

## AGREGAT PUMY-SP (R410A)



### Agregat PUMY-SP (R410A) MULTISPLIT

- Czynnik chłodniczy R410A.
- Nowoczesna technika inwerterowa zapewnia energooszczędną pracę i niskie koszty eksploatacji.
- Możliwość podłączenia do 8 jednostek wewnętrznych.
- W momencie przywrócenia zasilania urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- Wbudowany regulator zimowy umożliwia chłodzenie także przy niskich temperaturach zewnętrznych. Prędkość obrotowa wentylatora urządzenia zewnętrznego obniżana jest automatycznie na tyle, aby ustabilizować ciśnienie skraplania.
- Za pomocą funkcji pompy ciepła można ogrzewać pomieszczenia w sposób energooszczędny. Wysoka sprawność także przy niskich temperaturach zapewnia niskie zużycie energii.
- Urządzenie można doposażyć w kartę Wi-Fi i zdalnie sterować z poziomu oprogramowania sterującego MELCloud zainstalowanego na smartfonie, tablecie lub komputerze.

## Rozdzielacze



### 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 zasilacza (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.

### Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

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

## Tabela kompatybilności

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 ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Urządzenia ścienne	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Urządzenia ścienne	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Urządzenia przyściennogłowe	MFZ-KT-VG				•	•		•		

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

Urządzenie	Typ	Indeks								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ścienne	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Urządzenia ścienne	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 ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ścienne	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Urządzenia ścienne	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Urządzenia przyściennogłowe	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 ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Urządzenia ścienne	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Urządzenia ścienne	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Urządzenia przyściennogłowe	MFZ-KT-VG				•	•		•		

## Funkcje

- **Regulator zimowy** - Wbudowany regulator zimowy umożliwi chłodzenie także przy niskich temperaturach zewnętrznych. Prędkość obrotowa wentylatora urządzenia zewnętrznego obniżana jest automatycznie na tyle, aby ustabilizować ciśnienie skraplania. Gdy urządzenie zewnętrzne wystawione jest na działanie silnego wiatru, niezbędna jest dodatkowa osłona wymiennika.
- **Tryb pompy ciepła** - Za pomocą funkcji pompy ciepła można ogrzewać pomieszczenia w sposób energooszczędny. Wysoka sprawność także przy niskich temperaturach zapewnia niskie zużycie energii. W wielu przypadkach istnieje możliwość zastąpienia konwencjonalnych systemów grzewczych przez pompy ciepła.
- **Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej** - W momencie przywrócenia zasilania, urządzenia uruchamiane są automatycznie zgodnie z ostatnio wybranymi ustawieniami. Zapewnia to wysoką niezawodność działania.
- **Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R410A** - Fabryczne napełnienie na maks. 30 m długości instalacji (jeden kierunek).
- **Certified Quality** - Klimatyzator typu Split otrzymał znak jakości dla klimatyzatorów pokojowych od zrzeszenia branżowego Gebäude-Klima e.V. (FGK). rów pokojowych od zrzeszenia branżowego Gebäude-Klima e.V. (FGK).
- **Inverter** - Urządzenie zewnętrzne wyposażone jest w energooszczędną technikę inwerterową.

## Dane techniczne

Model		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Pobór mocy (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	EER/SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38	3,30/6,38
	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	16,5	16,5
	Pobór mocy (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP/SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,1/3,93	4,1/3,93	4,1/3,9	4,1/3,9
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15
Model		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Poziom hałas 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
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10	10
	gaz	16	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)		12,87/14,03	5,28/5,81	15,97/17,26	6,83/6,87	20,86/20,63	8,51/8,51
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
Możliwość 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