

Urządzenia wewnętrzne

■ Chłodzenie lub grzanie
■ Numery stron

Indeks wydajności	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Wydajność chłodnicza (kW)	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Wydajność grzewcza (kW)	1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



Urządzenia ścienna MSZ-LN
34-37

Urządzenia ścienna MSZ-EF
38-39

Urządzenia ścienna MSZ-AP
40-43

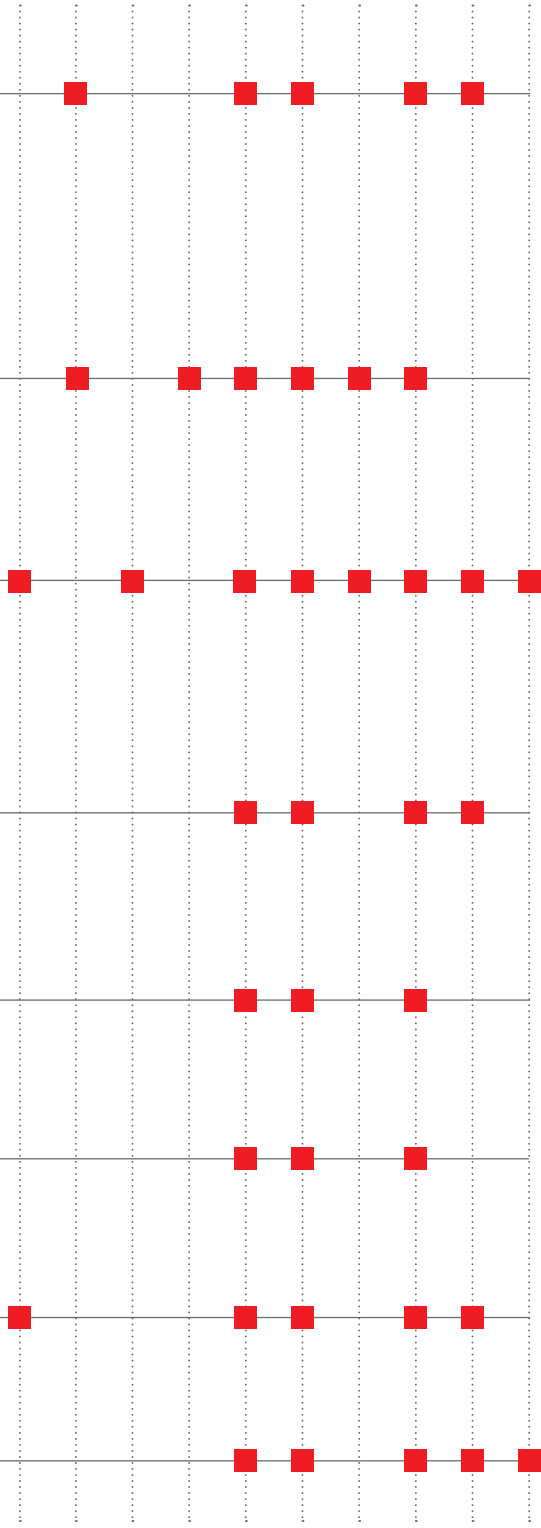
Urządzenia przypodłogowe MFZ-KT
44-45

Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ
46-47

Urządzenia kasetonowe 1-stronne MLZ-KP
48-49

Urządzenia kasetonowe 4-stronne SLZ-M
50-51

Urządzenia kanałowe SEZ-M
52-53



reddot award 2018
winner

reddot award 2018
winner

Urządzenia zewnętrzne Multi Split

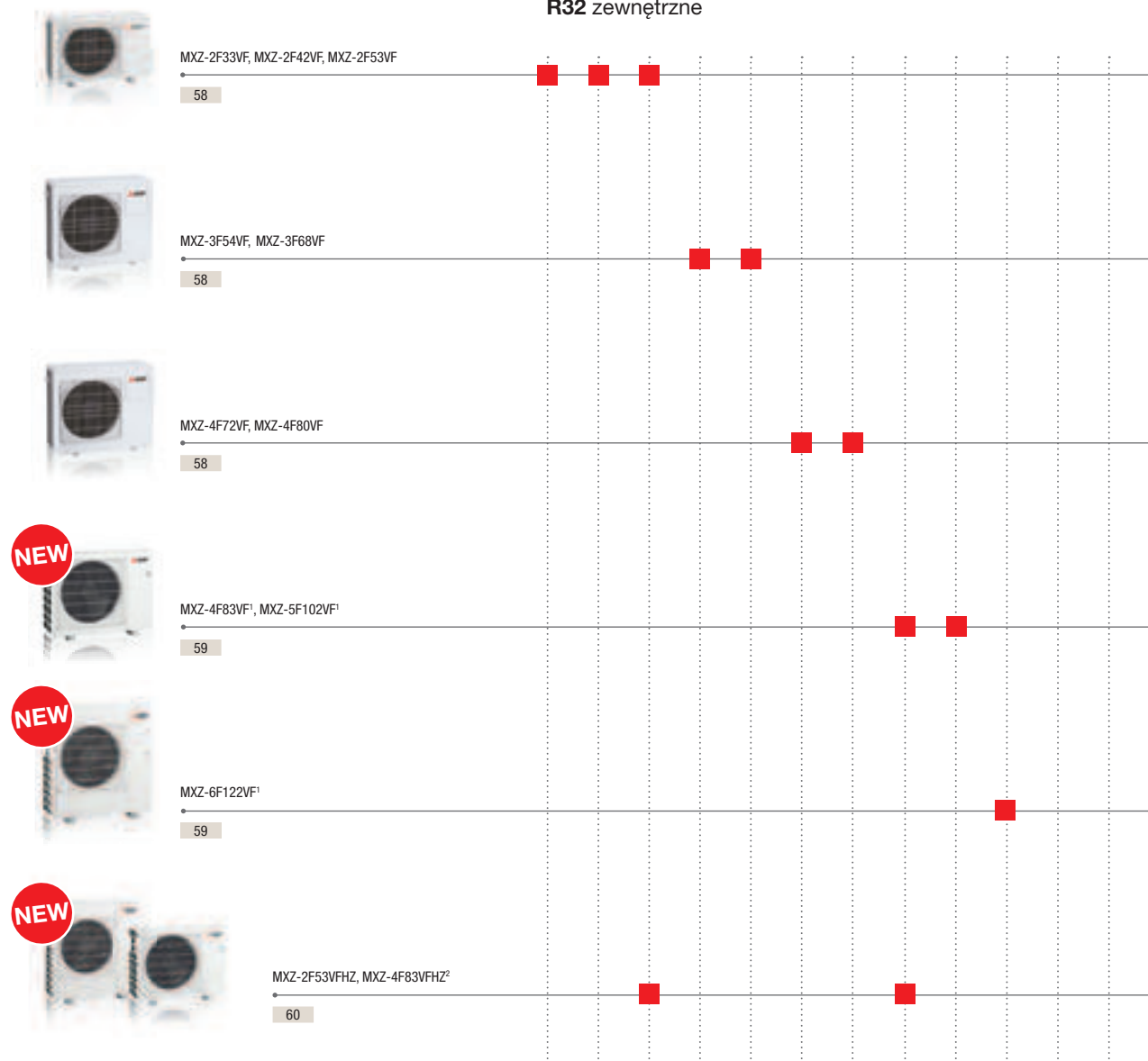
Maks. liczba jednostek wewnętrznych

Wydajność chłodnicza (kW)

Wydajność grzewcza (kW)

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,6	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,0	8,8	9,0	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

R32 zewnętrzne



R410A zewnętrzne



1 Dostępne w drugiej połowie 2020

2 Dostępne w drugiej połowie 2020

Możliwości współpracy

Inwerter Multi Split z urządzeniami wewnętrznymi

Urządzenia wewnętrzne dobierane są zależnie od indywidualnych uwarunkowań lokalowych.

Następnie, na podstawie liczby urządzeń wewnętrznych i wymaganej wydajności chłodniczej wyznaczana jest odpowiednia jednostka zewnętrzna Multi Split.

Krok 1. Wybór modeli jednostek wewnętrznych do poszczególnych pomieszczeń.

Urządzenia ścienna



Urządzenie przyściennopodłogowe



Urządzenie kasetonowe



Urządzenie kanałowe



Urządzenie podstropowe



Krok 2. Wybór jednostki zewnętrznej stosownie do łącznej liczby jednostek wewnętrznych i zapotrzebowania na moc.

Urządzenia zewnętrzne Multi Split R410A

do 2–8 jednostek wewnętrznych



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM

Rozdzielacze



PAC-MK33BC PAC-MK53BC PAC-LV11M-J

Urządzenia zewnętrzne Multi Split R32

Do 2 urządzeń wewnętrznych



MXZ-2F33VF
MXZ-2F42VF
MXZ-2F53VF

Do 2–3 urządzeń wewnętrznych



MXZ-3F54VF
MXZ-3F68VF

Do 2–4 urządzeń wewnętrznych



MXZ-4F72VF
MXZ-4F83VF

Do 2–5 urządzeń wewnętrznych



MXZ-5F102VF

Do 2–6 urządzeń wewnętrznych



MXZ-6F122VF

Tabele mocy znajdują się w rozdziale „Tabele możliwych połączeń MXZ”.

R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do Multi Split Inverter

Urządzenie zewnętrzne		Modele Inverter z pompą ciepła																							
		MXZ-2F33VF3 ³	MXZ-2F42VF3 ³	MXZ-2F53VF3 ³	MXZ-3F54VF3 ³	MXZ-3F68VF3 ³	MXZ-4F72VF3 ³	MXZ-4F80VF3 ³	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF														
Urządzenia wewnętrzne	Urządzenia ściennie	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
		MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF22VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP15VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AP60VGK											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	MSZ-AP71VGK											•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Urządzenie przypodlogowe	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie podstropowe	PCA-M50KA				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PCA-M60KA							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M50JA						• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

1 Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.

2 SEZ-M25 nie może działać w połączeniu z MXZ-2F/3F/4F, jeśli całkowita moc podłączonych urządzeń wewnętrznych jest równa mocy urządzeń zewnętrznych (stosunek mocy wynosi 1).

3 Urządzenia zewnętrzne MXZ nie są przeznaczone do pracy z jednym urządzeniem wewnętrznym połączonym bezpośrednio przewodem rurowym. Muszą być zamontowane co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.

R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do urządzeń Multi Split Hyper-Heating

Urządzenie zewnętrzne			
Urządzenie wewnętrzne		MXZ-2F53VFHZ ²	MXZ-4F83VFHZ ²
Urządzenie ściennie	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)		
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AP25VG ³	•	•
	MSZ-AP35VG ³	•	•
	MSZ-AP42VG ³	•	•
	MSZ-AP50VG ³	•	•
	MSZ-EF18VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF22VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VG(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VG(W)(B)(S)	•	•
Urządzenie przyściennowe	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG	•	•
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF	•	•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA	•	•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA ³	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA	•	•
	SEZ-M60DA	•	•
	SEZ-M71DA	•	•
Urządzenie kanałowe podtynkowe	PCA-M50KA		• ⁴
	PCA-M60KA		• ⁴
	PCA-M71KA		• ⁴
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M50JA		• ^{1,4}
	PEAD-M60JA		• ^{1,4}
	PEAD-M71JA		• ^{1,4}

1 Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.

2 SEZ-M25 nie może działać w połączeniu z MXZ-2D(E)/3E/4E/5E, jeśli całkowita moc podłączonych urządzeń wewnętrznych jest równa mocy urządzeń zewnętrznych (stosunek mocy wynosi 1).

3 Urządzenia zewnętrzne MXZ nie są przeznaczone do pracy z jednym urządzeniem wewnętrznym połączonym bezpośrednio przewodem rurowym. Muszą być zamontowane co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.

4 Nie może znajdować się w jednej instalacji z MXZ-4E83VAHZ, jeśli używana jest funkcja regulacji maksymalnego natężenia prądu.





MXZ-2F33-53VF3

MXZ-3F54/68VF3 / MXZ-4F72/80VF3

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2-4 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	8,0 (3,7-9,0)
	Pobór mocy (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,8 (3,4-11,0)
	Pobór mocy (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A++	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Wydatek powietrza (m ³ /h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Masa (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Maks. różnica poziomów (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	20	30	30	50	60	60	60
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	-	-	-	-	-	-	-
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6
	gaz	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10
Parametry elektryczne							
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 przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	16	25	25	25	25

* 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

** do podłączonego urządzenia wewnętrznego

► Systemy Multi Split serii MXZ pracują w trybie chłodzenia lub grzania.



MXZ-4F83VF

MXZ-5F102VF

MXZ-6F122VF

R32

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2–6 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Pobór mocy (kW)	1,97	2,8	3,66
	SEER	8,51	8,21	7,65
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	**
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Pobór mocy (kW)	2,00	2,28	3,31
	SCOP	4,72	4,56	4,65
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	**
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-4F83VF	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF	
Wydatek powietrza (m ³ /h)	2526	3396	4194	
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/50	53/55	55/57	
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/330/796	950/330/796	950/330/1.048	
Masa (kg)	62	62	87	
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2–4	2–5	2–6	
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	70/25*	80/25*	80/25*	
Maks. różnica poziomów (m)	15	15	15	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	70	80	80	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	**	**	**	
Przyląca chłodnicze Ø (mm)	ciecz	4 x 6	5 x 6	6 x 6
	gaz	1 x 12 / 3 x 10	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	8,7/8,8	12,3/10	16,1/14,5	
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Maks. prąd pracy (A)	21,4	21,4	29,8	
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	25	32	

* do podłączonego urządzenia wewnętrznego

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

** W momencie oddania do druku wartości nie były jeszcze dostępne

- Systemy Multi Split serii MXZ pracują w trybie chłodzenia lub grzania.
- Urządzenia zewnętrzne z R32 w sprzedaży w drugiej połowie 2020 r. Do tego czasu dostępne są urządzenia z czynnikiem chłodniczym R410A.



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Inwerterowe urządzenia Multi Split Hyper Heating do 2-4 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	Pobór mocy (kW)	1,29	2,25
	SEER	7,00	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Pobór mocy (kW)	1,36	1,9
	SCOP	4,1	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Wydatek powietrza (m³/h)	2820	3780	
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/47	53/57	
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	950/330/796	950/330/1048	
Masa (kg)	61	87	
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2	2 - 4	
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	30/20**	70/25**	
Maks. różnica poziomów (m)	15	15	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / *** / ***	R32 / *** / ***	
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / *** / ***	675 / *** / ***	
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	70	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	***	***	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	2 x 6	4 x 6
	gaz	2 x 10	1 x 12/3 x 10
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	*** / ***	*** / ***	
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 2,5	3 x 4	
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	
Maks. prąd pracy (A)	***	***	
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	32	

* 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna

Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

** do podłączonego urządzenia wewnętrznego

*** W momencie oddania do druku wartości nie były jeszcze dostępne

- Systemy Multi Split serii MXZ pracują w trybie chłodzenia lub grzania.
- Urządzenia zewnętrzne Hyper Heating z R32 w sprzedaży w drugiej połowie 2020 r. Do tego czasu dostępne są urządzenia z czynnikiem chłodniczym R410A.



PUMY-P112-140VKM/YKM

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2-8 jednostek wewnętrznych/Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Pobór mocy (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Wydatek powietrza (m ³ /h)		6600	6600	6600	6600	6600	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
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
Masa (kg)		123	125	123	125	123	125
Parametry chłodnicze							
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)		150	150	150	150	150	150
Całkowita długość instalacji chłodniczej		95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz/jednostki wewnętrzne (m)							
Maks. różnica poziomów		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)							
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
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (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
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16	16
Przyłącza chłodnicze do urządzeń wewnętrznych Ø (mm)	ciecz	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Parametry elektryczne							
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	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	16	32	16	32	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK33/53, patrz na stronie 63



PUMY-SP112-140VKM / YKM

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2-8 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		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
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	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90	4,10/3,90

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Wydatek powietrza (m ³ /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
Parametry chłodnicze							
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)		120	120	120	120	120	120
Całkowita długość instalacji chłodniczej		95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz / jednostki wewnętrzne (m)							
Maks. różnica poziomów		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)							
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 ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (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
Przyłącza chłodnicze do urządzeń wewnętrznych Ø (mm)	ciecz	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Parametry elektryczne							
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	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	16	32	16	32	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

- Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.
- Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK33/53, patrz na stronie 63



PAC-LV11M-J

PAC-MK53BC

PAC-MK33BC

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-MK33BC / PAC-MK53BC

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 odciążeniowego zestaw LEV zawiera płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego wykorzystywanego urządzenia wewnętrznego. Zestaw LEV można zamontować w samym urządzeniu wewnętrznym lub

Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych		PAC-MK33BC	PAC-MK53BC	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, 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

w odległości do 15 m od niego, 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.

PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności PUMY-P

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG					•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•		
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności PUMY-SP

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG					•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		

*1 Pasują tylko wersje PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.

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

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG					•	•		•		
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		

Tabela kompatybilności dla PAC-MK33/53BC do PUMY-P

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG					•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VG	•		•		•	•	•	•		
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KJ-VE2					•	•		•		
Urządzenia kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF					•	•		•		
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA					•	•		•	•	•
Urządzenia kasetonowe 4-stronna	SLZ-M-FA	•*1				•	•		•		

*1 Wersja PUMY-P200YKM2 nie jest kompatybilna.

Tabela kompatybilności dla PAC-MK33/53BC do PUMY-SP

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG					•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-AP-VF/VG	•*1		•*1		•*1	•*1	•*1	•*1		
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VG		•		•	•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KJ-VE2					•*1	•*1		•*1		
Urządzenia kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF					•*1	•*1		•*1		
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA					•*1	•*1		•*1	•*1	•*1
Urządzenia kasetonowe 4-stronna	SLZ-M-FA	•*1				•*1	•*1		•*1		

*1 Pasują tylko wersje PUMY-SP112/125/140V(Y)KMR1.

Ilości czynnika chłodniczego

Urządzenia zewnętrzne

Ilości czynnika chłodniczego R32

- Urządzenia zewnętrzne Single Split napełnione są fabrycznie ilością wystarczającą na 7-15 m długości instalacji (długość w jednym kierunku).
- Urządzenia zewnętrzne Multi Split napełnione są fabrycznie ilością czynnika chłodniczego wystarczającą na 20 lub 60 m.
- Ilości czynnika chłodniczego wymagane w przypadku większych długości przewodów podane są w tabeli.

Single Split R32

Urządzenia zewnętrzne	Ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-LN25/35VGHZ2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VGHZ	1,45*	1,51	1,61	1,71	–	–
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VE	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VE	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie

Ilości czynnika chłodniczego

Urządzenia zewnętrzne**Ilości czynnika chłodniczego R410A**

- Urządzenia zewnętrzne Single Split napełnione są fabrycznie ilością wystarczającą na 7 m długości instalacji (długość w jednym kierunku).
- Urządzenia zewnętrzne Multi Split napełnione są fabrycznie ilością czynnika chłodniczego wystarczającą na 20 lub 60 m.
- Ilości czynnika chłodniczego wymagane w przypadku większych długości przewodów podane są w tabeli.

Single Split R410A

Urządzenia zewnętrzne	Ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUFZ-KJ25/35VEHZ	1,100*	1,190	1,340	1,490	–	–
MUFZ-KJ50VEHZ	1,500*	1,560	1,660	1,760	1,860	1,960

* Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie

PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM**Fabryczne napełnienie urządzeń zewnętrznych czynnikiem chłodniczym**

Urządzenia zewnętrzne napełnione są fabrycznie podaną w tabeli ilością czynnika chłodniczego.

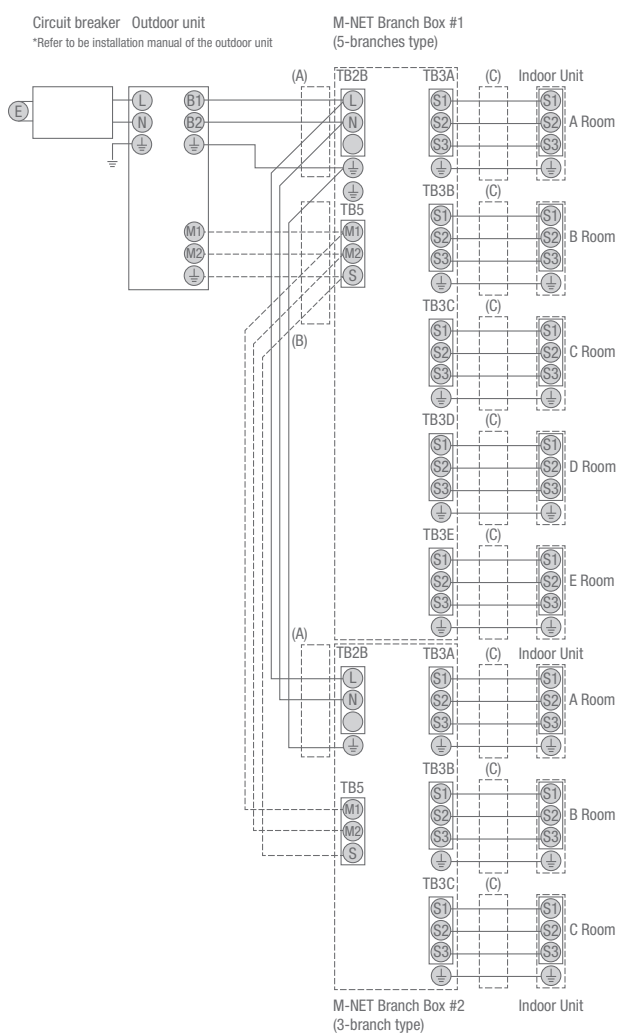
Ponieważ ilość ta jest niezależna od długości instalacji i liczby urządzeń wewnętrznych, podczas montażu systemu należy dolać stosowną ilość czynnika chłodniczego.

Urządzenia zewnętrzne	Fabryczna ilość czynnika chłodniczego
PUMY-P112	4,8 kg
PUMY-P125	4,8 kg
PUMY-P140	4,8 kg
PUMY-SP112	3,5 kg
PUMY-SP125	3,5 kg
PUMY-SP140	3,5 kg

Dodatkowa ilość F =	=	Suma długości całej instalacji Ø 6,0 mm (w m) x 19 g/m	+	Suma długości całej instalacji Ø 10,0 mm (w m) x 50 g/m	+	Całkowita moc chłodnicza podłączonych urządzeń wewnętrznych	Dodatek na urządzenia wewnętrzne
						do 8,0 kW	1,5 kg
						8,1 do 16,0 kW	2,5 kg
						od 16,1 kW	3,0 kg

Schemat elektryczny systemów inwerterowych Serii M

Schemat elektryczny PUMY

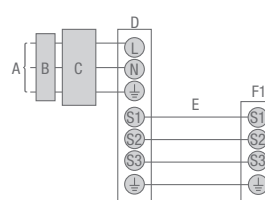


- (A) Zasilanie skrzynek przyłączeniowych (poprzez urządzenie zewnętrzne)
- (B) Połączenie komunikacyjne między urządzeniem zewnętrznym a rozdzielaczami
- (C) Zasilanie i komunikacja z urządzeniem wewnętrznym

Wskazówki:

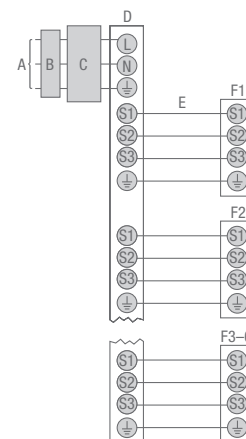
1. Przekrój przewodu elektrycznego musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów.
2. Jako przewód do zasilania elektrycznego i połączenia między instalacją wewnętrzną a zewnętrzną należy użyć przewód giętki z powłoką polichloroprenową (spełniającej specyfikację 60245 IEC 57).
3. Żyłę uziemiającą wyprowadzić dłuższą niż pozostałe żyły przewodu zasilającego / komunikacyjnego.

Schemat elektryczny Inwerterowe urządzenia Single Split Serii M



- A Zasilanie urządzenia zewnętrznego
- B Wyłącznik różnicowo-prądowy
- C Bezpiecznik
- D Urządzenie zewnętrzne
- E Przewód połączeniowy między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym
- F1 Urządzenie wewnętrzne

Schemat elektryczny Inwerterowa jednostka Multi Split MXZ 2-6 urządzeń wewnętrznych



- A Zasilanie urządzenia zewnętrznego
- B Wyłącznik różnicowo-prądowy
- C Bezpiecznik
- D Urządzenie zewnętrzne
- E Przewód połączeniowy między urządzeniem zewnętrznym a wewnętrznym
- F1-F6 Urządzenia wewnętrzne o numerach 1-6



Opcjonalne interfejsy

Inwerterowe urządzenia Serii M nowej generacji dostarczane są wraz z nowym sterownikiem bezprzewodowym. Zaletą tego sterownika jest rozszerzona komunikacja między nim a urządzeniem wewnętrznym. Umożliwia to odczytywanie komunikatów o usterce urządzenia wewnętrznego, co umożliwia łatwe diagnozowanie urządzenia. Ponadto urządzenia wewnętrzne mogą być wyposażone w opcjonalne interfejsy. Do wyboru są trzy interfejsy:

1. Interfejs MAC-334IF-E do integracji inwerterowych urządzeń wewnętrznych Serii M z systemem magistrali City Multi (M-Net)

Za pomocą tego opcjonalnego interfejsu możliwe jest realizowanie obsługi i monitorowania urządzeń Serii M także poprzez magistralę danych M-Net City Multi i jej sterowniki systemowe. Obecnie możliwe jest obsługiwanie urządzeń Serii M za pomocą sterownika City Multi bez podłączania ich do magistrali City Multi. Wymaga to zastosowania dodatkowego źródła zasilania typu PAC-SC-51KUA.

2. Interfejs MAC-397IF-E do podłączania inwerterowych urządzeń wewnętrznych Serii M

Dostępne są następujące operacje sterowania:

- Zdalne włączanie / wyłączenie
- Odczyt stanu pracy lub odczyt komunikatu o usterce (możliwy jest tylko odczyt)
- Blokada możliwości włączania / wyłączenia z poziomu lokalnego zdalnego sterowania
- Zmiana trybu pracy chłodzenie/grzanie
- Zmiana zadanej wartości temperatury
- Podłączanie pilota przewodowego PAR-33/40MAA

3. Interfejs ME-AC/KNX1, ME-AC/MBS1 lub ME-AC-BAC-1 do integracji urządzeń wewnętrznych Serii M do automatyki budynkowej opartej na KNX (TP), Modbus lub BACnet.

Podłączenie tego opcjonalnego interfejsu umożliwia sterowanie jednostką Serii M także bezpośrednio poprzez magistralę KNX (TP), Modbus lub BACnet. Ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest do interfejsu poprzez jednostkę wewnętrzną Serii M, zewnętrzne źródło zasilania nie jest potrzebne.

Interfejsy obsługują następujące funkcje:

- Zdalne włączanie / wyłączenie
- Wstępny wybór trybu grzania/chłodzenia/wentylowania
- Ustalenie temperatury zadanej
- Wybór biegu wentylatora

Zależnie od rodzaju posiadanej przez użytkownika magistrali KNX (TP), Modbus lub BACnet niektóre funkcje mogą być niedostępne lub działać w ograniczonym zakresie.

Przegląd systemów sterowania
Inverter

System	Przykładowy system	Połączenie	Funkcje	Wymagane akcesoria
Zdalne sterowanie przewodowe Obsługa klimatyzatora poprzez zdalne sterowanie przewodowe z wbudowanym programatorem tygodniowym.	<p>Jednostka wewnętrzna</p> <p>Jednostka zewnętrzna</p>	Poprzez interfejs można podłączyć zdalne sterowanie przewodowe.	<ul style="list-style-type: none"> Zmiana trybu Nastawianie temperatury zadanej Nastawianie biegów wentylatora Kierunek nawiewu Tryb programatora tygodniowego 	MAC-397IF-E lub MAC-334IF-E Interfejs PAR-40MAA lub PAR-CT01 Zdalne sterowanie przewodowe Deluxe
Centralny zdalny sterownik M-Net Klimatyzator można podłączyć do sieci M-Net i obsługiwać za pomocą sterowników City Multi.	<p>Jednostka zewnętrzna serii M</p> <p>Jednostka wewnętrzna serii M</p> <p>Jednostka zewnętrzna City Multi</p> <p>Jednostka wewnętrzna City Multi</p> <p>Centralny sterownik</p> <p>Zdalne sterowanie przewodowe</p> <p>MAC-334IF-E</p> <p>Zdalne sterowanie ME PAR-U02MEDA</p>	Podłączenie do sieci M-Net poprzez interfejs	<ul style="list-style-type: none"> Możliwość indywidualnego włączania/wyłączania oraz centralnego wyłączenia. Możliwość indywidualnego sterowania trybem, temperaturą, kierunkiem nawiewu i programatorem. 	MAC-334IF-E Interfejs M-NET Centralny sterownik City Multi
Zdalne sterowanie włączaniem / wyłączeniem poprzez zewnętrzny własny styk (możliwość połączenia z komunikatem roboczym).	<p>Jednostka wewnętrzna</p> <p>Jednostka zewnętrzna</p> <p>Własny sterownik</p>	Interfejs podłączony jest do klimatyzatora, a zewnętrzny styk doprowadzany do interfejsu.	<ul style="list-style-type: none"> Zdalne włączenie / wyłączenie 	MAC-397IF-E lub MAC-334IF-E Interfejs Styk bezpotencjałowy (wykonywany we własnym zakresie)
Komunikat roboczy / o usterek Możliwość wyświetlania stanu klimatyzatora (ewentualnie w połączeniu ze zdalnym sterowaniem włączaniem / wyłączeniem).	<p>Jednostka wewnętrzna</p> <p>Jednostka zewnętrzna</p> <p>Własny sterownik</p>	Interfejs podłączony jest do jednostki wewnętrznej i udostępnia sygnał 12 V, który może być zewnętrznie przetwarzany.	<ul style="list-style-type: none"> MAC-397IF-E do zewnętrznego wyświetlania stanu (włączony / wyłączony) lub usterek klimatyzatora (może zostać wybrana tylko jedna z dwóch funkcji). MAC-334IF-E do zewnętrznego wyświetlania stanu (włączony / wyłączony) i usterek klimatyzatora (obie funkcje mogą być wybrane). 	MAC-397IF-E Interfejs Elementy do wyświetlania stanu roboczego (wykonywane we własnym zakresie, np. przekaźnik 12 V DC, kontrolka)
Połączenie z rekuperatorem Lossnay	<p>Jednostka zewnętrzna</p> <p>Jednostka wewnętrzna</p> <p>Lossnay</p>	Poprzez interfejs do jednostki wewnętrznej można podłączyć rekuperator Lossnay.	<ul style="list-style-type: none"> Rekuperator Lossnay uruchamiany będzie w momencie włączania klimatyzatora. 	MAC-397IF-E lub MAC-334IF-E Interfejs Połączenie przewodowe z urządzeniem Lossnay (wykonywany we własnym zakresie)

Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach Mitsubishi Electric.

Akcesoria

Urządzenia wewnętrzne	Filtry		Ogólne akcesoria		Akcesoria sterownicze							Sterowniki przewodowe			Sterowniki bezprzewodowe i odbiornik na podczerwień				
	Filtr plazmowy (10 sztuk)	Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra (10 sztuk)	3D i-see Sensor	Pompka skroplin	Interfejs M-Net dla MXZ i SUZ	Interfejs do podłączenia grup urządzeń	MEL Cloud WiFi Adapter	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy	Adapter zdalnego monitorowania pracy (sygnał wyprowadzający 12 V DC)	Deluxe	Kompakt	Dotykowy	Set (Nadajnik + Odbiornik)	Nadajnik Standard	Nadajnik Deluxe	Odbiornik	Uchwyty na pilota (10 sztuk)
	MAC-3010FT-E	MAC-***	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-397IF-E	MAC-567IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	PAC-SF40RM-E	PAC-SA88HA-E	PAR-40MAA	PAC-YTS2CRA	PAR-CT01	PAR-SL94B-E	PAR-SL97A-E	PAR-SL100A-E	PAR-***	
Urządzenia ściennie																			
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	2390FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP15VG					•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP20VG					•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP25VGK		2370-FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP35VGK		2370-FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP42VGK		2370-FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP50VGK		2370-FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP60VGK		2360FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-AP71VGK		2360FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF22VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		2370FT-E			•	•	wbudowana					• ¹	• ¹	• ¹					•
Urządzenia przyściennowe																			
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KJ25VE		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KT25VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KT35VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KT50VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MFZ-KT60VG		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
Urządzenia kasetonowe 1-stronne																			
MLZ-KP25VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MLZ-KP35VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
MLZ-KP50VF		2370-FT-E			•	•	•					• ¹	• ¹	• ¹					•
Urządzenia kasetonowe 4-stronne																			
SLZ-M15FA			•		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M25FA			•		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M35FA			•		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M50FA			•		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
SLZ-M60FA			•		•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•	• ³	SF9FA
Urządzenia kanałowe																			
SEZ-M25DA				•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•		SA9CA-E
SEZ-M35DA				•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•		SA9CA-E
SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•		SA9CA-E
SEZ-M60DA				•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•		SA9CA-E
SEZ-M71DA				•	•	•	•	•	•	•	• ²	•	•	•	•	•	•		SA9CA-E

¹ MAC-397IF-E wymagany

² Nie działa z pilotem na podczerwień

³ Nie można korzystać ze sterowania grupowego

Urządzenia zewnętrzne	Opcje		Osłony przeciwwiatrowe	Zestaw odpływu skroplin	Taca skroplin
	Panele powietrzne				
	MAC-889SG		PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
	MAC-886SG-E				
Multi Split Inverter					
PUMY-P112			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•
PUMY-P125			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•
PUMY-P140			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•