60	0,74/0,90	0,97/0,94	0,97/0,94	0,97/0,94

\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m poniżej maskownicy

\*\* Zalecana wysokość do zabudowy, wartość w nawiasach oznacza widoczną wysokość maskownicy.

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PKFY-P10 - 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-ER2

## Urządzenia ściennie

### Zalety

#### Cicha praca

Optymalizacja przepływu powietrza między wymiennikiem ciepła, wałem wentylatora i czterobiegowym wentylatorem przekłada się na cichą pracę.

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Nowoczesna stylistyka

Smukła konstrukcja sprawia, że urządzenia ściennie dobrze pasują do każdego wnętrza mieszkalnego lub biurowego. Gdy urządzenie jest wyłączone, wbudowana lamela nasuwa się na otwór nawiewowy, aby nie rzucał się on w oczy. Wszystkie urządzenia ściennie w kolorze białym o nowoczesnej stylistyce Flat Panel.

#### Łatwość montażu i serwisowania

W celu uproszczenia montażu dostęp do wszystkich śrub potrzebnych do mocowania możliwy jest od przodu urządzenia ściennego. Wszystkie instalacje, włącznie z odpływem skroplin, mogą być dowolnie podłączone (od prawej lub lewej strony, od góry lub od dołu) – gwarantuje to więcej elastyczności podczas układania instalacji i wyboru miejsca montażu.

#### Odbiornik podczerwieni

Wszystkie jednostki ściennie wyposażone są standardowo w odbiornik podczerwieni.

#### Opcjonalna pompka skroplin

W przypadku indeksów od P10 do P100 dostępna jest opcjonalna pompka skroplin dopasowana kolorem i wyglądem do jednostki, która montowana jest obok niej.

### PKFY Jednostki ściennie

Model	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Pobór mocy (kW)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Pobór mocy (kW)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Model	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W 198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
Poziom hałasu (dB(A))*	N / W 22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45	41 / 49
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Masa (kg)	11	11	11	11	11	13	13	21	21
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	6	6	10	10
	gaz	12	12	12	12	12	12	16	16
Napięcie zasilania (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 (A)	0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki



PCFY-P40-125VKM-E

## Urządzenia podstropowe

### Zalety

#### Estetyczny wygląd i smukła konstrukcja

Jednostki podstropowe są na tyle kompaktowe i estetyczne, że pasują do każdego wnętrza.

#### Automatyczna żaluzja powietrzna równomiernie rozdzielająca powietrze

Dzięki temu, że konstrukcja zawiera tylko jeden wylot powietrza, żaluzja powietrzna służy jako zaśleпка, gdy jednostka jest wyłączona. Podczas pracy żaluzja wahadłowo zmienia położenie, dzięki czemu powietrze w pomieszczeniu rozprzeczane jest równomiernie.

#### Bardzo cicha praca – najwyższy komfort

Zoptymalizowane systemy prowadzenia powietrza i wysokiej klasy obudowa ze specjalnego tworzywa sztucznego o wysokiej zdolności tłumienia dźwięku zapewniają bardzo niski poziom hałasu – tylko 29 dB(A) we wszystkich jednostkach.

#### Strumień powietrza przystosowany do danego poziomu sufitu

Wszystkie jednostki dysponują czterema biegami wentylatora i przystosowane są do poziomu sufitu o wysokości do 3,5 m. Na płycie znajduje się przełącznik, za pomocą którego można przystosować strumień powietrza do danego poziomu sufitu.

#### Opcjonalna pompka skroplin

Dostępna jest opcjonalna pompka skroplin do montażu wewnątrz urządzenia. Przyłącze elektryczne do podłączenia pompki skroplin znajduje się na płycie.

#### Znacznie uproszczony montaż

Urządzenie montuje się za pomocą uchwytów umieszczonych na jego bokach i znajdujących się pod obudową urządzenia. Taki sposób montażu jest szybki i wygodny.

### PCFY Jednostki podstropowe

Model		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Pobór mocy (kW)	0,04	0,05	0,09	0,11

Model		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N / Ś1 / Ś2 / W	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Poziom hałasu (dB(A))*	N / W	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Masa (kg)		24	32	36	38
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	10	10	10
	gaz	12	16	16	16
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)		0,28	0,33	0,65	0,76

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki



PFFY-P20-40VKM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe Estetyczna obudowa

### Zalety

#### Kompaktowe wymiary

Zajmujące mało miejsca jednostki przypodłogowe o atrakcyjnym designie; wymiary jednostek: 70 cm/szer., 20 cm/gł., 60 cm/wys.

#### Podwójny nawiew powietrza

Jednostki przypodłogowe dysponują dwoma wylotami powietrza. Górny wylot odprowadza chłodne lub ciepłe (zależnie od trybu pracy) powietrze do pomieszczenia. Przez dolny wylot nawiewane jest ciepłe powietrze, dzięki temu przebywający w pomieszczeniu nie odczuwają nieprzyjemnego chłodu w okolicach stóp.

#### Bardzo cicha praca

Dzięki odpowiednio zaprojektowanym żaluzjom powietrznym jednostki przypodłogowe odznaczają się bardzo niskim poziomem hałasu. Poziom hałasu PFFY-P20VKM-E wynosi tylko 27 dB(A).

#### Możliwość indywidualnych ustawień

Za pomocą pilota górny wylot powietrza można ustawić w 5 różnych położeniach. Ponadto urządzenie wyposażono w funkcję Swing i tryb automatyczny, co w połączeniu z 4 biegiem wentylatora zapewnia użytkownikom wiele możliwości indywidualnych ustawień.

### Kompaktowe jednostki przypodłogowe PFFY

Model		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Pobór mocy (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,025	0,025	0,025	0,028

Model		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N / W	354 / 522	366 / 546	366 / 546	480 / 642
Poziom hałasu (dB(A))*	N / W	27 / 37	28 / 38	28 / 38	35 / 44
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600
Masa (kg)		14	14	14	14
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	12	12	12	12
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)		0,12	0,12	0,12	0,12

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.





PFFY-P20-63VCM-E

## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe bez obudowy, wysoki spręż

### Zalety

#### Optymalne zagospodarowanie powierzchni

Możliwość wyboru konstrukcji bez zewnętrznej obudowy pozwala na dyskretne zainstalowanie urządzenia. Mające zaledwie 200 mm głębokości jednostki można łatwo zamontować w peryferyjnych strefach pomieszczenia, bez uszczerbku dla ich najwyższej mocy oraz bez istotnej ingerencji w wystrój wnętrza.

#### Funkcja osuszania

Ponadto jednostki przypodłogowe dysponują funkcją osuszania, służącą do stabilizacji poziomu wilgotności przy zmiennej temperaturze we wnętrzu. Zapobiega to nadmiernemu wychładzaniu, a powietrze pozostaje świeże i ożywcze.

#### Wysoki spręż statyczny

Za pomocą przełącznika DIP można wygodnie ustawić w jednostce cztery różne nastawy sprężu. Umożliwia to dopasowanie jednostki do różnych warunków zabudowy.

#### Stałoprądowy silnik wentylatora

Stałoprądowe silniki wentylatora gwarantują bardzo efektywne działanie z wysokim sprężem i niskim poziomem hałasu.

#### Bardzo cicha praca

Tylko 21 dB(A) przy indeksie P20.

### PFFY - urządzenie przypodłogowe, bez obudowy, wysoki spręż

Model		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy (kW)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Model		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N / Ś / W	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Spręż statyczny (Pa)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Poziom hałas (dB(A))*	N / Ś / W	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1.100/200/690
Masa (kg)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	6	10
	gaz	12	12	12	12	12	16
Napięcie zasilania (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
Prąd pracy (A)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m.



PEFY-P200-250VMHS-E

## Urządzenia kanałowe wysoki spręż statyczny/przepływ poziomy

### Zalety

#### Wysoki spręż

W sytuacjach wymagających dalekiego prowadzenia kanałów powietrza idealnie sprawdzają się jednostki kanałowe typu PEFY-VMH o statycznym sprężu od 50 do 250 Pa.

#### Wysoka łatwość serwisowania

Elementy serwisowane, takie jak wał i silnik wentylatora, dostępne są łatwo poprzez otwór rewizyjny.

#### Opcjonalna pompka skroplin

### PEFY Jednostki kanałowe o wysokim sprężu

Model		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	22,4	28,0
	Pobór mocy (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	25,0	31,5
	Pobór mocy (kW)	0,99/1,14	1,23/1,41

Model		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś / W	3000 / 3660 / 4320	3480 / 4260 / 5040
	Spręż statyczny (Pa)**	50 / 100 / 150 / 200 / 250	50 / 100 / 150 / 200 / 250
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś / W	36 / 39 / 43	39 / 42 / 46
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.250 / 1.120 / 470	1.250 / 1.120 / 470
Masa (kg)		97	100
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10
	gaz	22	22
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)		3,47	4,72

\* Poziom hałasu mierzony centralnie 1,5 m poniżej urządzenia przy zewnętrznym sprężu statycznym 50 Pa

\*\* Możliwość ustawienia wartości sprężu statycznego za pomocą przełącznika DIP



PEFY-M20-140VMA-A1

## Urządzenia kanałowe średni spręż statyczny/zmienny przepływ

### Zalety

#### Mała wysokość montażowa – tylko 250 mm

Jednostki kanałowe sprawdzą się zwłaszcza wówczas, gdy wysokość miejsca przeznaczanego na montaż w suficie podwieszanym jest niewielka.

#### Bardzo cicha praca

Przy poziomie hałasu wynoszącym zaledwie 21,5 dB(A) (indeksy P20/25) seria PEFY-VMA należy do najcichszych w swojej kategorii.

#### Filtr na wyposażeniu standardowym

We wszystkich PEFY-M VMA-A

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### Optymalne dopasowanie poprzez zmienny strumień powietrza

Powietrze może być zasysane od tyłu (standardowo) lub od dołu (we własnej konfiguracji). Wymaga to jedynie przeniesienia filtra z tylnej części urządzenia na jego spód.

### PEFY Jednostki kanałowe, średni spręż statyczny

Model	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Pobór mocy (kW)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Model	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś / W	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 690 / 810	720 / 870 / 990	810 / 960 / 1152	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1920	1530 / 1860 / 2040	1770 / 2130 / 2400
	Spręż statyczny (Pa)	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Poziom hałas (dB(A))*	N / W	21,5 / 30	21,5 / 30	23 / 33,5	23,5 / 37	22 / 37	23 / 37,5	22 / 38,5	29,5 / 40	31,5 / 40,5	34 / 43
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.600 / 732 / 250
Masa (kg)		21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Przyłącza chłodnicze	ciecz	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
	gaz	12	12	12	12	12	16	16	16	16	16
Napięcie zasilania (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	220-240, 1, 50
Prąd pracy (A)		0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

\* Poziom hałas mierzony centralnie 1,5 m poniżej urządzenia przy zewnętrznym sprężu statycznym 35/40 Pa

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PEFY-P15-63VMS1-E

## Urządzenia kanałowe Kompaktowe rozmiary

### Zalety

#### Mała wysokość montażowa – tylko 200 mm

Atutem jednostek kanałowych jest ich niewielka wysokość montażowa. Dla celów montażowych wymagane jest zaledwie 200 mm wysokości.

#### Możliwość regulacji sprężu

Zewnętrzny spręż statyczny można regulować w zakresie od 5 do 50 Pa. Pozwala to elastycznie przystosować jednostkę do dowolnych warunków.

#### Z pompką skroplin

Pompka skroplin jest fabrycznie wbudowana w urządzeniu.

#### Bardzo cicha praca

Dzięki nowej generacji wentylatorów poziom hałasu nowych jednostek kanałowych jest bardzo mały. Mimo wysokości montażowej, równej zaledwie 200 mm, wynosi on 22 dB(A) na niższym biegu wentylatora (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

#### Opcjonalny filtr Plasma Quad Connect

Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny.

### PEFY Jednostki kanałowe o kompaktowych rozmiarach

Model		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy (kW)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,09
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy (kW)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07

Model		PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Wydatek powietrza (m³/h)	N / W	300/420	360/480	360/480	450/600	480/660	570/780	720/990
Spręż statyczny (Pa)		5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/30/50	5/15/35/50	5/15/35/50	5/15/35/50
Poziom hałasu (dB(A))*	N / W	22/26	22/28	22/29	23/30	26/30	29/34	29/35
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	839/700/200	839/700/200	839/700/200	839/700/200	1.039/700/200	1.039/700/200	1.239/700/200
Masa (kg)		19	19	19	20	24	24	28
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	6	6	10
	gaz	12	12	12	12	12	12	16
Napięcie zasilania (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
Prąd pracy (A)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,52	0,57

\* Poziom hałasu mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

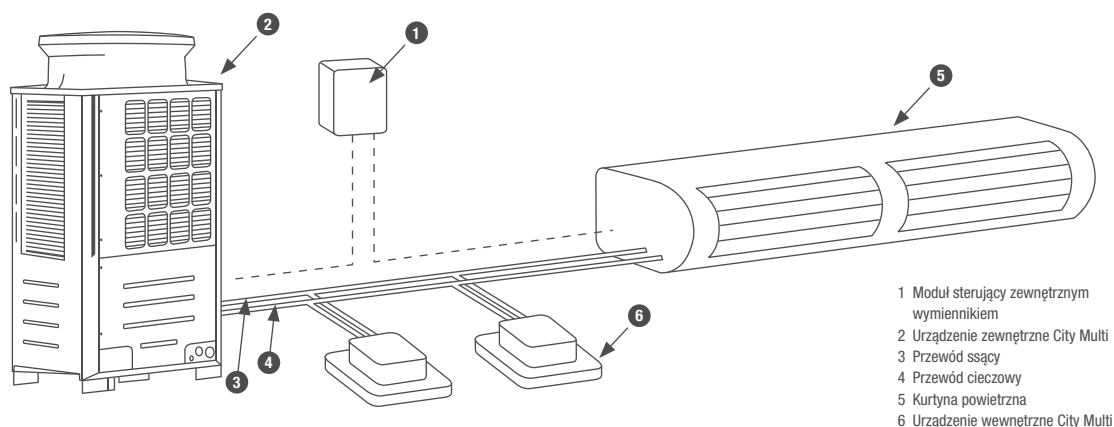


## Interfejsy do integracji kurtyn powietrznych

### Zalety

- Wysoka efektywność energetyczna
- Plug&Play: szybki montaż za pomocą elementów PAC-AH i LEV-Kit systemu Mitsubishi Electric
- Możliwość integracji z GLT i centralnym sterownikiem poprzez AE-200/EW-50E
- Możliwość podłączenia do systemów PUHY/PURY/PQHY/PQRY

Interfejsy PAC-AH pozwalają na indywidualne opracowanie układu kurtyn powietrznych i integrację z systemem City Multi VRF (tylko w przypadku urządzeń zewnętrznych R410A). Dane techniczne interfejsów PAC-AH znajdują się na stronie 184.



Osobom zainteresowanym z przyjemnością prześlemy dane techniczne i informacje.



PWFY-P100VM-E-BU

## Moduł Booster

### Przygotowanie ciepłej wody użytkowej do 70°C

#### Zalety

##### Ciepła woda użytkowa do 70 °C

Moduł Booster umożliwia osiągnięcie temperatury wody do 70 °C w obiegu pierwotnym. Idealne rozwiązanie do podgrzewania CWU do 65 °C.

##### Sprężarka sterowana inwerterowo

Obieg Booster napędzany jest przez sterowaną inwerterowo sprężarkę R134a.

##### Odzysk ciepła

Ciepło z chłodzonych pomieszczeń odzyskiwane jest w systemie R2, a następnie spożytkowywane do podgrzewania CWU.

#### COP powyżej 5

Odzysk ciepła sprawia, że system osiąga współczynnik COP 5,5 przy temperaturze wody 70° C.

#### Sterowanie zewnętrzne

Wartość zadana może zostać wskazana przez zewnętrzny układ sterowania za pomocą sygnału 4–20 mA. Standardowo przewidziane są także styki do włączania/wyłączania oraz zmiany trybu pracy.

#### Akcesoria

- Sterowanie przewodowe PAR-W21MAA

**Moduł Booster przeznaczony jest tylko do podłączania do systemów City Multi R2, aby umożliwić równoczesne chłodzenie i grzanie.**

## Moduł Booster PWFY

Model		PWFY-P100VM-E-BU
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	12,5
	Zakres regulacji temperatury °C	30–70

Model		PWFY-P100VM-E-BU
Poziom hałasu dB(A) *		44
Przepływ wody (m³/h)		0,6–2,15
Temperatura wejściowa wody °C		10–70
Temperatura zasilania °C		do 70
Różnica temperatury podczas pracy (K)		5
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys. 450/300/800
Masa (kg)		64
Parametry chłodnicze		
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R134a/1,1/1,1
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		1430/1,6/1,6
Przylączy chłodnicze Ø (mm)		ciecz 10 gaz 16
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50
Maks. pobór mocy (kW)		2,48
Maks. prąd pracy (A)		11,12

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PWFY-P140VM-E-AU

## Wymiennik ciepła do wody Przygotowanie ciepłej i zimnej wody użytkowej

### Zalety

#### Przygotowanie ciepłej wody użytkowej do 45°C

Moduł wymiennika ciepła umożliwia osiągnięcie temperatury wody nawet 45°C w trybie grzania. Idealne rozwiązania do zasilania ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów.

#### Przygotowanie zimnej wody użytkowej do 10°C

Minimalna temperatura wody w trybie chłodzenia wynosi 10°C.

#### Odzysk ciepła

Podłączenie do systemu R2 umożliwia odzysk ciepła z chłodzonych pomieszczeń lub procesów i spożytkowanie go do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

#### Cztery tryby pracy

Cztery tryby pracy umożliwiają optymalne dopasowanie do bieżących potrzeb. Do dyspozycji jest tryb chłodzenia, grzania, Eco i przeciwwamrozeniowy.

#### Tryb ECO

W trybie ECO temperatura zadana trybu grzania dopasowywana jest automatycznie do temperatury zewnętrznej. Przebieg charakterystyki cieplnej można dopasować indywidualnie.

#### Sterowanie zewnętrzne

Wartość zadana może zostać wskazana przez zewnętrzny układ sterowania za pomocą sygnału 4–20 mA. Standardowo przewidziane są także styki do włączania/wyłączania oraz zmiany trybu pracy.

#### Możliwość podłączenia do systemów Y i R2 City Multi

W przypadku zestawienia z urządzeniami zewnętrznymi serii PUHY i PQHY przed każdym wymiennikiem ciepła do wody wymagany jest zawór PAC-SV01PW-E.

#### Akcesoria

- Sterowanie przewodowe PAR-W21MAA

## Wymiennik ciepła do wody PWFY

Model	PWFY-P140VM-E-AU	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	16,0
	Zakres regulacji temperatury °C	10–30
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	18,0
	Zakres regulacji temperatury °C	30–45

Model	PWFY-P140VM-E-AU	
Poziom hałasu dB(A) *	29	
Przepływ wody (m³/h)	1,8–4,3	
Temperatura wejściowa wody °C	10–40	
Temperatura zasilania °C	5–45	
Różnica temperatury podczas pracy (K)	5	
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	450/300/800
Masa (kg)	36	
Parametry chłodnicze		
Przylączka chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10
	gaz	18
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240,1, 50	
Maks. pobór mocy (kW)	0,015	
Prąd pracy (A)	0,065	

\* Poziom hałasu mierzony 1 m przed jednostką na wysokości 1 m. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PAC-AH125-500M-J

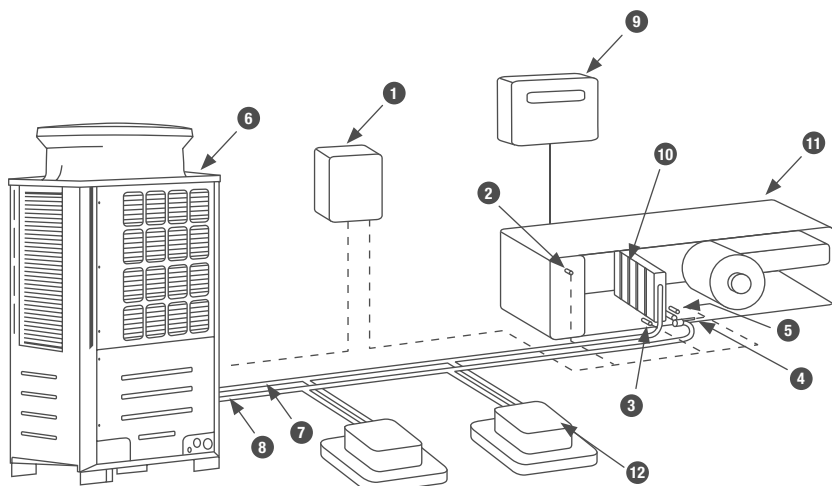
## Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem Do wymienników ciepła w urządzeniach wentylacyjnych

- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH 125-500M-J przystosowane są do działania w trybie grzania i chłodzenia. W zestawieniu z urządzeniem wentylacyjnym można dokonywać regulacji powietrza nawiewanego. Nowa funkcja regulacji powietrza nawiewanego jest wynikiem zastosowania dodatkowego czujnika temperatury i nowego regulatora.
- Podłączenie odpowiedniej liczby modułów do wieloobiegowych wymienników ciepła umożliwia uzyskanie mocy chłodniczych powyżej 56 kW lub mocy grzewczych powyżej 63,0 kW.
- Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem składa się z kontrolera zawierającego standardową płytkę ze sterowaniem mikroprocesorowym oraz czterech czujników temperatury i pod względem sterowania zintegrowany jest z magistralą danych M-Net City Multi.
- Dodatkowo moduł zawiera niezbędne zawory rozprężne sterowane elektronicznie (LEV), które służą do podłączenia zewnętrznego wymiennika ciepła do instalacji rurowej.

### Podczas planowania należy uwzględnić zasady podane w naszych instrukcjach planowania i montażu.

- Sterowanie może odbywać się za pomocą standardowych pojedynczych sterowników lub nadrzędnego sterownika systemowego (np. centralnego). Ponadto istnieje możliwość wykorzystania różnorodnych zastosowań zewnętrznych wejść i wyjść.
- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH125-500M-J wyposażone są standardowo w wejście 0-10 V, które służy do określania wartości zadanej.
- Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem PAC-AH125-500M-J przeznaczone są do montażu w pomieszczeniach zamkniętych.

#### Podłączenie do instalacji wentylacyjnej



- 1-5 Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem
- 6 Urządzenie zewnętrzne City Multi
- 7 Przewód ssący
- 8 Przewód cieczyowy
- 9 Automatyka centrali wentylacyjnej (własna)
- 10 Wymiennik ciepła/chłodu
- 11 Centrala wentylacyjna
- 12 Urządzenie wewnętrzne City Multi

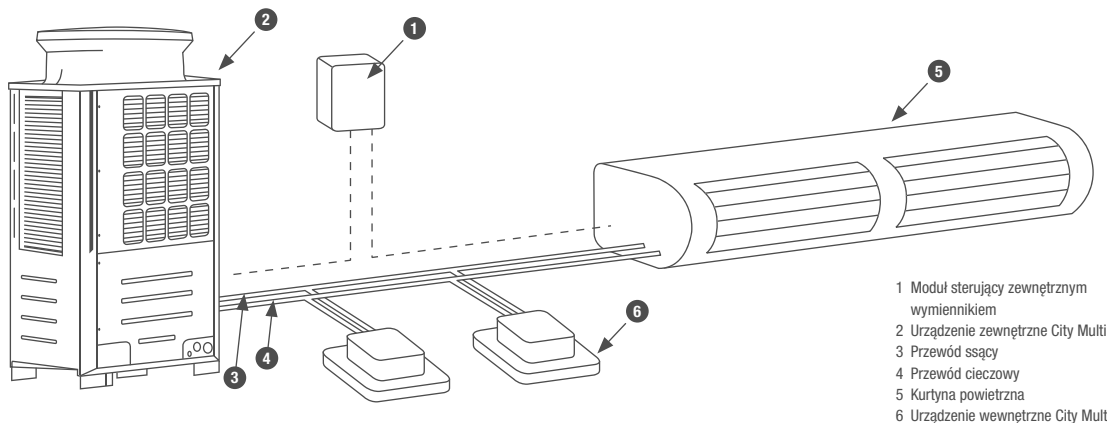
Osobom zainteresowanym z przyjemnością prześlemy dane techniczne i informacje.



## Podłączanie kurtyny powietrznej

**Dalsze możliwości podłączenia:**

Do modułu sterującego zewnętrznym wymiennikiem można podłączyć także kurtynę powietrzną i inne wymienniki ciepła powietrze-powietrze.



- 1 Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem
- 2 Urządzenie zewnętrzne City Multi
- 3 Przewód ssący
- 4 Przewód cieczowy
- 5 Kurtyna powietrzna
- 6 Urządzenie wewnętrzne City Multi

Osobom zainteresowanym z przyjemnością prześlemy dane techniczne i informacje.

Model	PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J		PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
	Chłodzenie / grzanie		Chłodzenie / grzanie		Chłodzenie / grzanie		Chłodzenie / grzanie	
Poziom moc*	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500	
Wydajność chłodnicza min. – maks.	kW	9,0–11,2	11,2–14,0	14,0–16,0	16,0–22,4	22,4–28,0	36,0–45,0	45,0–56,0
Wydajność grzewcza min. – maks.	kW	10,0–12,5	12,5–16,0	16,0–18,0	18,0–25,0	25,0–31,5	40,0–50,0	50,0–63,0
Referencyjny wydatek powietrza	m³/h	2.000	2.500	3.000	4.000	5.000	8.000	10.000
Zastosowanie bez urządzeń wewnętrznych								
Referencyjny wydatek powietrza	m³/h	800	1.000	1.120	1.600	2.000	3.200	4.000
Zastosowanie ze standardowymi urządzeniami wewnętrznymi w systemie								
Temperatura powietrza na wlocie przy chłodzeniu	°C	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24	15–24
Temperatura powietrza na wlocie przy grzaniu ze sterowaniem powietrzem doprowadzanym	°C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C	-10–15 °C
Temperatura powietrza na wlocie przy grzaniu ze sterowaniem powietrzem powrotnym	°C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C	-10–20 °C
Stopień ochrony IP		2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Masa	kg	5	5	5	5	5	5	5
Wymiary kontrolera	(wys. x szer. x głęb.)	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Przyłącza chłodnicze	mm	10/16	10/16	10/16	10/18	10/22	12/28	16/28
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

\* Możliwość regulacji za pomocą przelącznika DIP

## Możliwe zestawienia

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200–P1350	•	•	•	• (> P400)
PUHY wys. COP EP200–EP1350	•	•	•	• (> EP400)
PURY Standard P200–P900	•	•	•	
PURY wys. COP EP200–EP900	•	•	•	
PQHY WY P200–P900	•	•	•	• (> P400)
PQRY WR2 P200–P600	•	•	•	



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi

### Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

### LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem umożliwiają podłączenie urządzeń wewnętrznych serii M i serii Mr. Slim do systemów City Multi VRF. Zaletą dla użytkownika jest wyraźnie większy wybór możliwych urządzeń wewnętrznych. Oprócz elektronicznie sterowanego zaworu rozprężnego zestaw LEV zawiera płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego wykorzystywanego urządzenia wewnętrznego. Zestaw LEV można zamontować w odległości do 15 m od urządzenia wewnętrznego, np. w suficie podwieszanym poza klimatyzowanym pomieszczeniem. Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem wymagają zasilania

### Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Wymiary (mm)	Szer.	450	180
	Gł.	280	210
	Wys.	170	140
Masa (kg)	6,7	7,4	1,3
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–3	1–5	1
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (moc)	15–100*	15–100*	15–50

\* na urządzenie wewnętrzne

(napięcie 1-fazowe 230 V, 50 Hz), za pomocą którego zasilane jest także podłączone urządzenie wewnętrzne. Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin.

### PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-200VKM/YKM

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VGK	•		•							
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK(P)				•	•	•	•			
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			

### PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUHY-P/-EP\*\*YNW, PURY-P/PURY-EP\*\*YNW, PQHY-P\*\*YLMA i PQRY-P\*\*YLMA

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VGK	•		•							

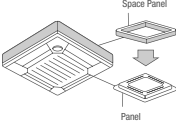
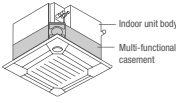
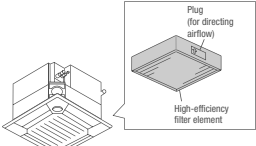
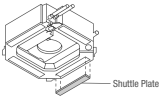
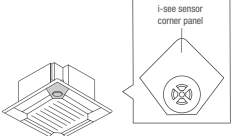
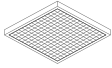
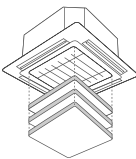
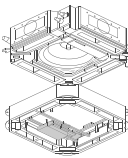
### PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-200VKM/YKM

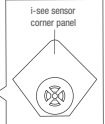
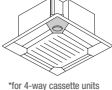
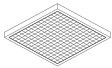
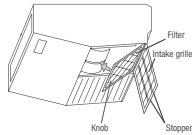
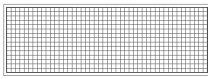
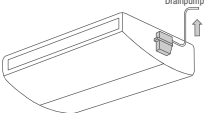
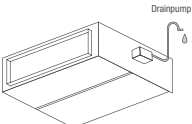
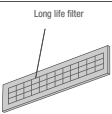
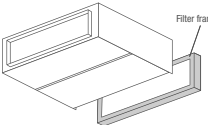
Urządzenie	Typ	Indeks										
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100	
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2				•	•		•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK(P)				•	•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•				
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•				
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF				•	•		•				
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•		•	
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•				
Urządzenia podstropowe	PCA-M KA(2)				•	•		•	•		•	•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-M EA(2)				•	•		•	•		•	•
Urządzenia kanałowe	PEAD-M JA(2)							•	•		•	•

### PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-P250-300YMB

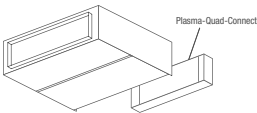

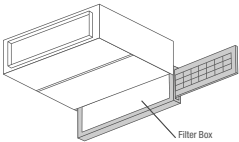
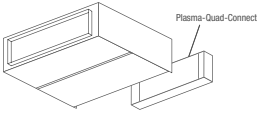


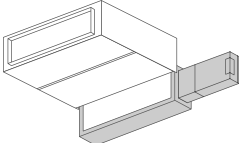

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK(P)				•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•				
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			


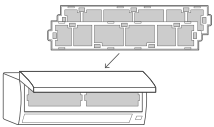
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

Nazwa	Opis
<b>PLFY-M VEM6-E</b>	<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>
<b>PAC-DV140EA</b>	Do PLYF-M VEM6-E <b>Obudowa</b> do urządzeń kasetonowych 4-stronnych do podwieszenia w przypadku braku sufitu podwieszanego. Wysokość montażowa 300 mm
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Panel</b> Umożliwia montaż przy małej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.
	
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7</b> Służy do doprowadzania świeżego powietrza do urządzenia kasetonowego. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20%. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135 mm.
	
<b>PAC-SH59KF-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E z komorą świeżego powietrza PAC-SH53TM-E <b>Filtr klasy EU7</b> Wkład filtra wysokowydajnego do umieszczenia w komorze świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E. Stopień filtracji filtra wynosi 65%, trwałość około 2500 godzin pracy.
	
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Zamknięcie wylotu</b> Maskownice zamykające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.
	
<b>PAC-SE1ME-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Czujnik 3D i-see</b> Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszej rozdzielności temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.
	
<b>PAC-SK53KF-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Filtr V-Blocking</b> Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. 1 sztuka w opakowaniu.
	
<b>PLP-6EAJ</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Maskownica z automatycznie opuszczanym grillem</b> Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.
	
<b>PAC-SK51FT-E</b>	Do PLYF-M20-125VEM6-E <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b> Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect do oczyszczania powietrza, montowany między urządzeniem a maskownicą
	

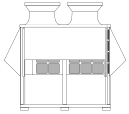

Nazwa	Opis
<b>PLFY-P VFM-E</b>	<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronna</b>
<b>PAC-SF1ME-E</b>	Do PLYF-P15-50VFM-E <b>Czujnik 3D i-see</b> Czujnik 3D i-see rozpoznaje obecność osób w pomieszczeniu i w zależności od ich liczby dostosowuje nawiew, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszej rozdzielności temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.
	
	
<b>PAC-SK54KF-E</b>	Do PLYF-P15-50VFM-E <b>Filtr V-Blocking</b> Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza z wnętrza. 1 sztuka w opakowaniu.
	
<b>PCFY-P VKM-E</b>	<b>Urządzenia podstropowe</b>
<b>PAC-SH88KF-E</b>	Do PCFY-P40VKM-E
<b>PAC-SH89KF-E</b>	Do PCFY-P63VKM-E
<b>PAC-SH90KF-E</b>	Do PCFY-P100/125VKM-E <b>Filtr wysokowydajny</b> Filtr wysokowydajny zastępujący standardowy filtr powietrza. Filtr wysokowydajny nie może być używany równocześnie ze standardowym.
	
<b>PAC-SK55KF-E</b>	Do PCFY-P40VKM-E
<b>PAC-SK56KF-E</b>	Do PCFY-P63VKM-E
<b>PAC-SK57KF-E</b>	Do PCFY-P100/125V <b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśnie i alergeny.
	
<b>PAC-SJ92DM-E</b>	Do PCFY-P40VKM-E
<b>PAC-SJ93DM-E</b>	Do PCFY-P63-125VKM-E <b>Pompka skroplin</b> Wbudowana w urządzeniu pompka skroplin wytlacza skropliny w górę. Wysokość tłoczenia wynosi 600 mm.
	
<b>PEFY-P VMHS-E</b>	<b>Urządzenia kanalowe</b>
<b>PAC-KE05DM-F</b>	PEFY-P200/250VMHS-E <b>Pompka skroplin</b> Wbudowana w urządzeniu pompka skroplin wytlacza skropliny w górę. Wysokość tłoczenia wynosi 600 mm.
	
<b>PAC-KE85LAF</b>	Do PEFY-P200/250VMHS-E <b>Wkład filtra Long-Life</b> Do montażu wkładów filtra wymagana jest ramka filtra PAC-KE250TB-F.
	
<b>PAC-KE250TB-F</b>	Do PEFY-P200/250VMHS-E <b>Ramka filtra</b> Ramka filtra potrzebna jest do montażu filtra Long-Life.
	

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

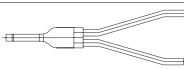
Nazwa	Opis
<b>PEFY-P VMS1-E</b>	<b>Urządzenia kanałowe do zabudowy</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	Do PEFY-P15-63VMS1-E <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b> Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego.
	
<b>PAC-HA11PAR</b>	Do PEFY-P15-63VMS1-E <b>Zestaw montażowy</b> Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym.
	
<b>PEFY-M VMA-A1</b>	<b>Urządzenia kanałowe</b>
<b>PAC-KE91TB-E</b>	Do PEFY-M20-32VMA-A1
<b>PAC-KE92TB-E</b>	Do PEFY-M40VMA-A1
<b>PAC-KE93TB-E</b>	Do PEFY-M50/63VMA-A1
<b>PAC-KE94TB-E</b>	Do PEFY-M80-125VMA-A1
<b>PAC-KE95TB-E</b>	Do PEFY-M140VMA-A1 <b>Skrzynka filtra</b> Skrzynka filtra umożliwia wysunięcie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej. Do skrzynki filtra wkładany jest filtr powietrza otrzymany w zestawie z urządzeniem wewnętrznym.
	
<b>MAC-100FT-E</b>	Do PEFY-M20-140VMA-A1 <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b> Filtr elektrostatyczny do oczyszczania powietrza, który montowany jest we wlocie powietrza urządzenia za pomocą zestawu montażowego lub adaptera kanału.
	
<b>PAC-HA31PAR</b>	Do PEFY-M20-140VMA-A1 <b>Zestaw montażowy</b> Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym z wlotem z tyłu.
	
<b>PAC-HA31PAU</b>	Do PEFY-M20-140VMA-A1 <b>Zestaw montażowy</b> Do mocowania filtra Plasma-Quad-Connect na urządzeniu wewnętrznym z wlotem z dołu.
	
<b>PAC-KE91PTB-E</b>	Do PEFY-M20-32VMA-A1
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	Do PEFY-M40VMA-A1
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	Do PEFY-M50/63VMA-A1
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	Do PEFY-M80-125VMA-A1
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	Do PEFY-M140VMA-A1 <b>Skrzynka filtra</b> Do montażu filtra Plasma-Quad-Connect w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej.
	
<b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>	<b>Urządzenia ściennie</b>
<b>PAC-SK01DM-E</b>	Pompka skroplin do PKFY-P10-50VLM-E
<b>PAC-SK19DM-E</b>	Pompka skroplin do PKFY-P63/100VKM-ER2 <b>Pompka skroplin</b> Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzenia ściennego, ponieważ tam znajduje się króciec ssący pompy. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.
	

Nazwa	Opis
<b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>	<b>Urządzenia ściennie</b>
<b>MAC-100FT-E</b>	Do PKFY-P10-100VLM/VKM-E <b>Filtr Plasma-Quad-Connect</b> Dodatkowy filtr Plasma-Quad-Connect do oczyszczania powietrza, montaż na zasysaniu powietrza do urządzenia
	
<b>PKFY-P VLM/VKM-E</b>	<b>Urządzenia ściennie</b>
<b>MAC-2470FT-E</b>	Do PKFY-P40-50VLM-E
<b>MAC-2471FT-E</b>	Do PKFY-P10-32VLM-E
<b>MAC-1416FT-E</b>	Do PKFY-PL63-100VKM-E <b>Filtr V-Blocking</b> Filtr wysokowydajny do montażu we wlocie powietrza. Neutralizuje wirusy, alergeny i zarodniki pleśni wychwytywane przez filtr z powietrza wewnątrz. Opakowanie zawiera 10 zestawów. Każdy zestaw zawiera: 2 filtry
	

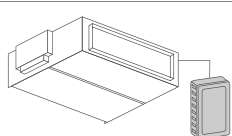
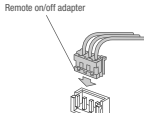
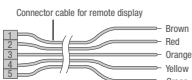
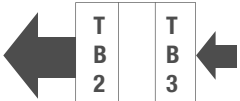

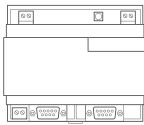
## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

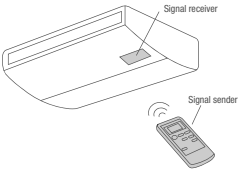
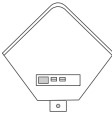
Nazwa	Opis
<b>Oslona wylotu powietrza przed wiatrem do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>	
<b>SH-S YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”
<b>SH-L YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”
<b>SH-XL YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” <b>Oslona wylotu powietrza przed wiatrem</b> Oslony chronią wymiennik ciepła przed silnym wiatrem w przypadku ustawienia w nieosłoniętym miejscu i umożliwiają chłodzenie przy temperaturze zewnętrznej do -15 °C.
	
<b>Ogrzewane tace skroplin do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>	
<b>DP-S YNW</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”
<b>DP-L YNW</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”
<b>DP-XL YNW</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL” <b>Ogrzewane tace skroplin</b> Elektrycznie ogrzewane tace skroplin do niezawodnego odprowadzania powstających skroplin także w ujemnych temperaturach.
	
<b>Zestaw kratki ochronnej do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>	
<b>FG-S YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”
<b>FG-L YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”
<b>FGL-XL YNW-A</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”
<b>Ogrzewanie powierzchniowe do urządzeń zewnętrznych serii YNW</b>	
<b>PAC-PH01EHY</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „S”
<b>PAC-PH02EHY</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „L”
<b>PAC-PH03EHY</b>	Do modułów urządzenia zewnętrznego City Multi „XL”
<b>Akcesoria do urządzeń zewnętrznych PUMY</b>	
<b>PAC-SG61DS-E</b>	Zestaw odpływu skroplin PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
<b>PAC-SH97DP-E</b>	Taca skroplin PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
<b>PAC-SH96SG-E</b>	Kierownica wylotu powietrza PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (Do PUMY-P potrzebne są 2 sztuki)
<b>PAC-SH95AG-E</b>	Oslona wylotu powietrza PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (Do PUMY-P potrzebne są 2 sztuki)
<b>PAC-SK21AG-E</b>	Oslona wylotu powietrza do PUMY-P YBM (potrzebne są 2 sztuki)

## Akcesoria do chłodnictwa

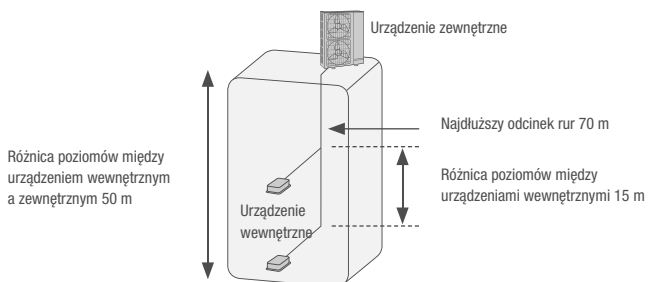
Nazwa	Opis
<b>Złączka kontrolera BC</b>	
<b>CMY-R160-J1</b>	Złączka do wszystkich kontrolerów BC z przyłączami lutowanymi
	<b>Złączka do kontrolera BC</b> Urządzenia wewnętrzne o indeksie 100–250 zajmują 2 wyjścia w kontrolerze BC. Za pomocą złączki można dokładnie poprowadzić razem 2 wyjścia.

## Akcesoria do sterowania

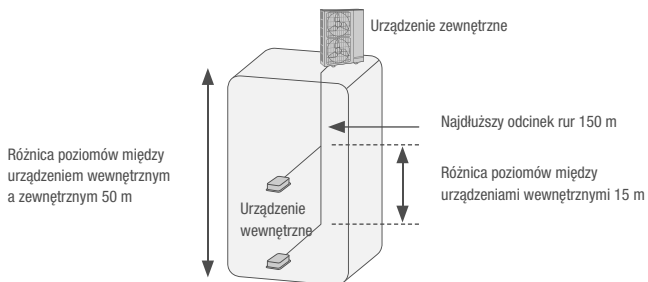
Nazwa	Opis
<b>Akcesoria sterownicze</b>	
<b>PAC-SE41TS-E</b>	<b>Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia</b> Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.
	
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<b>Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy</b> Adapter zdalnego włącz/wyłącz składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Wyłącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.
	
<b>PAC-SA88HA-E</b>	1 szt. <b>Adapter zdalnego monitorowania pracy</b> Komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przełącznik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przełącznik o mocy maks. 0,9 W.
	
<b>PAC-SF46EPA-F</b>	<b>Wzmacniacz transmisji sygnału</b> Do wzmacniania sygnału magistrali danych M-Net przy daleko rozczłonkowanych sieciach magistrali.
	
<b>ME-AC/KNX15</b>	Do maksymalnie 15 urządzeń wewnętrznych
<b>ME-AC/KNX100</b>	Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych
	<b>Moduł komunikacyjny KNX</b> Interfejsy KNX do obsługi maksymalnie 100 urządzeń, tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku KNX15 i KNX100.
<b>ME-AC-MBS-50</b>	Do maksymalnie 50 urządzeń wewnętrznych
<b>ME-AC-MBS-100</b>	Do maksymalnie 100 urządzeń wewnętrznych
	<b>Interfejs Modbus</b> Interfejs do podłączania systemów City Multi do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie jest możliwe tylko w połączeniu z EW-50E lub AE-200E w przypadku MBS-50 i MBS-100. Zakres funkcji zależy od projektu.

Nazwa	Opis
<b>Akcesoria sterownicze</b>	
<b>PAR-SL94B-E</b>	Do PCFY-P40-125VKM-E <b>Pilot bezprzewodowy</b> Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota na podczerwień (nadajnika), uchwyty naściennego i odbiornika wkładanego w etykietę na spodzie urządzenia.
	
<b>PAR-SE9FA-E</b>	Do PLFY-M20-125VEM-E <b>Odbiornik podczerwień pilota bezprzewodowego</b> Odbiornik podczerwień może być wbudowany w maskownicę. Do obsługi wymagany jest pilot PAR-FL32.
	

PUMY-SP	
Długość całkowita instalacji	120 m
Do najdalszej jednostki	70 m
Do najdalszej jednostki wew. za pierwszym odgałęzieniem	50 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu dachowym)	50 m
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu podłogowym)	30 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m

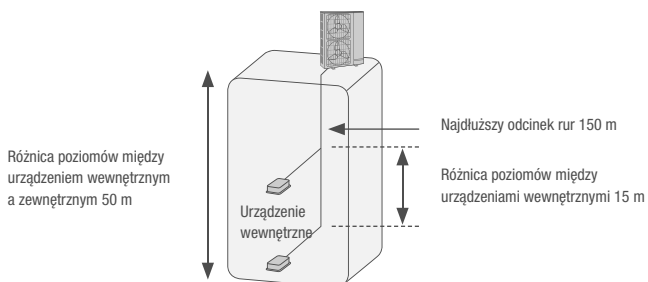


PUMY-P112 / 125 / 140 / 200	
Długość całkowita instalacji	300 m (150 m <sup>[1]</sup> )
Do najdalszej jednostki	150 m (80 m <sup>[1]</sup> )
Do najdalszej jednostki wew. za pierwszym odgałęzieniem	30 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu dachowym)	50 m
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu podłogowym)	40 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m

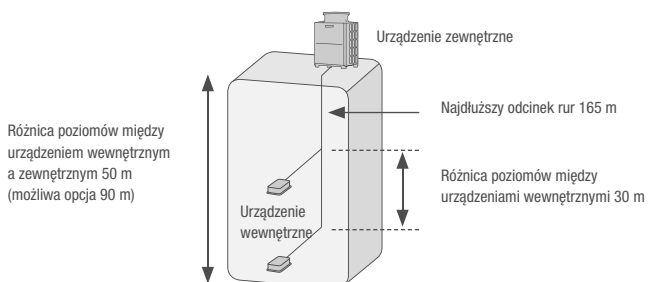


[1] Dla PUMY-P200YKM

PUMY-P250 / 300	
Długość całkowita instalacji	310 m
Do najdalszej jednostki	150 m
Do najdalszej jednostki wew. za pierwszym odgałęzieniem	30 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu dachowym)	50 m
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu podłogowym)	40 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m

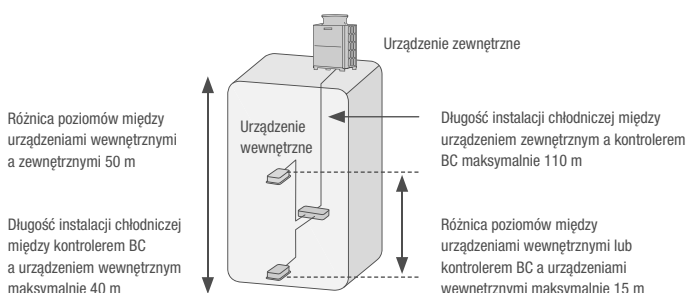


Seria Y PUHY-P / PUHY-EP / PUHY-HP / PUHY-M / PUHY-EM	
Długość całkowita instalacji	1000 m
Do najdalszej jednostki	165 m
Równoważna największa odległość	190 m
Do najdalszej jednostki wew. za pierwszym odgałęzieniem	90 m (40 m PUHY-M / EM)
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu dachowym)	50 m <sup>[1]</sup>
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu podłogowym)	40 m <sup>[1]</sup>
urządzeniami wewnętrznymi	30 m



[1] W przypadku niektórych indeksów dopuszczalna jest różnica poziomów 90 m. W tej sprawie należy zwrócić się do dystrybutora.

Seria R2	
Długość całkowita instalacji	maks. 950 m <sup>[2]</sup>
Do najdalszej jednostki	165 m
Równoważna największa odległość	190 m
między urządzeniem zewnętrznym a kontrolerem BC	110 m
między kontrolerem BC a urządzeniem wewnętrznym	90 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu dachowym)	50 m <sup>[1]</sup>
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym (przy ustawieniu podłogowym)	40 m <sup>[1]</sup>
urządzeniem wewnętrznym a zewnętrznym BC	15 m <sup>[3]</sup>
kontrolerem Master a kontrolerem Slave	15 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m <sup>[3]</sup>



[1] W przypadku niektórych indeksów dopuszczalna jest różnica poziomów 90 m. W tej sprawie należy zwrócić się do dystrybutora.

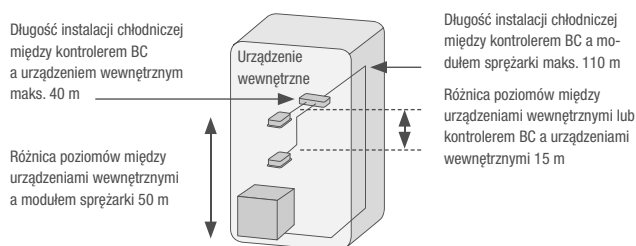
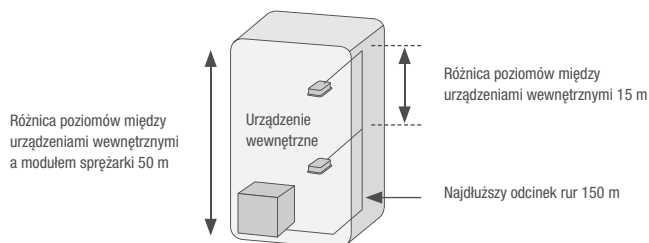
[2] Zależnie od indeksu urządzenia zewnętrznego oraz odległości między urządzeniem zewnętrznym a kontrolerem BC

[3] Maksymalnie 10 m w przypadku urządzeń wewnętrznych typów 200 i 250.

Seria WY PQHY-P	
Długość całkowita instalacji	300 m
Do najdalszej jednostki	150 m
Równoważna największa odległość	175 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a PQHY (PQHY nad u.w.)	50 m
urządzeniem wewnętrznym a PQHY (PQHY pod u.w.)	40 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m

Seria WR2 PQRY-P	
Długość całkowita instalacji	300 m
Do najdalszej jednostki	150 m
Równoważna największa odległość	175 m
Dopuszczalne różnice poziomów między	
urządzeniem wewnętrznym a PQRY (PQRY nad u.w.)	50 m
urządzeniem wewnętrznym a PQRY (PQRY pod u.w.)	40 m
urządzeniem wewnętrznym a kontrolerem BC	15 m
kontrolerem Master a kontrolerem Slave	15 m
urządzeniami wewnętrznymi	15 m <sup>[1]</sup>

[1] Maksymalnie 10 m w przypadku urządzeń wewnętrznych typów 200 i 250.



## Wymagania ogólne

### City Multi VRF

#### Gwarantowany zakres pracy serii City Multi VRF

<b>Chłodzenie</b>	wewnątrz	15–24 °C	(termometr mokry)	
	na zewnątrz	–5–46 °C	PUMY-P/SP	
		–15–52 °C	PUHY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (termometr suchy) przy ustawieniu w miejscu chronionym przed wiatrem	
	na zewnątrz WR2 i WY	10–45 °C	Temperatura wody chłodzącej	
<b>Grzanie</b>	<b>Seria Y</b>	5–45 °C	na zapytanie	
		wewnątrz	–15–27 °C	(termometr suchy)
		na zewnątrz	–20–15,5 °C	(termometr mokry)
	<b>Seria R2</b>	–30–15,5 °C	(termometr mokry, tylko PUHY-HP)	
wewnątrz		15–27 °C	(termometr suchy)	
na zewnątrz		–20–15,5 °C	(termometr mokry)	
na zewnątrz WR2	10–45 °C	Temperatura wody chłodzącej		
	5–45 °C	na zapytanie		

#### Wymagania ogólne klimatyzatorów Mitsubishi Electric

<b>Chłodzenie</b>	wewnątrz	27 °C	(termometr suchy)
	na zewnątrz	19 °C	(termometr mokry)
		35 °C	(termometr suchy)
		24 °C	(termometr mokry)
	na zewnątrz WR2	30 °C	Temperatura wody chłodzącej
<b>Grzanie</b>	wewnątrz	20 °C	(termometr suchy)
	na zewnątrz	7 °C	(termometr suchy)
		6 °C	(termometr mokry)
	na zewnątrz WR2 i WY	20 °C	Temperatura wody chłodzącej

Długość instalacji chłodniczej mierzona w jednym kierunku 7,5 m,  $\Delta H = 0$  m. Poziomy hałas mierzony na powietrzu w punkcie w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed urządzeniem zewnętrznym. W przypadku urządzeń wewnętrznych zależnie od typu urządzenia, patrz dane techniczne.

# Mitsubishi Electric Kontakt

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

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Krakowiaków 44  
02-255 Warszawa

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a, R32. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi. Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych i nie mogą stanowić przedmiotu umów. Zawarte informacje mają charakter poglądowy, należy każdorazowo potwierdzić je z informacjami podanymi w odpowiedniej dokumentacji technicznej. Przedsiębiorstwo zastrzega sobie prawo, aby w dowolnym momencie i bez powiadomienia lub publicznego podania do wiadomości zmienić ceny lub dane techniczne albo wycofać z oferty opisane urządzenia lub zastąpić je innymi. Nie wszystkie produkty są dostępne we wszystkich krajach.