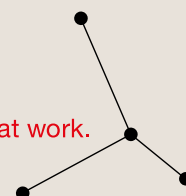


Living Environment Systems



Cennik 2025/2026

Seria M, Mr.Slim, IT Cooling, Lossnay



Informacje o katalogu

Wymagania ulegają zmianie, a wraz z nimi również oczekiwania wobec produktów. Chcąc już od dzisiaj oferować jak najlepsze rozwiązania, nieustannie projektujemy i ulepszamy nasze produkty. 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. Kolor obudowy prezentowanych urządzeń może różnić się od stanu rzeczywistego. Przekłamanie kolorystyczne mogą wynikać z techniki druku.

Dostawa wszystkich artykułów odbywa się na ogólnych warunkach sprzedaży Mitsubishi Electric Europe B.V.

Ceny urządzeń netto zostały podane w EURO.

Niniejszy cennik nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.

DocuFinder



Kalkulator A2L



Spis treści

Seria M	04
Mr. Slim	28
Klimatyzacja pomieszczeń technicznych	58
Lossnay	68



SERIA M



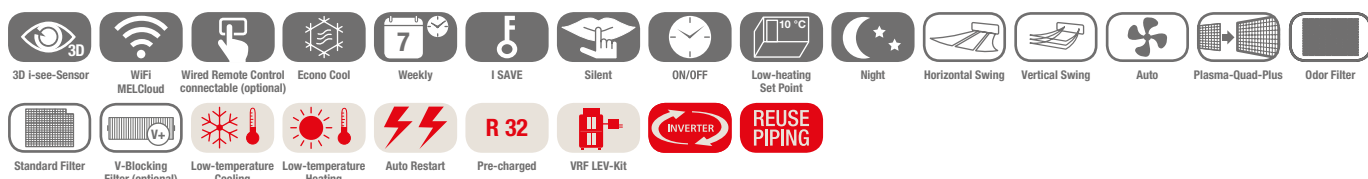
MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 W

Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienne MSZ-LN, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
Cena		555 €	580 €	800 €	1085 €	1220 €
		-	1410 €	1695 €	1870 €	2120 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ /h)	N / W 282 / 552	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59	60	65
Wymiary (mm)* Szer. / Gł. / Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5	15,0	15,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	–	2058	2058	2400	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64	65
Wymiary (mm) Szer. / Gł. / Wys.	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	33	34	40	53
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	R32 / 0,80 / 1,00 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 0,85 / 1,05 675 / 0,57 / 0,71	R32 / 1,25 / 1,35 675 / 0,85 / 0,92	R32 / 1,45 / 1,91 675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	15	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 10	6 12
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie Grzanie	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	16	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R153A, R134a, R32, R1234ze i R454B.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

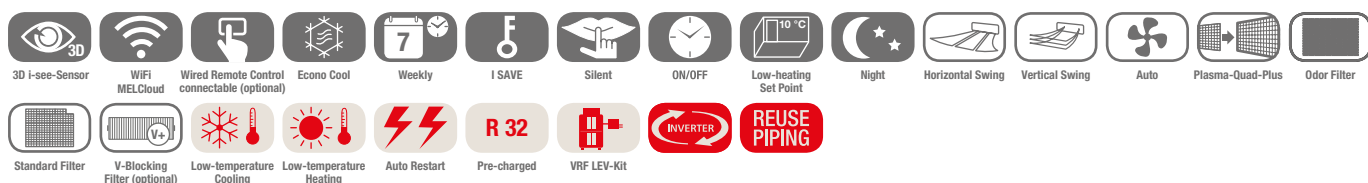
MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienne MSZ-LN, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
Cena		700 €	705 €	910 €	1270 €	1345 €
		-	1410 €	1695 €	1870 €	2120 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	282/552	282/552	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		58	59	60	65
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)		15,5	15,5	16,0	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2400	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	33	34	40	53
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15	15
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	15	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	10	10	10	12
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie	–	2,5	3,9	6,3
	Grzanie	–	3,0	4,0	6,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	16	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzną zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ 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.



MUZ-EF25-42VG

MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Dekoracyjne urządzenia ściennie Premium Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-EF, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Pobór mocy (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
Cena		450 €	485 €	590 €	695 €	840 €
		-	995 €	1175 €	1295 €	1405 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	60
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Masa (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Wydatek powietrza (m³/h)	–	1668	2058	1920	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	58	62	62	65
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys.	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Masa (kg)	–	31	34	35	40
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,42 / 0,60	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,03
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	20	20	20	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz / gaz	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	–	2,9	4,2	5,7	6,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	12	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzne zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



MUZ-A15VG

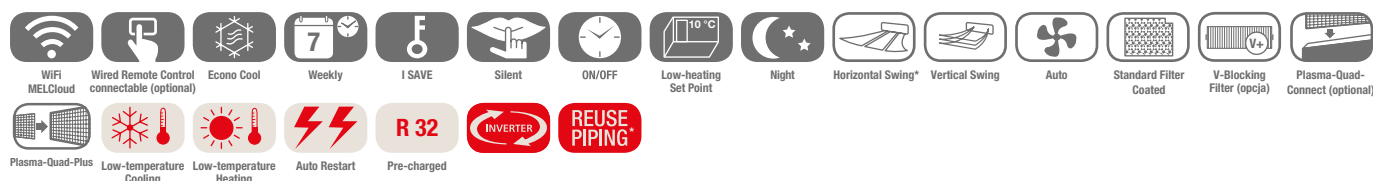
MUZ-A20VG

MUZ-A50VG

MSZ-A15/20VGK(P)

MSZ-A25-50VGK(P)

Urządzenia ściennie Standard Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia ściennie Standard MSZ-AY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,5 (0,5–2,2)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	0,37	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	7,2	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,0 (0,5–3,1)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	0,5	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	4,0	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24
Cena		455 €	465 €	475 €	495 €	590 €	730 €
		745 €	785 €	830 €	975 €	1105 €	1390 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ /h)	N/W 168/312	168/312	216/468	216/468	270/504	312/546
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 19/35	19/35	18/36	18/36	21/38	28/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	57	57	57	57	58
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 760/199/250	760/199/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Masa (kg)	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-A15VG	MUZ-A20VG	MUZ-A25VG	MUZ-A35VG	MUZ-A42VG	MUZ-A50VG
Wydatek powietrza (m ³ /h)	1560	1932	1932	1932	1920	2430
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/45	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	59	59	61	61	64
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 699/249/538	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	23	27,5	27	28,5	34	41
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	20	20	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	12	12	12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,49 / 0,74	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,70 / 0,95	R32 / 1,00 / 1,25
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,34 / 0,52	675 / 0,38 / 0,56	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,47 / 0,64	675 / 0,68 / 0,84
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 10	6 10	6 10	6 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
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	2,1 / 2,8	2,6 / 3,2	2,9 / 3,6	4,5 / 4,7	5,8 / 6,1	6,9 / 6,5
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	10	10	10	16

* Tylko indeksy mocy 25–50

** Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzną zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałas mierzony w trybie chłodzenia 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki

⁽¹⁾ 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.

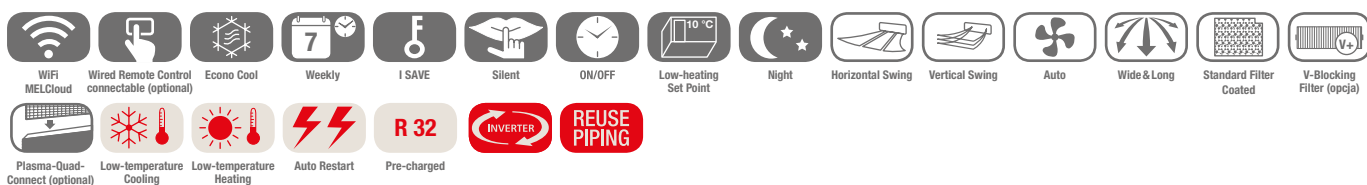


MUZ-AP60/71VG

**R32**

MSZ-AP60/71VGK

Standardowe urządzenia ściennie Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-AP, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	6,1 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	7,1 (2,0–8,7)
	SEER	2,01
	Klasa efektywności energetycznej	7,2
	Zakres zastosowania (°C)	A++ ⁽¹⁾
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	–10~+46
	Pobór mocy (kW)	8,1 (2,2–10,3)
	SCOP	2,12
	Klasa efektywności energetycznej	4,4
	Zakres zastosowania (°C)	A+ ⁽¹⁾
Cena	795 €	1010 €
	1350 €	1640 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ /h)	N / W 564 / 960	576 / 918
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 29 / 45	30 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Masa (kg)	16	17
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Wydatek powietrza (m ³ /h)	3126	3246
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	56 / 57	56 / 55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	69	69
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	40	55
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,80
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,71 / 0,91	675 / 1,02 / 1,22
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	15	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	6	6
	ciecz	
	gaz	12
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	7,1	8,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	20

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

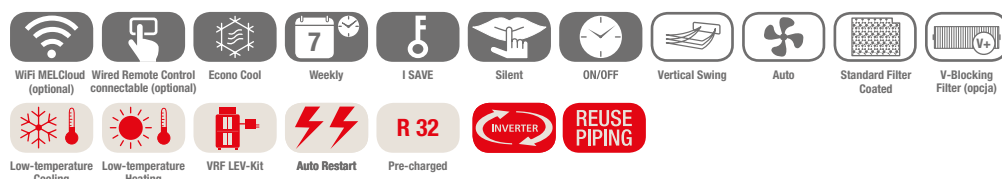
SUZ-M60VA



MFZ-KT25-60VG

R32

Kompaktowe urządzenia przypodłogowe Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia przypodłogowe MFZ-KT, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Pobór mocy (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Pobór mocy (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24
Cena		1345 €	1535 €	1770 €	1905 €
		1050 €	1200 €	1530 €	1615 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 234/468	234/468	336/624	336/738
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	54	60	65
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	niski 19/19 wysoki 37/37	19/19 37/37	28/29 42/44	28/29 46/47
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	59	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	30	35	41	54
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 12	6 16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	3,5	4,9	5,58	9,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	16	16

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony na wysokości 1 m i 1 m przed nią

⁽¹⁾ 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.



SUZ-M25 / 35VA

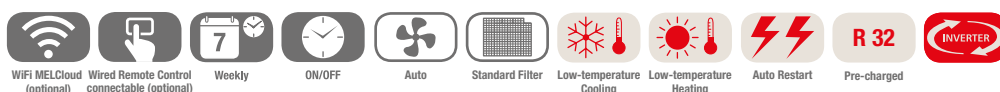
SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25-71VA

Urządzenie przypodłogowe do zabudowy Split-Inverter / Chłodzenie / grzanie



Urządzenie przypodłogowe do zabudowy SFZ-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)
	Pobór mocy (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,2–4,2)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Pobór mocy (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24
Cena	795 €	915 €	1080 €	1190 €	1270 €
	1050 €	1200 €	1530 €	1615 €	1810 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m3/h)	330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Spręż statyczny (Pa)	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	25/29/35	25/29/33	30/35/39	30/36/42
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	53	59	59	61
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	700/200/615(690)	900/200/615(690)	900/200/615(690)	1.100/200/615(690)
Masa (kg)	19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m3/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880
Masa (kg)	30	35	41	54	55
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	10
	gaz	10	10	12	16
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
Prąd pracy (A)	3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	20	20	20

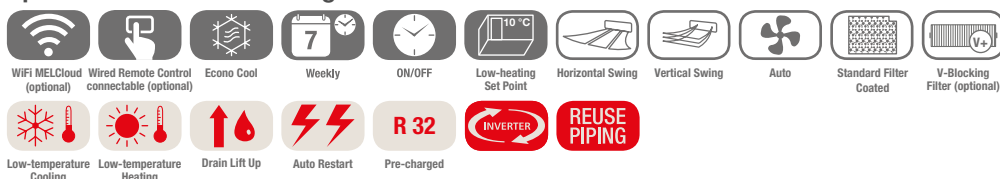
Poziom hałasu mierzony przy ESP 25 Pa.

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenie kasetonowe 1-stronne

Split-Inverter / Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe MLZ-KP/MLZ-KY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Maskownica	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
	Pobór mocy (kW)	0,59	0,94	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
	Pobór mocy (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24
Cena	780 €	805 €	915 €	1110 €
	255 €	285 €	285 €	285 €
	-	1050 €	1200 €	1530 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m3/h)	N/W	282/312	360/528	360/564
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	32/37	27/38	27/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	52	53	59
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	842/301/194	1.102/360/185	1.102/360/185
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	915/370/34	1.200/424/24	1.200/424/24
Masa (z maskownicą) (kg)	–	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m3/h)	–	2178/2076	2058/1962	2748/2622
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	45/46	48/48	48/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	59	59	64
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	30	35	41
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6
	gaz	10	10	12
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)	–	3,5	4,9	5,58
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	20

* Wymagana wysokość do zabudowy

** Widoczna wysokość maskownicy

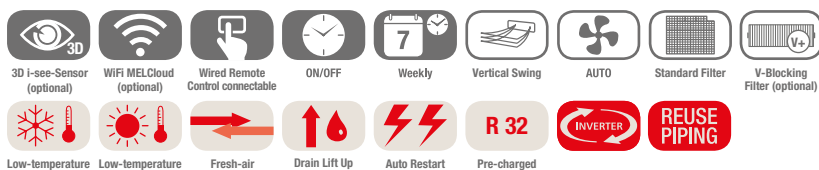
Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej w zakresie 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.



Urządzenia kasetonowe 4-stronne Split-Inverter / wymiar rastra euro / Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe SLZ-M, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chłodzenie					
Moc chłodnicza (kW)	1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)	5,7 (1,5–6,3)
Pobór mocy (kW)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
Klasa efektywności energetycznej	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie					
Moc grzewcza (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)	6,4 (1,6–7,3)
Pobór mocy (kW)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
Klasa efektywności energetycznej	–	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24
Cena					
	495 €	625 €	730 €	860 €	965 €
	255 €	255 €	255 €	255 €	255 €
	–	1050 €	1200 €	1530 €	1615 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m3/h)	N / W	360 / 420	390 / 510	420 / 690	450 / 780
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	–	25 / 31	27 / 39	32 / 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	–	48	51	60
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys.	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Masa (z maskownicą) (kg)	–	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m3/h)	–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	–	45 / 46	48 / 49	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	–	59	59	64
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	–	30	35	41
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	10	10	12	16
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	–	3,5	4,9	5,58	9,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	20	20

* Wymagana wysokość do zabudowy

** Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ 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.



R32

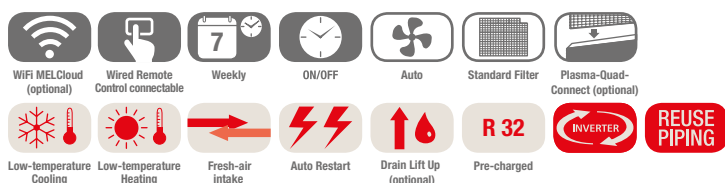
SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA

SEZ-M25 - 71DA2

Urządzenia kanałowe Split-Inverter / Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kanałowe do zabudowy SEZ-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
	Pobór mocy (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Pobór mocy (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24
Cena		590 €	665 €	735 €	875 €	1030 €
		1050 €	1200 €	1530 €	1615 €	1810 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m3/h)		360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Spręż statyczny (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	23/26/30	23/28/31	30/34/37	30/34/38	30/35/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		50	53	57	58	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Masa (kg)		18,0	22,0	22,0	25,5	25,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m3/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		59	59	64	65	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Masa (kg)		30	35	41	54	55
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	30	30	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		R32/0,65/0,91 675/0,44/0,61	R32/0,90/1,16 675/0,61/0,78	R32/1,20/1,66 675/0,81/1,12	R32/1,25/1,71 675/0,84/1,15	R32/1,45/2,37 675/0,98/1,60
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		20	20	20	20	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		ciecz	6	6	6	10
		gaz	10	10	12	16
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
Prąd pracy (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10	20	20	20

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej przy sprężu statycznym 15 Pa

⁽¹⁾ 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.

R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do Multi Split Inverter

Urządzenie zewnętrzne										
		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
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-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•
		MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY15VGK	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
		MSZ-AY20VGK	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
		MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•
		MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP60VGK				•	•	•	•	•
		MSZ-AP71VGK							•	•
Urządzenie przypodłogowe		MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•
		MFZ-KT60VG								
		SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•
		SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•
		SFZ-M50VA				•	•	•	•	•
		SFZ-M60VA					•	•	•	•
		SFZ-M71VA							•	•
Urządzenie kasetonowe 1-stronne		MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne		SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³
		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. Nieprzeznaczone do pracy z pojedynczym urządzeniem wewnętrznym i przewodami 1-do-1. Należy zainstalować co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF4

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
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	7,55
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	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+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Cena	1655 €	1885 €	2115 €	2385 €	2930 €	3615 €	4195 €

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Wydatek powietrza (m³/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
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
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
Możliwość 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	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
	gaz	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 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 (mm²)	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 (mm²)	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
** do najbliższej jednostki wewnętrznej

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	10,2 (3,9–11,0)
	Pobór mocy (kW)	2,8
	SEER	8,21
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	10,5 (4,1–14,0)
	Pobór mocy (kW)	2,28
	SCOP	4,56
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24
Cena	4915 €	6175 €

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	3396	4194
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	53/55	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	69
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Masa (kg)	62	87
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–5**	1–6**
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	80/25*	80/25*
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	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
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	80	80
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	–
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 5 x 6 gaz 1 x 12 / 4 x 10	6 x 6 1 x 12 / 5 x 10
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,3 / 10	16,1 / 14,5
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	3 x 2,5	3 x 4
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	21,4	29,8
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	32

* do najdalszej jednostki wewnętrznej

** Połączenie 1-portowe możliwe tylko z wielkościami >25

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC



PAC-SK60SA-E

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi R32

Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Rozdzielacze chłodnicze umożliwiają podłączenie urządzeń wewnętrznych Serii M i serii Mr. Slim do systemów City Multi VRF R32 z agregatami PUMY-SM. 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.

Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin. Ze względu na stosowanie w instalacji czynnika R32

Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY R32

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60B
Wymiary (mm)	Szer.	450
	Gł.	375
	Wys.	170
Masa (kg)	10,4	15,8
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–4	1–6
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (indeks mocy)	15–100*	15–100*
Cena	1055 €	1800 €

* na urządzenie wewnętrzne

należącego do grupy A2L, niezbędne jest stosowanie systemu detekcji czynnika chłodniczego. W tym celu do rozdzielaczy czynnika chłodniczego oprócz jednostek wewnętrznych należy podłączyć zestawy czujnika i alarmu oznaczonego symbolem PAC-SK60SA-E.

PAC-MMK40/ 60BC Tabela kompatybilności dla PUMY-SM112-140VKM/YKM

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	42	50	60	71	100
Urządzenia /cienne	MSZ-RW-VG							•			
Urządzenia /cienne	MSZ-LN-VG2					•		•			
Urządzenia /cienne	MSZ-AY-VGK	•		•		•	•	•			
Urządzenia /cienne	MSZ-EF-VGK		•		•		•	•			
Urządzenia kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF					•		•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA2	•				•		•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	PLA-M-EA2							•	•	•	•
Urządzenia podstropowe	PCA-M-KA2							•	•	•	•
Urządzenia kanałowe	PEAD-M-JA2							•	•	•	•
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA2					•	•	•	•	•	

Normalny tryb pracy



Wykrywanie czynnika chłodniczego



Bł-d (czujnika, połączenia)

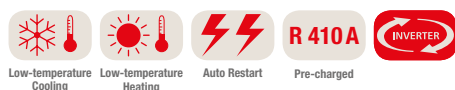


Model	PAC-SK60SA-E*
Napięcie zasilania	10.5-13.5 VDC
Pobór mocy	2W
Wymiary - Szer./Gł./Wys.	86 x 86 x 34 (mm)
Poziom hałasu	65 dB(A) (1m)
Cena	240 €



PUMY-P112 - 140VKM/YKM7/6

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM6
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17
	EER/SEER	2,88/6,75	2,88/6,75	2,80/6,65	2,80/6,65	3,00/7,65
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47
	COP/SCOP	4,01/4,30	4,01/4,30	3,94/4,40	3,94/4,40	3,89/4,44
Cena	5590 €	5925 €	6040 €	6415 €	7215 €	7560 €

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM6
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	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
	gaz	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
	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
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
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

Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.
Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 57.

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



PUMY-SP112 – 140VKM/YKM2

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	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	2,74/7,31	2,74/7,31	2,90/7,48
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	4,36
	COP/SCOP	3,83/5,07	3,83/5,07	3,71/4,22	3,71/4,22	3,78/4,48
Cena	4620 €	4890 €	4980 €	5290 €	5795 €	6075 €

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
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
	gaz	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
	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
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
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

Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne. Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 57.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi R410A

Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

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

Rozdzielacze chłodnicze 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 sterowanych zaworów rozprężnych rozdzielacze chłodnicze zawierają płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego urządzenia wewnętrznego. Zestaw LEV można zamontować przy samym urządzeniu wewnętrznym lub w odległości do 15 m od niego, np. w suficie podwieszanym poza klimatyzowanym pomieszczeniem.

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, 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
Cena		895 €	1085 €	850 €

* na urządzenie wewnętrzne

Rozdzielacze chłodnicze sterujące zewnętrznym wymiennikiem wymagają zasilania napięciem 230 V (1-fazowym, 50 Hz). Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin.

PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-300VKM/YKM

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

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-RW-VG	•		•	•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK	•		•	•	•	•	•			
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Urządzenia 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	100
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK	•		•	•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•				
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA(2)							•	•	•	•

Akcesoria

	Filtr				Ogólne akcesoria		Akcesoria sterownicze					
	Filtr neutralizujący zapachy (10 szt)	Filtry V-Blocking (10 szt., 1 szt. do SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E	Czujnik 3D i-see	Pompka skroplin	Interfejs do podłączenia grup urządzeń	Interfejs do podłączenia pilota przewodowego MA	Adapter WiFi MELCloud	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	Adapter zdalnego włącz./wyłącz.; sygnał progowy	
Urządzenia wewnętrzne	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	
Urządzenia ściennie												
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY15VGK		MAC-2450FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY20VGK		MAC-2450FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
Urządzenia przypodłogowe												
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
SFZ-M25VA							•		•			
SFZ-M35VA							•		•			
SFZ-M50VA							•		•			
SFZ-M60VA							•		•			
SFZ-M71VA							•		•			
Urządzenia kasetonowe 1-stronne												
MLZ-KY20VG ¹												
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne												
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
Urządzenia kanałowe												
SEZ-M25DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M35DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M50DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M60DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M71DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	

¹ Wymagane MAC334IF-E lub MAC-497IF-E
² Nie działa z pilotem na podczerwień
³ Nie można korzystać ze sterowania grupowego
⁴ MAC-1300RC w opakowaniu po 15 szt.; MAC-286RH w opakowaniu po 10 szt.
⁵ MAC-1300RC jest dostępny tylko w kolorze białym
⁶ Wymagany dodatkowy zestaw montażowy PAC-HA11PAR.

Urządzenia zewnętrzne	Opcje	Panele powietrzne	Oslony przeciwwiatrowe	Zestaw odpływu skroplin	Taca skroplin
		MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-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	•	•
PUMY-SP112			•	•	•
PUMY-SP125			•	•	•
PUMY-SP140			•	•	•
PUMY-SM112			•	•	•
PUMY-SM125			•	•	•
PUMY-SM140			•	•	•

23

Zestawienie cen akcesoriów do urządzeń Serii M

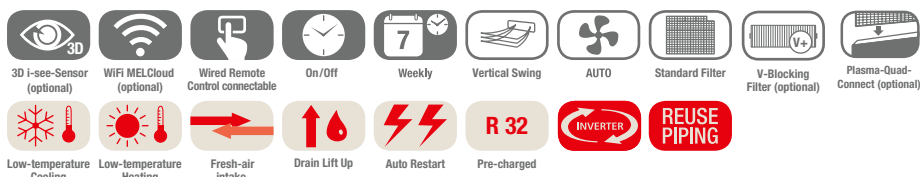
Model	Opis	Cena
PAR-CT01MAA-S	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, kolor biały	305 €
PAR-CT01MAA-SB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor biały	390 €
PAR-CT01MAA-PB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor czarny	470 €
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe	275 €
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy Kompakt	150 €
PAR-SL94B-E	Zestaw (nadajnik + odbiornik sygnału podczerwieni)	325 €
PAR-SA9CA-E	Odbiornik sygnału podczerwieni	170 €
PAR-SF9FA	Odbiornik sygnału podczerwieni	120 €
PAR-SL97A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Standard	330 €
PAR-SL101A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Deluxe	160 €
MAC-497IF	Interfejs do podłączenia pilotów przewodowych i zewnętrznego sygnału ON/OFF	205 €
MAC-334IF	Interfejs M-NET, ON/OFF i wejść/wyjść	220 €
MAC-587IF	Adapter MELCloud/Wi-Fi	125 €
PAC-SE41TS-E	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	65 €
PAC-SE55RA-E	Adapter do zdalnego włączania/wyłączania	45 €
PAC-SF40RM-E	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy	220 €
PAC-SA88HA-E	Adapter zdalnego monitorowania pracy (Komunikaty wprowadzane są w postaci sygnału 12V DC)	55 €
ME-AC/KNX-1-V2	Interfejs KNX EIB	385 €
ME-AC-MBS-1	Interfejs ModBus	450 €
ME-AC-BAC-1	Interfejs BAC NET	595 €
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	265 €
MAC-3010FT	Plazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	665 €
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota bezprzewodowego do urządzeń ściennych (15 sztuk)	135 €
SLP-2FA	Standardowa maskownica	170 €
SLP-2FALM	Maskownica z pilotem bezprzewodowym i odbiornikiem sygnału podczerwieni	255 €
PAC-SF1ME-E	Czujnik 3D I-see	110 €
PAC-KE07DM-E	Pompa kroplin	275 €
PAC-SH95AG-E	Oslony przeciwwiatrowe do urządzeń PUMY-P	400 €
PAC-SG61DS-E	Zestawy odpływu kroplin do urządzeń PUMY-P	30 €
PAC-SH97DP-E	Taca kroplin do urządzeń PUMY-P	400 €
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	245 €
MAC-2450FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	245 €
MAC-2460FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	490 €
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	245 €
PAC-SK54KF-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	40 €
MAC-1702	Adapter do styku drzwiowego i okiennego (długość 2 m)	30 €
MAC-1710	Adapter do styku drzwiowego i okiennego (długość 10 m)	60 €
MAC-286RH	Uchwyt na pilota bezprzewodowego do urządzeń ściennych (10 sztuk)	70 €



MR. SLIM



Urządzenia kasetonowe 4-stronne Split-Inverter / wymiar rastra euro / Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe SLZ-M, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)
	Pobór mocy (kW)	0,8	1,31
	SEER	6,5	6,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)
	Pobór mocy (kW)	1,20	1,47
	SCOP	4,0	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24
Cena	730 €	860 €	965 €
	255 €	255 €	255 €
	2340 €	2615 €	3195 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ /h)	N / W 390 / 570	420 / 690	450 / 780
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 25 / 34	27 / 39	32 / 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	51	56	60
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys. 570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys. 625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110
Masa (z maskownicą) (kg)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	2700	2700	3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65	67
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Masa (kg)	46	46	67
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	50	55
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6	6	10
	gaz 12	12	16
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)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	25

* Wymagana wysokość do zabudowy

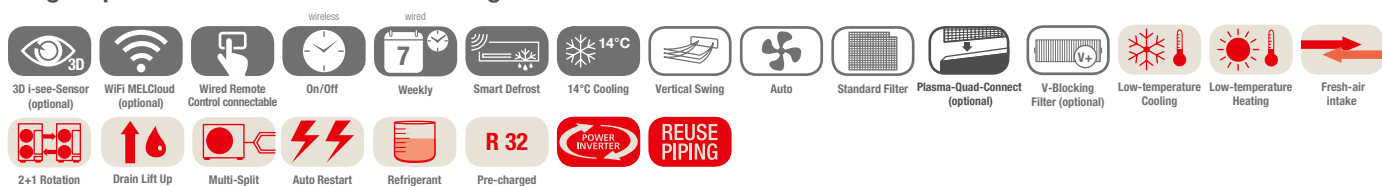
** Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałas wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenia kasetonowe 4-stronne Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe PLA-ZM, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Maskownica do pilota przewodowego*	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Maskownica (czarna) do pilota przewodowego*	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chłodzenie							
Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,1–14,0)	13,4 (5,4–15,0)
Pobór mocy (kW)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,16	3,47	3,62
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,8	-	-
Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Grzanie							
Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (2,7–14,0)	14,0 (3,2–16,0)	16,0 (3,7–18,0)
Pobór mocy (kW)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,67	3,89	4,57
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	-	-
Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Cena							
	1065 €	1140 €	1170 €	1385 €	1765 €	1805 €	1955 €
	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €
	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €
	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €
	2340 €	2615 €	3195 €	3395 €	4555 €	4990 €	6165 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Wydatek powietrza (m3/h)	N / Ś1 / Ś2 / W	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
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)
Masa (z maskownicą) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Wydatek powietrza (m3/h)		2700	2700	3300	3300	4800	5040	5820
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	63	66	68
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.000 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870
Masa (kg)		46	46	67	67	107	107	107
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłosc (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	30	40	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	10	10	9,52	9,52	9,52
	gaz	12	12	16	16	15,88	15,88	15,88
Parametry elektryczne								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

* Zestaw bez pilota

** Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V

⁽¹⁾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.



SUZ-M35VA

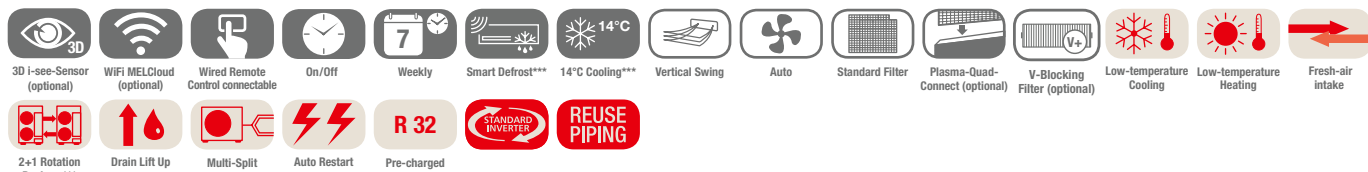
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/ YKA2

PLA-M35-140EA2

Urządzenia kasetonowe 4-stronne Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenie kasetonowe PLA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Maskownica do pilota przewodowego**	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Maskownica (czarna) do pilota przewodowego**	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 230 V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 400 V	—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,5 (1,2–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,8–13,0)
	Pobór mocy (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,96
	SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	—
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	—
	Zakres zastosowania (°C)	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)
	Pobór mocy (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	4,39
	SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	—
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	—
	Zakres zastosowania (°C)	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21
Cena	1015 €	1075 €	1155 €	1275 €	1385 €	1615 €	1840 €
	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €	330 €
	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €	440 €
	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €	535 €
	1200 €	1530 €	1615 €	1810 €	2995 €	3360 €	3685 €
	—	—	—	—	3175 €	3550 €	3975 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś1/Ś2/W 660/780/900/960	720/840/960/1080	720/840/960/1080	840/1020/1140/1260	1140/1380/1560/1740	1260/1500/1680/1860	1440/1560/1740/1920
Poziom hałasu N/Ś1/Ś2/W (dB(A))	26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44	36/39/42/44
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
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)
Masa (z maskownicą) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/ YKA2	PUZ-M125VKA/ YKA2	PUZ-M140VKA/ YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m ³ /h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Masa 230 / 400 V (kg)	35/—	41/—	54/—	55/—	76/78	84/85	84/85
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maks. różnica poziomów (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ/Ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP/ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32/0,90/1,16 675/0,61/0,78	R32/1,20/1,66 675/0,81/1,12	R32/1,25/1,71 675/0,84/1,15	R32/1,45/2,37 675/0,98/1,60	R32/3,10/4,10 675/2,09/2,77	R32/3,60/5,00 675/2,43/3,38	R32/3,60/5,00 675/2,43/3,38
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm) ciecz	6	6	6	10	10	10	10
gaz	10	12	16	16	16	16	16
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania 230 V (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
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)	—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)	—	—	—	—	16	16	16

* Widoczna wysokość maskownicy

** Zestaw bez pilota

*** Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

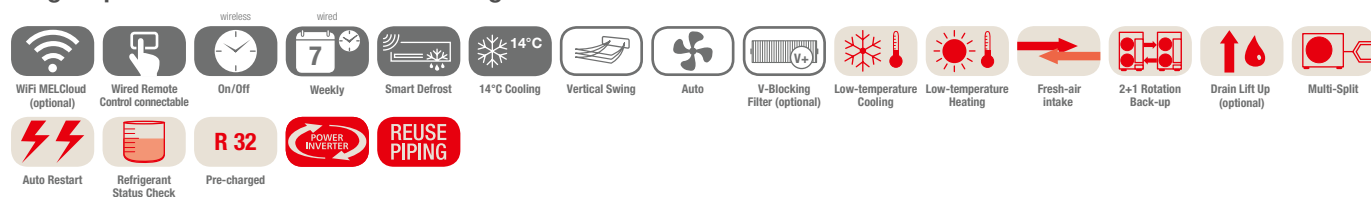
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



Urządzenia podstropowe

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki podstropowe PCA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,1–14,0)
	Pobór mocy (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,38	3,79
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,4	–
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–20~+46	–20~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,5 (2,5–6,6)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (2,7–14,0)	14,0 (3,2–16,0)
	Pobór mocy (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,11	4,24
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	–
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–
	Zakres zastosowania (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21
Cena		1140 €	1275 €	1355 €	1625 €	1735 €	1955 €
		2340 €	2615 €	3195 €	3395 €	4555 €	4990 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś1/Ś2/W	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	63	65	68
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Masa (kg)		25	26	32	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Wydatek powietrza (m ³ /h)		2700	2700	3300	3300	4800	5040
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	37/43	47/50
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	63	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.100/460/870	1.000/460/870
Masa (kg)		46	46	67	67	107	107
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	30	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		6	6	10	10	9,52	9,52
	ciecz	12	12	16	16	15,88	15,88
	gaz						
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,77/7,46	8,0/-	9,0/-
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki. Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

**R32**

PCA-M35-140KA2



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



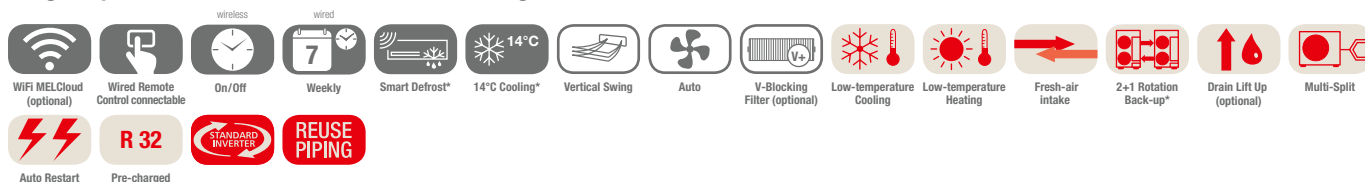
SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2

Urządzenia podstropowe

Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki podstropowe PCA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 230 V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 400 V	–	–	–	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,5–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (5,7–13,0)
	Pobór mocy (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	–
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)
	Pobór mocy (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	–	–
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21
Cena	1140 €	1275 €	1355 €	1625 €	1735 €	1955 €	2225 €
	1200 €	1530 €	1615 €	1810 €	2995 €	3360 €	3685 €
	–	–	–	–	3175 €	3550 €	3975 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś1/Ś2/W	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Poziom hałasu N/Ś1/Ś2/W (dB(A))		31/33/36/39	32/34/37/40	33/35/37/40	35/37/39/41	37/39/41/43	39/41/43/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	62	63	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	960/680/230	960/680/230	1.280/680/230	1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Masa (kg)		25	26	32	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m³/h)		2058/1962	2748/2622	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		59	64	65	66	70	72
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
Masa 230/400 V (kg)		35/–	41/–	54/–	55/–	76/78	84/85
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	30	30	30	55	65
Maks. różnica poziomów (m)		12	30	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00
GWP/ekwiwalent CO₂ (t)/maks. ekwiwalent CO₂ (t)		675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	10	10	10
	gaz	10	12	16	16	16	16
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania 230 V (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
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)		–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)		4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)		–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)		10	20	20	20	32	40
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)		–	–	–	–	16	16

* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki
⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



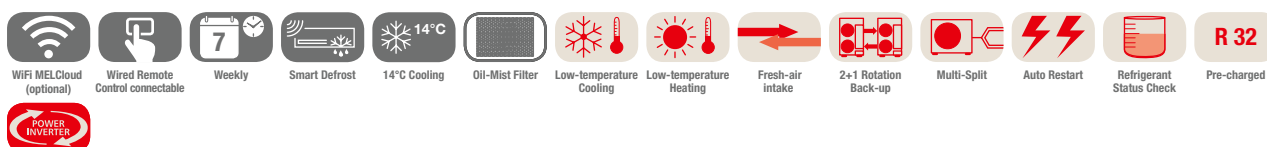
PUZ-ZM71VHA2



R32

PCA-M71HA2

Urządzenie podstropowe ze stali nierdzewnej Single Split / Power Inverter / Chłodzenie / grzanie



Urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej PCA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PCA-M71HA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM71VHA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,1 (3,3–8,1)
	Pobór mocy (kW)	2,02
	SEER	5,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	7,6 (3,5–10,2)
	Pobór mocy (kW)	2,17
	SCOP	3,9
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21
Cena		2395 € 3395 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PCA-M71HA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / W	960 / 1080
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	37 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		57
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.136 / 650 / 280
Masa (kg)		42
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM71VHA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)		3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		47 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		67
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	950 / 355 / 943
Masa (kg)		67
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55
Maks. różnica poziomów (m)		30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 2,8 / 3,6
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 1,89 / 2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	10 16
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		6,7 / 7,46
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PKA-M35/50LAL2

PKA-M60 – 100KAL2

PAR-SL101A-E

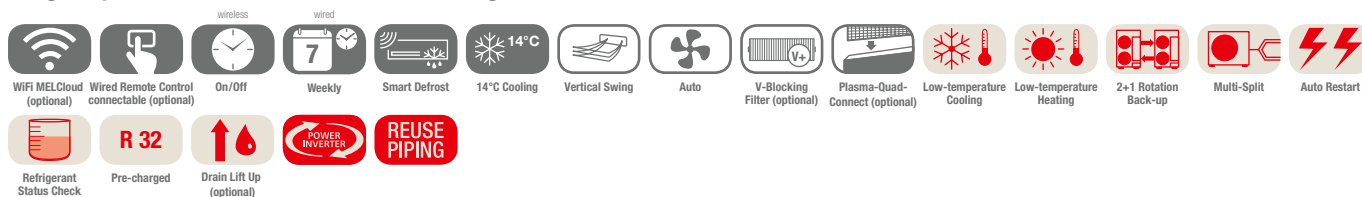
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Urządzenia ściennie

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki ściennie PKA-M, chłodzenie/grzanie, pilot na podczerwień w standardzie

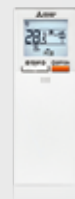
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)
	Pobór mocy (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,8
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,0)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)
	Pobór mocy (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11
	SCOP	4,0	4,3	4,2	4,4
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–11~+21	–11~+21	–20~+21	–20~+21
Cena		1035 €	1095 €	1255 €	1565 €
		2340 €	2615 €	3195 €	3395 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś(Ś1/Ś2)/W	450/492/552/654	450/492/552/654	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	34/43	34/43	39/45	41/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	898/249/295	898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365
Masa (kg)		12,6	12,6	21	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Wydatek powietrza (m ³ /h)		2700	2700	3300	3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943
Masa (kg)		46	46	67	67
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,0/2,3 675/1,35/1,55	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		6	6	10	10
	ciecz	6	6	10	10
	gaz	12	12	16	16
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki
Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.
⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

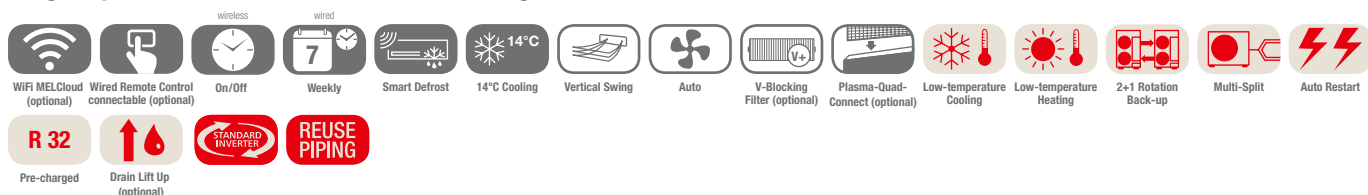


PKA-M100KAL2

R32

Urządzenia ściennie

Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie



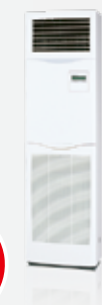
Jednostki ściennie PKA-M, chłodzenie/grzanie, pilot na podczerwień w standardzie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 230 V	PUZ-M100VKA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 400 V	PUZ-M100VKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW) 9,5 (4,0–10,6)
	Pobór mocy (kW) 2,94
	SEER 5,8
	Klasa efektywności energetycznej A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C) –15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW) 11,2 (2,8–12,5)
	Pobór mocy (kW) 3,28
	SCOP 4,0
	Klasa efektywności energetycznej A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C) –15~+21
Cena	1670 €
	2995 €
	3175 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś / W 1200 / 1380 / 1560
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 41 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.170 / 295 / 365
Masa (kg)	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-M100VKA / YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m ³ /h)	4740 / 4740
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	70
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.050 / 330 / 981
Masa 230 / 400 V (kg)	76 / 78
Parametry chłodnicze	
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55
Maks. różnica poziomów (m)	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 3,10 / 4,10
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 2,09 / 2,77
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10
	gaz 16
Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania 230 V (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,26 / 12,62
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,78 / 5,05
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)	32
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)	16

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PSA-M71-140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Urządzenia stojące

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly



Smart Defrost



14°C Cooling



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Multi-Split



Auto Restart

Refrigerant
Status Check

R 32

POWER
INVERTERREUSE
PIPING

Jednostki stojące PSA-M, chłodzenie/grzanie, zdalne sterowanie przewodowe wbudowane w jednostce

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,1–14,0)	13,4 (5,4-15,0)
	Pobór mocy (kW)	1,89	2,49	4,17	3,98
	SEER	6,4	5,7	-	-
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–20~+46	–20~+46	–20~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (2,7–14,0)	14,0 (3,2–16,0)	16,0 (3,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	2,33	3,30	4,83	5,33
	SCOP	4,0	4,1	-	-
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21
Cena		1925 €	2170 €	2290 €	2350 €
		3395 €	4555 €	4990 €	6165 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Wydatek powietrza (m³/h)	N / W 1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860	1500 / 1860
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	65	66	66
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900	600 / 360 / 1.900
Masa (kg)	46	46	46	48
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	4800	5040	5820
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	67	63	66	68
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870
Masa (kg)	67	107	107	107
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	40	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	6,7 / 7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	16

Poziom hałas mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

R32

Urządzenia stojące

Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly



14°C Cooling*



Smart Defrost



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Multi-Split



Auto Restart



Pre-charged



R 32

STANDARD
INVERTERREUSE
PIPING

Jednostki stojące PSA-M, chłodzenie/grzanie, zdalne sterowanie przewodowe wbudowane w jednostce

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Oznaczenie jednostki zewnętrznej 230 V	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Oznaczenie jednostki zewnętrznej 400 V	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,1 (2,2–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)
	Pobór mocy (kW)	1,972	2,686	4,481
	SEER	6,3	5,5	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	8,0 (2,1–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)
	Pobór mocy (kW)	2,492	3,246	4,355
	SCOP	4,0	4,0	3,8
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21
Cena	1925 €	2170 €	2290 €	2350 €
	1810 €	2995 €	3360 €	3685 €
	–	3175 €	3550 €	3930 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Wydatek powietrza	N/W	1200/1440	1500/1800	1500/1860
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	40/44	45/51	45/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	65	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	600/360/1.900	600/360/1.900	600/360/1.900
Masa (kg)		46	46	48
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m ³ /h)	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	49/51	51/54	54/56	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	66	70	72	73
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
Masa 230/400 V (kg)	55/–	76/78	84/85	84/85
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	30	55	65	65
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/1,45/2,37	R32/3,10/4,10	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,98/1,60	675/2,09/2,77	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)				
ciecz	10	10	10	10
gaz	16	16	16	16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania 230 V (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)	20	32	32	40
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)	–	16	16	16

* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

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

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenia kanałowe

Split-Inverter/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kanałowe do zabudowy SEZ-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,3)
	Pobór mocy (kW)	0,85	1,31	1,52
	SEER	6,1	6,1	6,0
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,0)	6,0 (2,5–7,2)	7,0 (2,8–8,0)
	Pobór mocy (kW)	1,03	1,58	1,71
	SCOP	4,2	4,1	4,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–11~+21	–11~+21	–11~+21
Cena	665 €	735 €	875 €	1030 €
	2340 €	2615 €	3195 €	3395 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Spręż statyczny (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	30/34/37	30/34/38	30/35/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	53	57	58	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	990/700/200	1.190/700/200	1.190/700/200
Masa (kg)	22,0	22,0	25,5	25,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Wydatek powietrza (m³/h)	2700	2700	3300	3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	44/46	44/46	47/49	47/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65	67	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	950/355/943	950/355/943
Masa (kg)	46	46	67	67
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	50	55	55
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	cięż 6 gaz 12	6 10	10 16	10 16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	25	25

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej przy sprężu statycznym 15 Pa
⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

**R32**

PEAD-M35-140JA2



PUZ-ZM35/50VKA2



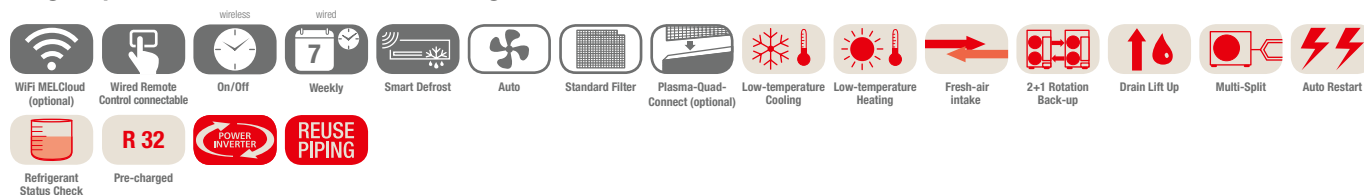
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Urządzenia kanałowe

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki kanałowe PEAD-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,1–14,0)	13,4 (5,4–15,0)
	Pobór mocy (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,26	3,38	3,70
	SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	-	-
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (2,7–14,0)	14,0 (3,2–16,0)	16,0 (3,7–18,0)
	Pobór mocy (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,55	3,76	4,10
	SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	-	-	-
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
	Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Cena		860 € 2340 €	1030 € 2615 €	1200 € 3195 €	1415 € 3395 €	1490 € 4555 €	1645 € 4990 €	2265 € 6165 €

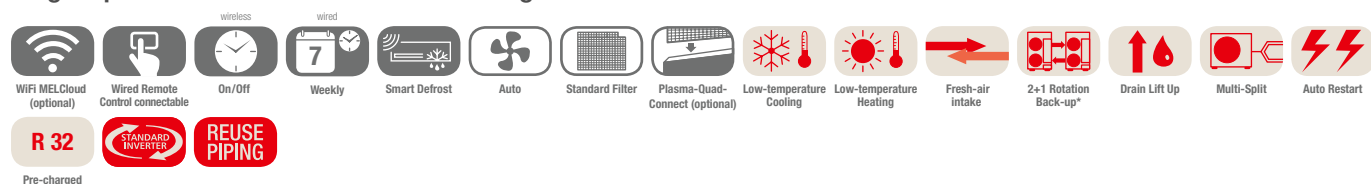
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś/W	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1380/1680/1920	1680/2040/2220	1770/2130/2400
Spręż statyczny (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150	40/50/70/100/150
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	34/40	34/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		54	58	56	58	62	66	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	900/732/250	900/732/250	1.100/732/250	1.100/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250	1.600/732/250
Masa (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	38	42
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Wydatek powietrza (m ³ /h)		2700	2700	3300	3300	4800	5040	5820
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	44/48	47/50	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	63	66	68
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.100/460/870	1.100/460/870	1.100/460/870
Masa (kg)		46	46	67	67	107	107	107
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,0/2,3	R32/2,0/2,3	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	30	40	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	6 12	10 16	10 16	9,52 15,88	9,52 15,88	9,52 15,88
Parametry elektryczne								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki
Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenia kanałowe

Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki kanałowe PEAD-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 230 V	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 400 V	—	—	—	—	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)	9,5 (4,0–10,6)	12,1 (6,0–13,0)
	Pobór mocy (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01
	SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,1–15,0)
	Pobór mocy (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73
	SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21
Cena	860 €	1030 €	1200 €	1415 €	1490 €	1645 €	2265 €
	1200 €	1530 €	1615 €	1810 €	2995 €	3360 €	3685 €
	—	—	—	—	3175 €	3550 €	3930 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś / W	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1440 / 1740 / 2040	1770 / 2130 / 2520
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
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		54	58	56	58	62	66
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.100 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250	1.400 / 732 / 250
Masa (kg)		25	26,5	29,5	29,5	37	42
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m ³ /h)		2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		59	64	65	66	70	72
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1.050 / 330 / 981	1.050 / 330 / 981
Masa 230 / 400 V (kg)		35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	30	30	30	55	65
Maks. różnica poziomów (m)		12	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)		6	6	6	10	10	10
	ciecz	6	6	6	10	10	10
	gaz	10	12	16	16	16	16
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania 230 V (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
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)		—	—	—	—	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)		—	—	—	—	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)		16	20	20	20	32	32
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)		—	—	—	—	16	16

* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki

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

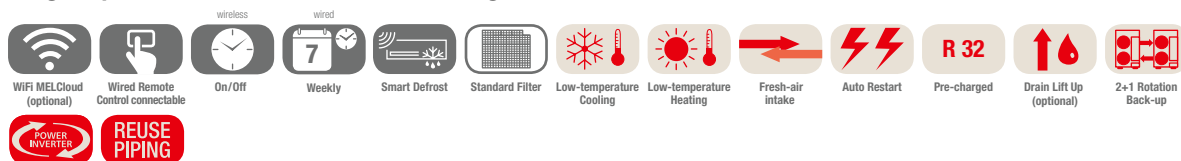
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

**R32**

PEA-M200 / 250LA2

PUZ-ZM200 / 250YKA2

Urządzenia kanałowe o wysokim sprężu Single Split/Power Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki kanałowe PEA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	19,0 (9,2–22,4)
	Pobór mocy (kW)	7,2
	SEER	5,3
	Klasa efektywności energetycznej	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	22,4 (7,1–25,0)
	Pobór mocy (kW)	7,9
	SCOP	3,5
	Klasa efektywności energetycznej	–
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21
Cena	3455 €	4985 €
	7685 €	8440 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N / Ś / W	
	2520 / 3060 / 3600 2520 / 3060 / 3300 (przy 200 Pa)	3000 / 3660 / 4320 2700 / 3300 / 3900 (przy 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (przy 200 Pa)
Spręż statyczny (Pa)	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	34,5 / 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	N / W	62 / 64
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.370 / 1.120 / 470
Masa (kg)		88
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	8400	8400
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	59 / 62	59 / 62
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	77	77
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.050 / 330 / 1.338
Masa (kg)	137	138
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	12 22 (28)*
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	32

* Przy długości instalacji powyżej 50 m

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony 1,5 m poniżej niego przy sprężu statycznym 150 Pa

** Urządzenia wewnętrzne mają oddzielny zasilacz 1-fazowy 230 V, 50 Hz



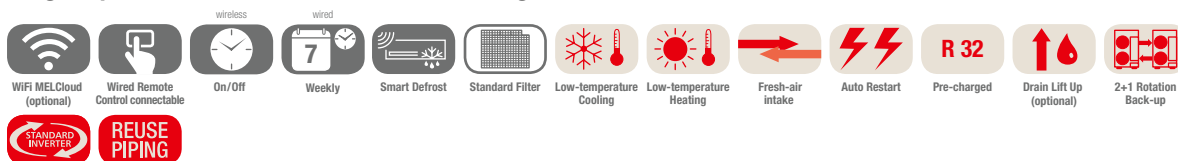
PUZ-M200/250YKA2



PEA-M200/250LA2

R32

Urządzenia kanałowe o wysokim sprężu Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie / grzanie



Jednostki kanałowe PEA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Pobór mocy (kW)	6,1	7,3
	SEER	5,4	5,3
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Pobór mocy (kW)	6,6	8,2
	SCOP	3,6	3,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21	–20~+21
Cena		3455 € 6095 €	4985 € 7145 €

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Wydatek powietrza (m3/h)	N / Ś / W	2520/3060/3600	3000/3660/4320
		2520/3060/3300 (przy 200 Pa)	2700/3300/3900 (przy 150 Pa) 2700/3000/3300 (przy 200 Pa)
Spręż statyczny (Pa)		75/100/150/200/250	75/100/150/200/250
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	34,5/43	37,5/46
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	N / W	62/64	62 /66
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.370/1.120/470	1.370/1.120/470
Masa (kg)		88	88
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Wydatek powietrza (m3/h)		8400	8400
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		58/60	59/62
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		78	77
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.050/330/1.338	1.050/330/1.338
Masa (kg)		129	138
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		70	70
Maks. różnica poziomów (m)		30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/5,60/7,20	R32/6,80/9,20
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/3,78/4,86	675/4,59/6,21
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	12
	gaz	22 (28)*	22 (28)*
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**		380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		7,64/8,67	9,9/10,9
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	32

* Przy długości instalacji powyżej 50 m

** Urządzenia wewnętrzne mają oddzielny zasilacz 1-fazowy 230 V, 50 Hz

Poziom hałas wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony 1,5 m poniżej niego przy sprężu statycznym 150 Pa



Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem Tryb grzania lub chłodzenia

Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem umożliwiają zastosowanie urządzeń zewnętrznych Mr. Slim jako źródła zimna i ciepła w instalacjach wentylacyjnych.

Zakres funkcji PAC-IF013B-E

- Nastawianie trybu za pomocą styku bezpotencjałowego
- Włączanie/wyłączanie sprężarki za pomocą styku bezpotencjałowego
- 11-stopniowa (10 i wyłączenie) regulacja mocy od 20 % do 100 % poprzez styki bezpotencjałowe 0–10 V/4–20 mA/1–5 V/0–10 kΩ
- Standardowo wbudowany interfejs ModBus
- Gniazdo kart SD do zapisu danych operacyjnych instalacji

Sygnalizowanie wszystkich istotnych danych roboczych w postaci styku bezpotencjałowego:

- Praca
- Alarm
- Praca sprężarki
- Odszranianie
- Praca w trybie chłodzenia
- Praca w trybie grzania

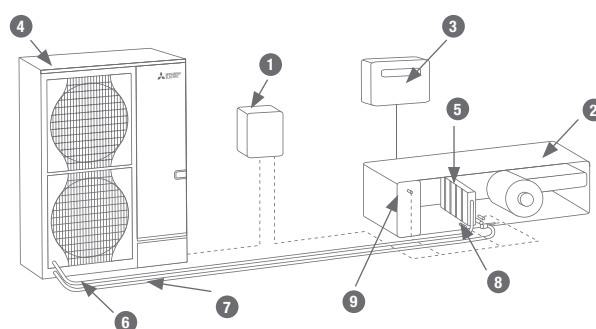
Sterowanie kaskadowe

Za pomocą jednego sygnału można sterować nawet sześcioma obiegami - jeden moduł PAC-IF013B-E z maks. pięcioma PAC-SIF013B-E.

R32 w przypadku ustawienia na zewnątrz

Jeśli cała instalacja chłodnicza montowana jest na zewnątrz budynku, optymalnym rozwiązaniem jest użycie czynnika chłodniczego R32. W przypadku takiej instalacji można oczekiwać małych nakładów na ewentualne zarządzanie ryzykiem (wystarczający będzie 1 detektor czynnika chłodniczego w centrali).

Zastosowanie modułu sterującego zewnętrznym wymiennikiem z instalacją wentylacyjną



- | | | |
|--|---------------------------------------|---|
| 1 Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013 | 4 Urządzenie zewnętrzne Mr. Slim | 8 Czujnik temperatury na przewodach chłodniczych |
| 2 Centrala wentylacyjna | 5 Wymiennik ciepła/chłodu | 9 Czujnik temperatury na przewodach chłodniczych (opcjonalny) |
| 3 Automatyka centrali wentylacyjnej | 6 Przewody sterujące | |
| | 7 Instalacja z czynnikiem chłodniczym | |

Moduł sterujący zewnętrznym wymiennikiem

Oznaczenie typu	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Wydajność chłodnicza min.–maks.* (kW)	3,6–28,0	3,6–28,0
Wydajność grzewcza min.–maks.* (kW)	4,1–31,5	4,1–31,5
Czynnik chłodniczy	R410A/R32	R410A/R32
Wymiary kontrolera (mm)		
Szerokość	336	336
Głębokość	69	69
Wysokość	278	278
Masa (kg)	2,5	2,5
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Zakres ustawień temperatury	14–30	14–30
Sterownik °C		
Stopień ochrony	IP24	IP24
Cena	1155 €	1000 €



Zestawy urządzeń Power Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E/R32

Wydajność chłodnicza (kW)			Wydajność grzewcza (kW)			Wydatek powietrza		Power Inverter R32		Interfejs PAC	
Temperatura zewnętrzna 35 °C Wlot powietrza: 27 °C			Temperatura zewnętrzna 7 °C Wlot powietrza: 20 °C			Temperatura zewnętrzna -15 °C Wlot powietrza: 15 °C		Model	Ilość	IF013	SIF013
Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc	Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc						
3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	PUZ-ZM35	1	1
5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160	PUZ-ZM50	1	1
6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520	PUZ-ZM60	1	1
7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880	PUZ-ZM71	1	1
10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032	PUZ-ZM100	1	1
12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040	PUZ-ZM125	1	1
14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760	PUZ-ZM140	1	1
20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	PUZ-ZM200	1	1
25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720	PUZ-ZM250	1	1

7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	PUZ-ZM35	2	1	1
10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752	PUZ-ZM50	2	1	1
12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544	PUZ-ZM60	2	1	1
14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336	PUZ-ZM71	2	1	1
18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	5544	PUZ-ZM60	3	1	2
20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870	PUZ-ZM100	2	1	1
25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088	PUZ-ZM125	2	1	1
28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672	PUZ-ZM140	2	1	1
30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	8870	PUZ-ZM100	3	1	2
38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088	PUZ-ZM125	3	1	2
40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741	PUZ-ZM200	2	1	1
42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672	PUZ-ZM140	3	1	2
50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088	PUZ-ZM125	4	1	3
50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384	PUZ-ZM250	2	1	1
56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672	PUZ-ZM140	4	1	3
60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741	PUZ-ZM200	3	1	2
63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088	PUZ-ZM125	5	1	4
70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672	PUZ-ZM145	5	1	4
75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306	PUZ-ZM125	6	1	5
75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384	PUZ-ZM250	3	1	2
80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741	PUZ-ZM200	4	1	3
84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206	PUZ-ZM140	6	1	5
100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384	PUZ-ZM250	4	1	3
125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384	PUZ-ZM250	5	1	4
150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661	PUZ-ZM250	6	1	5

Model	Cena
Jednostki zewnętrzne Power Inverter R32	
PUZ-ZM35VKA	2340 €
PUZ-ZM50VKA	2615 €
PUZ-ZM60VHA	3195 €
PUZ-ZM71VHA	3395 €
PUZ-ZM100VDA	4275 €
PUZ-ZM100YDA	4555 €
PUZ-ZM125VDA	4650 €
PUZ-ZM125YDA	4990 €
PUZ-ZM140VDA	5660 €
PUZ-ZM140YDA	6165 €
PUZ-ZM200YKA	7685 €
PUZ-ZM250YKA	8440 €
Moduły sterujące	
PAC-IF013B	1155 €
PAC-SIF013	1000 €



Zestawy urządzeń Standard Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E/R32

Wydajność chłodnicza (kW)			Wydajność grzewcza (kW)			Wydatek powietrza		Standard Inverter R32		Interfejs PAC	
Temperatura zewnętrzna 35 °C Wlot powietrza: 27 °C			Temperatura zewnętrzna 7 °C Wlot powietrza: 20 °C			Temperatura zewnętrzna -15 °C Wlot powietrza: 15 °C		Model	Ilość	IF013	SIF013
Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc	Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc						
20	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	PUZ-M200	1	1
25	10,0	28,0	27	10,5	31,5	16,5	2268	9720	PUZ-M250	1	1
40	8,0	44,0	45	8,5	50,0	27,5	3912	17741	PUZ-M200	2	1
50	10,0	56,0	54	10,5	63,0	33,0	4536	21384	PUZ-M250	2	1
60	12,0	66,0	67	13,0	75,0	41,5	5868	17741	PUZ-M200	3	2
75	15,0	84,0	81	16,0	94,5	50,0	6804	21384	PUZ-M250	3	2
80	16,0	88,0	90	17,5	100,0	55,5	7824	17741	PUZ-M200	4	3
100	20,0	112,0	108	21,5	126,0	66,5	9072	21384	PUZ-M250	4	3
125	25,0	140,0	135	27,0	157,5	83,5	11340	21384	PUZ-M250	5	4
150	30,0	168,0	162	32,0	189,0	100,0	13608	25661	PUZ-M250	6	5

Model	Cena
Jednostki zewnętrzne Standard Inverter R32	
PUZ-M200YKA	6095 €
PUZ-M250YKA	7145 €

Moduły sterujące	
PAC-IF013B	1155 €
PAC-SIF013	1000 €

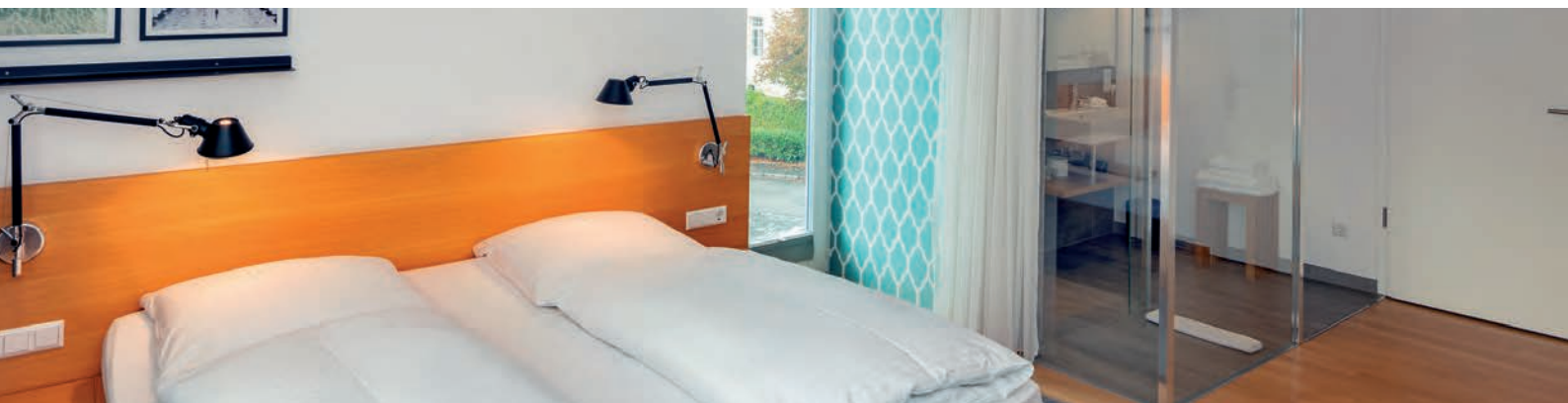


Zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modulem sterującym zewnątrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E / R410A

Wydajność chłodnicza (kW)			Wydajność grzewcza (kW)				Wydatek powietrza		Zubadan		Interfejs PAC	
Temperatura zewnętrzna 35 °C Wlot powietrza: 27 °C			Temperatura zewnętrzna 7 °C Wlot powietrza: 20 °C		Temperatura zewnętrzna -15 °C Wlot powietrza: 15 °C		min m³/h	max m³/h	Model	Ilość	IF013	SIF013
Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc	Moc znamionowa	Min. moc	Max. moc							
20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064	PUHZ-SHW230	1	1	
40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160	PUHZ-SHW230	2	1	1
60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160	PUHZ-SHW230	3	1	2
80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160	PUHZ-SHW230	4	1	3
100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160	PUHZ-SHW230	5	1	4
120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160	PUHZ-SHW230	6	1	5

Model	Cena
Jednostki zewnętrzne Zubadan Inverter	
PUHZ-SHW230YKA	10950 €

Moduły sterujące	
PAC-IF013B	1155 €
PAC-SIF013	1000 €



Ilość czynnika chłodniczego urządzenia zewnętrzne

Ilości czynnika chłodniczego R32 w urządzeniach Standard Inverter

Urządzenia zewnętrzne	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg					
mb instalacji chłodniczej liczone w jednym kierunku	7	10	15	20	25	30
SUZ-M35VA	–	0,06	0,16	0,26	–	–
SUZ-M50VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M60VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M71VA	–	0,12	0,32	0,52	0,72	0,92

Urządzenia zewnętrzne PUZ-M wypełnione są fabrycznie ilością wystarczającą na 30 m długości instalacji (długość w jednym kierunku). Dodatkowe ilości czynnika chłodniczego wymagane w przypadku większych długości instalacji podane są w tabeli.

Urządzenia zewnętrzne	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg				
mb instalacji chłodniczej liczone w jednym kierunku	31 – 40	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 65
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

Ilość czynnika chłodniczego R32 w urządzeniach Power Inverter

Urządzenia zewnętrzne PUZ-ZM wypełnione są fabrycznie ilością wystarczającą na 30 m (40 m w przypadku indeksów mocy 100–140, w obu przypadkach jest to długość w jednym kierunku). Dodatkowe ilości czynnika chłodniczego wymagane w przypadku większych długości instalacji podane są w tabeli.

Urządzenia zewnętrzne	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg				
mb instalacji chłodniczej liczone w jednym kierunku	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YKA2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	do 2,9 ¹	do 2,4 ¹

¹ Patrz w instrukcji montażu

Tryb symultaniczny Multi Split

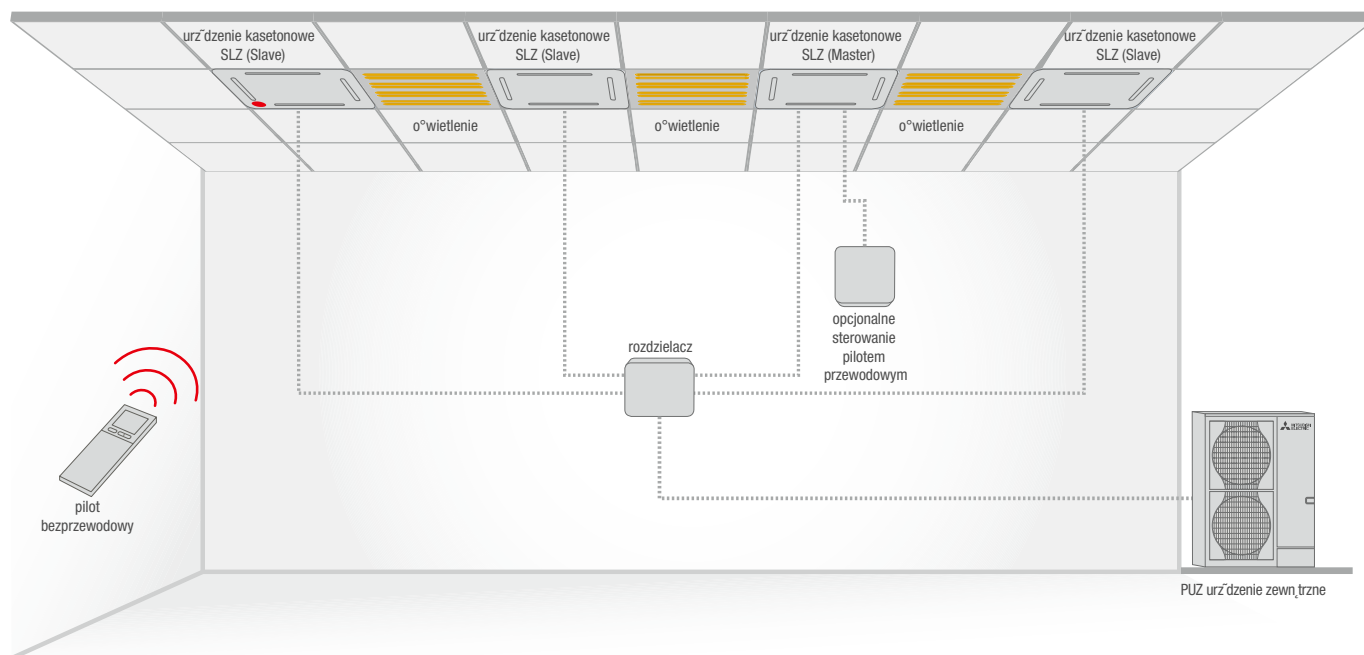
Rozdzielacz czynnika chłodniczego

Symultaniczna praca od 2 do 4 urządzeń wewnętrznych (na każdą strefę użytkowania)

Do jednego urządzenia zewnętrznego Mr. Slim serii PUZ-ZM/M można, zależnie od mocy, podłączyć dwa, trzy lub cztery urządzenia wewnętrzne w trybie równoległym. Mogą to być także różne modele urządzenia wewnętrznego. Potrzebny jest do tego tylko jeden sterownik połączony z urządzeniem Master, który steruje każdą następną jednostką wewnętrzną.

Seria Mr. Slim sprawdza się zwłaszcza w dużych pomieszczeniach, takich jak biura lub lokale sklepowe o dużej powierzchni. Ze względu na to, że w urządzeniu Master aktywny jest tylko czujnik temperatury wnętrza (w zależności od konfiguracji), wszystkie urządzenia wewnętrzne układu Multi Split muszą być zamontowane w jednym pomieszczeniu (jednej strefie użytkowania).

Zastosowanie rozdzielacza Multi Split



Rozdzielacze

PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM				
Wymagany Rozdzielacz	Duo 50:50 (Indeks wydajności 71–140)	Duo 50:50 (Indeks wydajności 200/250)	Trio 33:33:33	Quattro 25:25:25:25
Rozdzielacz R32 / R410A	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-1111R2-E
Cena	105 €	110 €	370 €	370 €

Konfiguracje Multi Split z urządzeniami zewnętrznymi opisane są na następnej stronie



R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do jednostek Power Inverter

Urządzenie zewnętrzne Urządzenia wewnętrzne		Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA2	x2								
	PLA-ZM50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA2						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA2								x2	
	PLA-ZM125EA2									x2
	PLA-M35EA2	x2								
	PLA-M50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA2						x2	x2		x3
	PLA-M100EA2								x2	
	PLA-M125EA2									x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SLZ-M50FA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SLZ-M60FA2				x2	x2				
Urządzenia ściennie	PKA-M35LAL2	x2								
	PKA-M50LAL2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL2				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL2						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL2								x2	
Urządzenia podstropowe	PCA-M35KA2	x2								
	PCA-M50KA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA2				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA2						x2	x2		x3
	PCA-M100KA2								x2	
	PCA-M125KA2									x2
	PCA-M71HA2									
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M35JA2	x2								
	PEAD-M50JA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA2				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA2						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA2								x2	
	PEAD-M125JA2									x2
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SEZ-M50DA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SEZ-M60DA2				x2	x2				

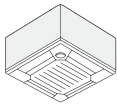
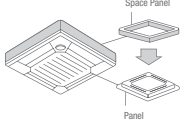
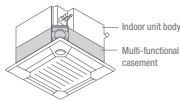
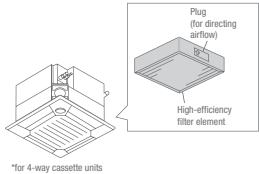
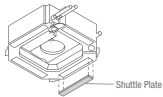
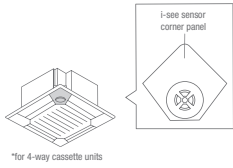
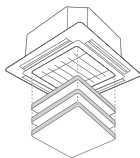
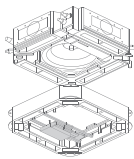
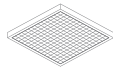


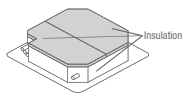
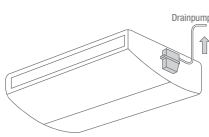
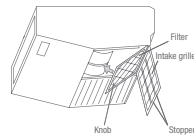
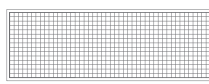
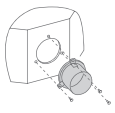
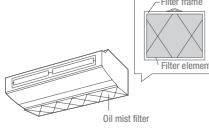
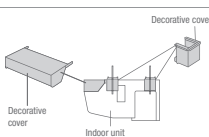
R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do jednostek Standard Inverter

Urządzenia wewnętrzne	Urządzenie zewnętrzne	Standard-Inverter						
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA2							
	PLA-ZM50EA2							
	PLA-ZM60EA2							
	PLA-ZM71EA2							
	PLA-ZM100EA2							
	PLA-ZM125EA2							
	PLA-M35EA2							
	PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PLA-M60EA2			x2	x2			x3
	PLA-M71EA2					x2	x2	
	PLA-M100EA2							x2
Urządzenia ściennie	PKA-M35LAL2							
	PKA-M50LAL2	x2	x2			x3	x3	x4
	PKA-M60KAL2			x2	x2			x3
	PKA-M71KAL2					x2	x2	
	PKA-M100KAL2							x2
Urządzenia podstropowe	PCA-M35KA2							
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3
	PCA-M71KA2					x2	x2	
	PCA-M100KA2							x2
	PCA-M125KA2							
	PCA-M71HA2							
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M35JA2							
	PEAD-M50JA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PEAD-M60JA2			x2	x2			x3
	PEAD-M71JA2					x2	x2	
	PEAD-M100JA2							x2
	PEAD-M125JA2							

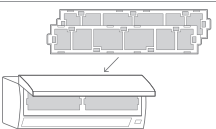
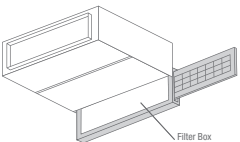
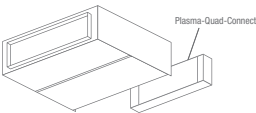
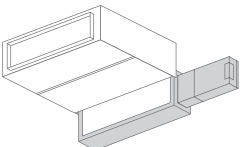


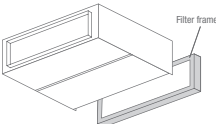
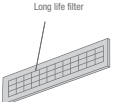
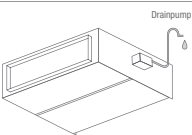
Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena
PLA-M EA/ZM EA		
Urządzenie kasetonowe 4-stronne		
PAC-DV140EA	Do PLA-M EA/ZM35-140EAE	245 €
	Obudowa do urządzeń kasetonowych 4-stronnych do podwieszenia w przypadku braku sufitu podwieszanego. Wysokość montażowa 300 mm	
PAC-SJ65AS-E	do PLA-M EA/ZM35-140EA	180 €
	Panel Umożliwia montaż przy małej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.	
PAC-SJ41TM-E	do PLA-M EA/ZM35-140EA	410 €
	Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7 Służy do doprowadzania świeżego powietrza do jednostki kasetonowej. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20%. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135mm.	
PAC-SH59KF-E	do PLA-M EA / ZM35-140EA z komorą świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E	220 €
	Filtr klasy EU7 Wkład filtra wysokowydajnego do umieszczenia w komorze świeżego powietrza PAC-SH53TM-E. Stopień filtracji filtra wynosi 65 %, trwałość około 2500 roboczogodzin.	
*for 4-way cassette units		
PAC-SJ37SP-E	do PLA-M EA/ZM35-140EA	170 €
	Zamknięcie wylotu Maskownice zamykające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.	
PAC-SE1ME-E	do PLA-M EA/ZM35-140EA	125 €
	Czujnik 3D i-see Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.	
*for 4-way cassette units		
PLP-6EAJ	do PLA-M EA/ZM35-140EA	855 €
	Maskownica z automatycznie opuszczanym grillem Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.	
PAC-SK51FT-E		730 €
	Plasma-Quad-Connect Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń kasetonowych 4-stronnych. Usuwa PM2,5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego go powietrza.	
PAC-SK53KF-E	do PLA-ZM/PLA-M	80 €
	Filtr V-Blocking Powstrzymuje do 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	

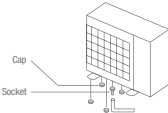
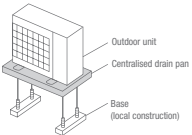
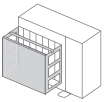
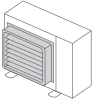
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
PLA-M EA/ZM EA		
Urządzenie kasetonowe 4-stronne		
PAC-SK36HK-E	do PLA-ZM/PLA-M	245 €
	Zestaw izolacyjny Zapobiega powstawaniu skroplin podczas korzystania z funkcji 14°C Cooling. Wymagany tylko w przypadku montażu w suficie podwieszanym.	
PCA-M KA		
Urządzenia podstropowe		
PAC-SJ92DM-E	do PCA-M35/50KA	220 €
PAC-SJ94DM-E	do PCA-M60KA	220 €
PAC-SJ93DM-E	do PCA-M71-140KA	220 €
	Pompka skroplin Wbudowana w urządzeniu pompka skroplin tłoczy skropliny w górę.	
PCA-M KA		
Urządzenia podstropowe		
PAC-SH88KF-E	do PCA-M35/50KA	95 €
PAC-SH89KF-E	do PCA-M60/71KA	90 €
PAC-SH90KF-E	do PCA-M100-140KA	120 €
	Filtr wysokowydajny Filtr wysokowydajny zastępujący standardowy filtr powietrza. Filtr wysokowydajny nie może być używany równocześnie ze standardowym.	
PAC-SK55KF-E	do PCA-M35/50KA	150 €
PAC-SK56KF-E	do PCA-M60/71KA	190 €
PAC-SK57KF-E	do PCA-M100-140KA	230 €
	Filtr V-Blocking Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	
PCA-M HA		
Urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej		
PAC-SF280F-E	do PCA-M71HA	60 €
	Okrągłe przyłącze Przyłącze dopływu świeżego powietrza, Ø 200 mm.	
PAC-SG38KF-E	do PCA-M71HA	60 €
	Filtr zamienny Zamienne filtry mgły olejowej, opakowanie 12 sztuk.	
PAC-SF81KC-E	do PCA-M71HA	235 €
	Maskownica oddzielająca Montowana między urządzeniem a sufitem, zapobiega wnikaniu pyłu i zanieczyszczeń.	

Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

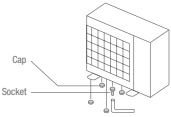
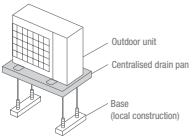
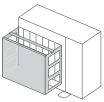
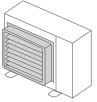
Nazwa	Opis	Cena
PKA-M LAL/KAL	Urządzenia ściennie	
PAC-SK01DM-E	do PKA-M35/50LAL(2)	430 €
PAC-SK19DM-E	do PKA-M60-100KAL2	430 €
	Pompka skroplin Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzenia ściennego, ponieważ tam znajduje się króciec ssący pompy. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.	
MAC-100FT-E		205 €
	Plasma-Quad-Connect Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń ściennych. Usuwa PM2,5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza.	
MAC-2470FT-E	do PKA-M35/50LAL (opakowanie 10 szt.)	245 €
MAC-1416FT-E	do PKA-M60-100KAL (opakowanie 10 szt.)	375 €
	Filtr V-Blocking Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	
PEAD-M JA/PEA-M LA	Urządzenia kanałowe	
PAC-KE92TB-E	do PEAD-M35/50JA	215 €
PAC-KE93TB-E	do PEAD-M60/71JA	250 €
PAC-KE94TB-E	do PEAD-M100/125JA	320 €
PAC-KE95TB-E	do PEAD-M140JA	350 €
PAC-KE250TB-F	do PEA-M200/250	555 €
	Skrzynki filtra Skrzynki filtra umożliwiają wysuwanie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej. Nie dotyczy jednostek PEA-M200/250, które nie zawierają filtra w zestawie	
MAC-100FT-E'	do PEAD-M35-140JA	205 €
	Plasma-Quad-Connect Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń kanałowych do zabudowy. Usuwa PM2,5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza	
PAC-HA31PAR	do PEAD	60 €
	Zestaw montażowy(wlot od dołu) Zestaw montażowy do mocowania MAC-100FT-E. Wlot powietrza od dołu	
PAC-HA31PAU	do PEAD	65 €
	Zestaw montażowy (wlot od tyłu) Zestaw montażowy do mocowania MAC-100FT-E z wlotem powietrza z tyłu.	
PAC-KE92PTB-E	do PEAD-M35/50JA	305 €
PAC-KE93PTB-E	do PEAD-M60/71JA	325 €
PAC-KE94PTB-E	do PEAD-M100/125JA	345 €
PAC-KE95PTB-E	do PEAD-M140JA	380 €
	Skrzynka filtra Skrzynka filtra do mocowania MAC-100FT-E z dodatkową opcją przyłącza następných kanałów wentylacyjnych..	

Nazwa	Opis	Cena
PEAD-M JA/PEA-M LA	Urządzenia kanałowe	
PAC-KE250TB-F	do PEA-M	555 €
	Rama filtra Rama filtra potrzebna jest do montażu filtra Long-Life.	
PAC-KE85LAF do PEA-M	do PEA-M	320 €
	Filtra Long-Life Do montażu wkładów filtra Long-Life wymagana jest rama filtra PAC-KE TB-F.	
PAC-KE06DM-F1	do PEA-M	335 €
	Pompka skroplin Pompka skroplin do montażu w urządzeniach.	

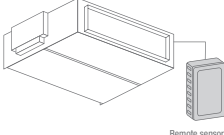
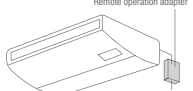
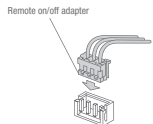
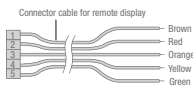
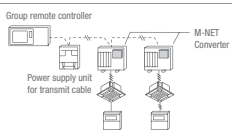
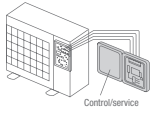
Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena
PUZ-M	Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter	
PAC-SG61DS-E	do PUZ-M100-250	30 €
	Króciec odpływu skroplin Króciec odpływu skroplin umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z złączki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
PAC-SH97DP-E	do PUZ-M100-250	400 €
	Taca skroplin Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
PAC-SH95AG-E	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	400 €
	Osłona wylotu powietrza Umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C lub -20°C w zależności od urządzenia.	
PAC-SH96SG-E	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	185 €
	Kierownica wylotu powietrza Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	

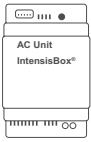
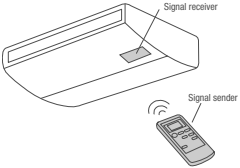
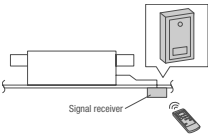
Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

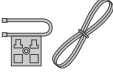
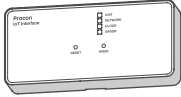
Nazwa	Opis	Cena
PUHZ-ZRP/PUZ-ZM Urządzenia zewnętrzne Power Inverter		
PAC-SJ08DS-E	do PUZ-ZM35/50	40 €
PAC-SG61DS-E	do PUZ-ZM60-250	30 €
	Króciec odpływu skroplin Umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z zatyczki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
PAC-SG63DP-E	do PUZ-ZM35/50	270 €
PAC-SG64DP-E	do PUZ-ZM60/71	280 €
PAC-SH97DP-E	do PUZ-ZM100-250	400 €
	Taca skroplin Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
PAC-SJ06AG-E	do PUZ-ZM35/50	290 €
PAC-SH63AG-E	do PUZ-ZM60/71	380 €
PAC-SH95AG-E	do PUZ-ZM200-250 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	400 €
	Ośłona wylotu powietrza umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C.	
PAC-SJ07SG-E	do PUZ-ZM35/50	170 €
PAC-SG59SG-E	do PUZ-ZM60/71	115 €
PAC-SH96SG-E	do PUZ-ZM200-250 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	185 €
	Kierownica wylotu powietrza Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	

Akcesoria do sterowania

Nazwa	Opis	Cena
Akcesoria sterownicze		
PAC-SE41TS-E		65 €
	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.	
PAC-SF40RM-E		220 €
	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy Działa tylko z urządzeniami z pilotem przewodowym. Umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (w odległości maks. 10 m) i układu zdalnego nadzorowania (komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci styku bezpotencjałowego, maks. odległość 100 m). Układ do zdalnego włączania/wyłączania, wyświetlacz komunikatów o usterce i pracy oraz okablowanie we własnym zakresie.	
PAC-SE55RA-E		45 €
	Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy Adapter zdalnego wyłącznika 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, przekaźnik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.	
PAC-SA88HA-E		55 €
	Adapter zdalnego monitorowania pracy Do podłączenia do jednostek wewnętrznych Mr. Slim. Komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przekaźnik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przekaźnik o mocy maks. 0,9 W.	
PAC-SK15MA-E	do PUZ-ZM35/50	190 €
PAC-SJ96MA-E	do PUZ-ZM35/50	185 €
PAC-SJ95MA-E	do PUZ-ZM60-140	210 €
	Adapter A/M Net do wszystkich jednostek zewnętrznych Mr. Slim. Konwerter A/M Net umożliwia wymianę danych między urządzeniami serii Mr. Slim ze sterownikiem A i urządzeniami serii City Multi z magistralą danych M-Net. Dzięki temu klimatyzatory Mr. Slim w prosty sposób można podłączyć do instalacji City Multi. Na każdą jednostkę zewnętrzną Mr. Slim wymagany jest jeden adapter.	
PAC-SK52ST		95 €
	Wyświetlacz serwisowy Do urządzeń zewnętrznych serii PUHZ i PUZ. Wyświetlacz serwisowy wymagany jest do wskazywania maksymalnie 40 danych roboczych, jak np. prąd pracy, temperatura gazu gorącego lub czas pracy sprężarki.	

Akcesoria do sterowania

Nazwa	Opis	Cena
Akcesoria sterownicze		
ME-AC-MBS-1		450 €
	Interfejs Modbus Interfejs do podłączania systemów Mr. Slim do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	
ME-AC-BAC-1		595 €
	Interfejs BACnet Interfejs do integracji systemów Mr. Slim z automatyką budynkową BACnet. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	
ME-AC/KNX1		385 €
	Moduł komunikacyjny KNX Poprzez ten moduł możliwe jest sterowanie urządzeniem Mr. Slim bezpośrednio poprzez protokół KNX. Interfejs podłączany jest w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	
PAR-SL101A-E	do PLA-M EA/ ZM35-140EA	160 €
	Pilot bezprzewodowy Pilot bezprzewodowy do obsługi urządzenia. Dodatkowo wymagany jest odbiornik PAR-SE9FA-E.	
PAR-SE9FA-E	do PLA-M EA/ ZM35-140EA	120 €
	Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego Odbiornik podczerwieni może być wbudowany w maskownicę. Do obsługi wymagany jest pilot PAR-SL101A-E.	
PAR-SL94B-E		325 €
	Pilot bezprzewodowy (Nadajnik + Odbiornik) Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota bezprzewodowego (nadajnika), uchwytu naściennego i odbiornika wkladanego w etykietę na spodzie urządzenia.	
PAR-SL97A-E		330 €
	Pilot bezprzewodowy Pilot bezprzewodowy do obsługi urządzenia. Dodatkowo wymagany jest odbiornik PAR-SA9CA-E.	
PAR-SA9CA-E	do PEAD-M35-140JA	170 €
	Odbiornik podczerwieni Zewnętrzny odbiornik podczerwieni do montażu natynkowego.	
PAR-41MAA		275 €
	Pilot przewodowy Deluxe Pilot przewodowy Deluxe z podświetlanym tłem i programatorem tygodniowym.	

Nazwa	Opis	Cena
Akcesoria sterownicze		
PAC-SH29TC-E	do PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL	40 €
	Wtyczka do podłączenia pilota przewodowego Umożliwia podłączenie pilota przewodowego do jednostek ściennych. Zastosowanie pilota przewodowego stanowi warunki działania adaptera zdalnego nadzorowania PAC-SF40RM-E.	
CL-HA1-A1		*
	Adapter IoT Umożliwia połączenie urządzeń wewnętrznych do MELCloud Home poprzez sieć telefonii komórkowej. MELCloud Home umożliwia sterowanie urządzeniami wewnętrznymi z poziomu aplikacji. Podłączenie odbywa się w urządzeniu wewnętrznym. Możliwość przechowywania zasobów danych przez ok. 10 lat (w zależności od stopnia wykorzystania, możliwość wydłużenia).	

* Cena dostępna na zapytanie

Przegląd akcesoriów

Urządzenia wewnętrzne	Filtry						Akcesoria do urządzeń kasetonowych 4-stronnych							
	Filtr wysokowydajny*	Filtr/Rama filtra	Filtr Plasma Quad Connect*	Skrzynka do montażu filtra Plasma-Quad-Connect	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E (wlot z tyłu / wlot od dołu)	Filtr V-Blocking PAC (1 szt); MAC (10 szt)	Filtr mgły olejowej	Filtr o zwiększonej trwałości	Czujnik 3D I-see	Maskownica zamykająca otwór wylotu powietrza	Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7	Panel	Automatycznie opuszczany grill	Zestaw izolacyjny do chłodzenia 14°C
	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ37SP-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E
4-stronne urządzenia kasetonowe														
PLA-M35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
Urządzenia kanałowe														
PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	•									
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	•									
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	•									
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	•									
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	•									
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	•									
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷	95	•									
PEA-M200LA2		250TB-F						• ⁸						
PEA-M250LA2		250TB-F						• ⁸						
Urządzenia ściennie														
PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
Urządzenia podstropowe														
PCA-M35KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M50KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M60KA2	89					PAC-SK56KF-E								
PCA-M71KA2	89					PAC-SK56KF-E								
PCA-M100KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M125KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M140KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M71HA2							•							
Urządzenia wolnostojące														
PSA-M71KA														
PSA-M100KA														
PSA-M125KA														
PSA-M140KA														

¹ Urządzenia Mr. Slim z SUZ i MIXZ

² Montaż wymaga komory świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E

³ Nie może być używany ze sterownikami bezprzewodowym

⁴ PAC-SH29TC-E niezbędny

⁵ Nie można korzystać ze sterowania grupowego

⁶ Nie działa z MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E i PAC-SK53KF-E

⁷ Wymagany jest dodatkowy zestaw montażowy lub skrzynka do montażu.

⁸ Do montażu potrzebna jest rama filtra PAC-KE250TB-E.

Opcje	Rozdzielacz			Kierownica wylotu powietrza	Osłona wylotu powietrza	Akcesoria do skroplin		Interfejs M-NET	Wyświetlacz serwisowy	
	Duo	Trio	Quattro			Odpychw skroplin	Taca skroplin			
	MSDD-50**	MSDT111R3-E	MSDF-1111R2-E	PAC-**-*	PAC-**-*	PAC-**-*	PAC-**-*	PAC-**-*	PAC-SK32ST	
Urządzenia zewnętrzne	Standard Inverter (R32)									
	PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M140VKA2	TR2-E	*		SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M140YKA2	TR2-E	*		SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M200YKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	PUZ-M250YKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E¹	SH95AG-E¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
	Power Inverter (R32)									
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	
PUZ-ZM50VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-ZM71VHA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-ZM100VDA	TR2-E			SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM100YDA	TR2-E	*		SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM125VDA	TR2-E			SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM125YDA	TR2-E	*	*	SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM140VDA	TR2-E	*		SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM140YDA	TR2-E	*	*	SL12SG-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*	
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	*	*					SJ95MA		
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	*	*					SJ95MA		

¹ 2 Dla każdego urządzenia zewnętrznego



KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH



MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



PAR-41MAA



MSY-TP35 / 50VF

R32

IT RAC System Split-Inverter / Chłodzenie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSY-TP, chłodzenie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Chłodzenie		
Moc chłodnicza (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
SHR*	0,98	0,82
Pobór mocy (kW)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
Klasa efektywności energetycznej	A+++ **	A+ **
Zakres zastosowania (°C)	–25~+46	–25~+46
Cena***	460 € 1055 €	670 € 1150 €

* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

Warunki pomiaru: Temperatura zewnętrzna 35°C, temperatura wnętrza 22°C, wilgotność względna powietrza 40%

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

*** Ceny jednostek nie zawierają cen pilota przewodowego PAR-41MAA oraz MAC-334IF

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m ³ /h)	N / Ś1 / Ś2 / W 600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś1 / Ś2 / W 31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Masa (kg)	12,5	12,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Wydatek powietrza (m ³ /h)	1758	1758
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))	45	47
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Masa (kg)	34	34
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	10	10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz 6 10	6 10
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	3,6	6,4
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenie wewnętrzne (mm ²)	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10

Dane techniczne	PAC-GT2104IF-E
Typ	Sterownik do pracy rotacyjnej
Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.)	280 x 240 x 180
Cena	1375 €

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.



R32

PKA-M50LAL2

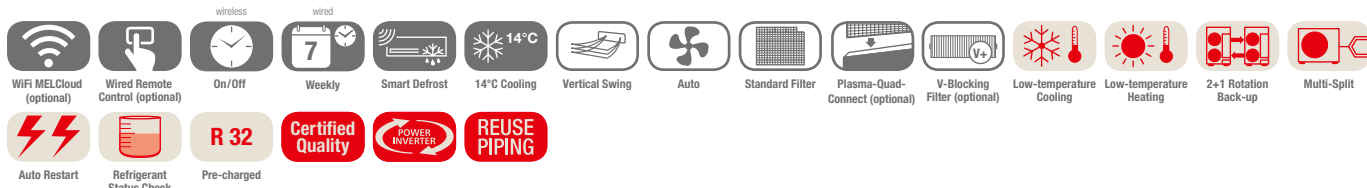
PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

Urządzenia ściennie

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie i grzanie



Jednostki ściennie PKA-M, chłodzenie/grzanie, pilot na podczerwień w standardzie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	4,6 (1,6–4,5)
	SHR*	0,86	0,91
	Pobór mocy (kW)	0,837	1,121
	SEER	6,4	6,6
	Klasa efektywności energetycznej	A++ **	A++ **
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
Cena	1095 €	1255 €	1565 €
	2340 €	2615 €	3195 €

* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

Warunki pomiaru: Temperatura zewnętrzna 35°C, temperatura wnętrza 22°C, wilgotność względna powietrza 40%

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś / W	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś / W	34 / 40 / 43	39 / 42 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	64
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365
Masa (kg)		13	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Wydatek powietrza (m³/h)		2700	3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		44 / 46	47 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	67
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Masa (kg)		46	67
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	55
Maks. różnica poziomów (m)		30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	10
	gaz	12	16
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	25

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki

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



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

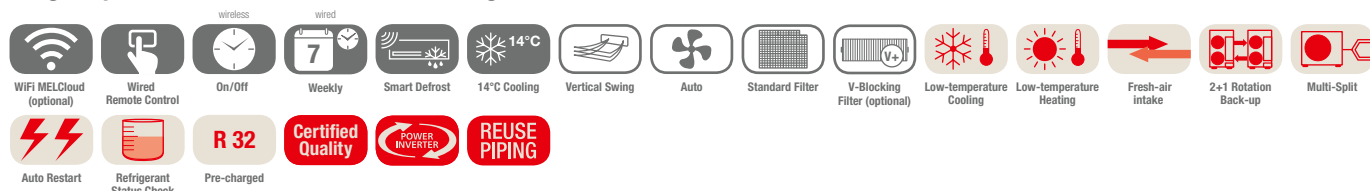


PCA-M71-125KA2

R32

Urządzenia podstropowe

Single Split/Power Inverter/Chłodzenie i grzanie



Jednostki podstropowe PCA-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA2
Chłodzenie			
Moc chłodnicza (kW)	6,1 (2,7–6,7)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)
SHR*	0,86	0,90	0,86
Pobór mocy (kW)	1,487	1,775	2,317
SEER	6,5	6,6	6,3
Klasa efektywności energetycznej	A++ **	A++ **	A++ **
Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Cena	1625 € 3195 €	1735 € 3395 €	1955 € 4555 €

* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

Warunki pomiaru: Temperatura zewnętrzna 35°C, temperatura wnętrza 22°C, wilgotność względna powietrza 40%

** Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	N/Ś1/Ś2/W 960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 35/41	37/43	39/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	63	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.280/680/230	1.600/680/230	1.600/680/230
Masa (kg)	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	3300	3300	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	47/49	47/49	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	67	67	69
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338
Masa (kg)	67	67	111
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	55	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,8/3,6	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz 10 16	10 16	10 16
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	25	16

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki
Urządzenia zewnętrzne 100/125/140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.

Dane techniczne	PAC-GT2104IF-E
Typ	Sterownik do pracy rotacyjnej
Wymiary w mm (szer. x wys. x gł.)	280 x 240 x 180
Cena	1375 €

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.



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-125YDA



PUZ-ZM250YKA2



s-MEXT-G00 Over

R32

s-MEXT-G00 - Nawiew górny - tylko chłodzenie

Szafy klimatyzacyjne z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim

Szafy klimatyzacyjne s-MEXT-G00 z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim - tylko chłodzenie

Oznaczenie zestawu	s-MT-G07 006 O K	s-MT-G07 009 O K	s-MT-G07 013 O K	s-MT-G07 022 O K	s-MT-G07 028 O K	s-MT-G07 038 O K	s-MT-G07 044 O K
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9
	Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,83
	Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	2,86
	Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
	Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

Ceny dostępne na zapytanie

* Moc chłodnicza całkowita w następujących warunkach: Na zewnątrz: 35°C; wewnątrz: 27°C / 47% wilgotności względnej; długość instalacji 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

*** pod warunkiem ustawienia w miejscu chronionym przed wiatrem lub doposażenia w zestaw Low Temperature Kit

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Wydatek powietrza (m ³ /h)	min./maks. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu* (dB(A))	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	103	106	110	165	237	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	3.300	4.800	5.040	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))	47	44	47	59	59	2 x 59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/355/943	1.100/460/870	1.100/460/870	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Masa (kg)	67	114	116	138	138	2 x 137	2 x 138
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100	100	100	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłosość (kg)/maks. iłosość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Iłosość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	40	40	30	30	30	30
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28**)	12 22 (28**)	2 x 10 2 x 22 (28**)	2 x 12 2 x 22 (28**)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	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	380–415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Pomiar w odległości 1 m

** W przypadku długości instalacji powyżej 50 m



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-125YDA



PUZ-ZM-250YKA2

s-MEXT-G00 - Nawiew górny - chłodzenie, grzanie, nawilżanie Szafy klimatyzacyjne z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim

Szafy klimatyzacyjne s-MEXT-G00 z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim - chłodzenie, grzanie, nawilżanie

Oznaczenie zestawu	s-MT-G07 006 O KHB	s-MT-G07 009 O KHB	s-MT-G07 013 O KHB	s-MT-G07 022 O KHB	s-MT-G07 028 O KHB	s-MT-G07 038 O KHB	s-MT-G07 044 O KHB
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Wydajność parowania (kg / h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Chłodzenie							
Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

Ceny dostępne na zapytanie

* Moc chłodnicza całkowita w następujących warunkach: Na zewnątrz: 35°C; wewnątrz: 27°C / 47% wilgotności względnej; długość instalacji 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

*** pod warunkiem ustawienia w miejscu chronionym przed wiatrem lub doposażenia w zestaw Low Temperature Kit

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB
Wydatek powietrza (m ³ /h)	min. / maks.	1.400 / 2000	1.800 / 2.500	2.000 / 2.800	4.000 / 5.000	6.000 / 7.600	7.600 / 8.800	8.000 / 10.000
Spręż statyczny (Pa)	min. / maks.	20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Poziom hałasu* (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	600 / 500 / 1.980	1.000 / 500 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980	1.000 / 890 / 1.980
Masa (kg)		103	106	110	165	262	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)		3.300	4.800	5.040	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))		47	44	47	59	59	2 x 59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	950 / 355 / 943	1.100 / 460 / 870	1.100 / 460 / 870	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	2 x 1.050 / 370 / 1.338	2 x 1.050 / 370 / 1.338
Masa (kg)		67	114	116	138	138	2 x 137	2 x 138
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100	100	100	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	40	40	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)								
	ciecz	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	gaz	16	16	16	22 (28**)	22 (28**)	2 x 22 (28**)	2 x 22 (28**)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	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	380 – 415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

* Pomiar w odległości 1 m

** W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

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.

**R32**

s-MEXT-G00 Under

PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-125YDA

PUZ-ZM-250YKA2

s-MEXT-G00 - Nawiew dolny - tylko chłodzenie

Szafy klimatyzacyjne z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim

Szafy klimatyzacyjne s-MEXT-G00 z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim - tylko chłodzenie

Oznaczenie zestawu	s-MT 006 U K	s-MT 009 U K	s-MT 013 U K	s-MT 022 U K	s-MT-G07 028 U K	s-MT 038 U K	s-MT 044 U K
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9
	Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86
	Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56
	Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

Ceny dostępne na zapytanie

* Moc chłodnicza całkowita w następujących warunkach: Na zewnątrz: 35°C; wewnątrz: 27°C / 47% wilgotności względnej; długość instalacji 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

*** pod warunkiem ustawienia w miejscu chronionym przed wiatrem lub doposażenia w zestaw Low Temperature Kit

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Wydatek powietrza (m ³ /h)	min./maks. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu* (dB(A))	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	110	115	120	175	247	247	247
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)	3.300	4.800	5.040	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))	47	44	47	59	59	2 x 59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/355/943	1.100/460/870	1.100/460/870	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Masa (kg)	67	114	116	138	138	2 x 137	2 x 138
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100	100	100	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłoość (kg)/maks. iłoość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Iłoość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	40	40	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 16	12 22 (28**)	2 x 10 2 x 22 (28**)	2 x 12 2 x 22 (28**)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	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	380–415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Pomiar w odległości 1 m

** W przypadku długości instalacji powyżej 50 m



s-MEXT-G00 - Nawiew dolny - chłodzenie, grzanie, nawilżanie Szafy klimatyzacyjne z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim

Szafy klimatyzacyjne s-MEXT-G00 z urządzeniem zewnętrznym Mr. Slim - chłodzenie, grzanie, nawilżanie

Oznaczenie zestawu	s-MT-G07 006 U KHB	s-MT-G07 009 U KHB	s-MT-G07 013 U KHB	s-MT-G07 022 U KHB	s-MT-G07 028 U KHB	s-MT-G07 038 U KHB	s-MT-G07 044 U KHB
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Wydajność parowania (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Chłodzenie Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C

Ceny dostępne na zapytanie

* Moc chłodnicza całkowita w następujących warunkach: Na zewnątrz: 35°C; wewnątrz: 27°C / 47% wilgotności względnej; długość instalacji 5 m; ESP: 20 Pa

** SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

*** pod warunkiem ustawienia w miejscu chronionym przed wiatrem lub doposażenia w zestaw Low Temperature Kit

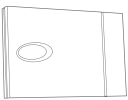
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-MT-G00 038 U KHB	s-MT-G00 044 U KHB
Wydatek powietrza (m ³ /h)	min./maks.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Spręż statyczny (Pa)	min./maks.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu* (dB(A))	Nom.	53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)		103	106	110	165	272	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m ³ /h)		3.300	4.800	5.040	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałas przy chłodzeniu (dB(A))		47	44	47	59	59	2 x 59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.100/460/870	1.100/460/870	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Masa (kg)		67	114	116	138	138	2 x 137	2 x 138
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100	100	100	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	30
Typ/Ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05	675/4,59/6,21	675/4,59/6,21	675/2 x 4,25/2 x 6,21	675/2 x 4,59/2 x 6,21
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	40	40	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12
	gaz	16	16	16	22 (28**)	22 (28**)	2 x 22 (28**)	2 x 22 (28**)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	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	380–415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)								
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)		27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

* Pomiar w odległości 1 m

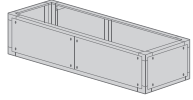
** W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

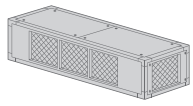
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

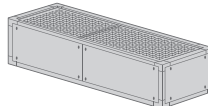
Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
	
Dodatkowe urządzenia zabezpieczające i regulujące Oprócz zamontowanych w urządzeniu zabezpieczeń można wybrać dodatkowe i uwzględnić je w układzie regulacji urządzenia.	
A521	Czujnik pożaru do szaf s-MEXT
A511	Czujnik dymu do szaf s-MEXT
A492	Dodatkowy czujnik wycieku wody do szaf s-MEXT
P161	Czujniki temperatury i wilgotności powietrza zasysanego do szaf s-MEXT
4666	Zewnętrzny czujnik temperatury powietrza zewnętrznego do współpracy z modulem Free Cooling do szaf s-MEXT
P101_006-022	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się szaf s-MEXT 006-022 w wersji O/U
P101_028-044	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się urządzenia (moc 028-044)

	
Przylącze automatyki budynkowej Karty interfejsu do podłączenia urządzenia wewnętrznego do systemu automatyki budynkowej za pomocą różnych protokołów.	
A471	Karta interfejsu RS485 - protokół Modbus RTU
A473	Karta interfejsu ETHERNET TCP/IP - protokoły BACnet IP, Modbus TCP/IP, SNMP
A474	Karta interfejsu LonWorks

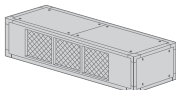
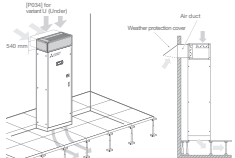
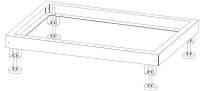
Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
	
Pusta skrzynka powietrza nawiewanego Te skrzynki służą do podniesienia wylotu powietrza i nie są na nich montowane żadne dodatkowe urządzenia.	
P011_006-013	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O
P011_022	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego do szafy s-MEXT 022 w wersji O
P011_028-044	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O
P012_006-013	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O
P012_022	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szafy s-MEXT 022 w wersji O
P012_028-044	Pusta skrzynka powietrza nawiewanego wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O

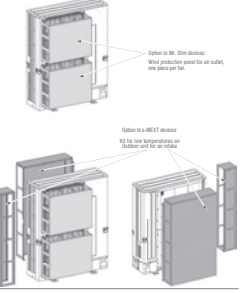
	
Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi Te skrzynki umożliwiają rozdział powietrza bezpośrednio w pomieszczeniu. Te skrzynki dostarczane są z kratkami wylotu powietrza z lamelami prowadzącymi z przodu i na bokach, które można ręcznie ustawić w dwóch położeniach.	
P013_006-013	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P013_022	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P013_028-044	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
P014_006-013	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P014_022	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P014_028-044	Skrzynka rozprężna z kratkami nawiewnymi wykonana w klasie odporności ogniowej A1 do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U

	
Skrzynka rozprężna nawiewna z materiałami dźwiękochłonnymi Ta skrzynka wyposażona jest w materiały dźwiękochłonne w celu zmniejszenia emisji hałasu.	
P015_006-013	Skrzynka rozprężna powietrza nawiewanego z materiałami dźwiękochłonnymi do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P015_022	Skrzynka rozprężna powietrza nawiewanego z materiałami dźwiękochłonnymi do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P015_028-044	Skrzynka rozprężna powietrza nawiewanego z materiałami dźwiękochłonnymi do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U

Geny akcesoriów do szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie

Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
	Skrzynka rozprężna z materiałami dźwiękochłonnymi i kratkami nawiewnymi Ta skrzynka umożliwia rozdział powietrza z przodu bezpośrednio w pomieszczeniu. Ta skrzynka dostarczana jest z kratkami wylotu powietrza z lamelami prowadzącymi z przodu, które można ręcznie ustawić w dwóch położeniach. Dodatkowo skrzynka obudowana jest obudową dźwiękochłonną.
P016_006-013	Skrzynka rozprężna z materiałami dźwiękochłonnymi i kratkami nawiewnymi do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P016_022	Skrzynka rozprężna z materiałami dźwiękochłonnymi i kratkami nawiewnymi do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P016_028-044	Skrzynka rozprężna z materiałami dźwiękochłonnymi i kratkami nawiewnymi do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
	Skrzynka rozprężna z przepustnicą Free Cooling Ta skrzynka umożliwia swobodne chłodzenie przez doprowadzanie świeżego powietrza bezpośrednio do pomieszczenia.
P034_006-013	Skrzynka przyłączeniowa z czerpnią powietrza i przepustnicami do Free Cooling do szaf s-MEXT 006-013 w wersji U
P034_022	Skrzynka przyłączeniowa z czerpnią powietrza i przepustnicami do Free Cooling do szafy s-MEXT 022 w wersji U
P034_028-044	Skrzynka przyłączeniowa z czerpnią powietrza i przepustnicami do Free Cooling do szaf s-MEXT 028-044 w wersji U
A812	Moduł zarządzający bezpośrednim chłodzeniem Free Cooling
Dodatkowo wymagane są opcje 4666 – zewnętrzny czujnik temperatury – oraz P161 – czujnik temperatury i wilgotności na wlocie powietrza	
Plenum dostosowane do metody free-cooling jest wersją urządzenia dostępną w wykonaniu „tylko do funkcji chłodzenia”. Rozwiązania plenum dostosowane do metody free-cooling dla wersji: „chłodzenie, grzanie, nawilżanie” dostępne na zapytanie.	
	Rama nośna o regulowanej wysokości Rama nośna z regulowanymi stopkami do ustawienia szafy klimatyzacji precyzyjnej s-MEXT w pomieszczeniu z podłogą techniczną.
P041_006-013	Rama nośna o regulowanej wysokości 255-350 mm do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P041_022	Rama nośna o regulowanej wysokości 255-350 mm do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P041_028-044	Rama nośna o regulowanej wysokości 255-350 mm do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
P042_006-013	Rama nośna o regulowanej wysokości 355-450 mm do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P042_022	Rama nośna o regulowanej wysokości 355-450 mm do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P042_028-044	Rama nośna o regulowanej wysokości 355-450 mm do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
P043_006-013	Rama nośna o regulowanej wysokości 400-510 mm do szaf s-MEXT 006-013 w wersji O/U
P043_022	Rama nośna o regulowanej wysokości 400-510 mm do szafy s-MEXT 022 w wersji O/U
P043_028-044	Rama nośna o regulowanej wysokości 400-510 mm do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
Konfigurowalne akcesoria do urządzeń wewnętrznych	
A432_028-044	Grzałka elektryczna w wykonaniu o podwyższonej mocy grzewczej 13,5kW do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
4303_028-044	Nawilżacz parowy o wydajności 8 kg/h do szaf s-MEXT 028-044 w wersji O/U
P051	Moduł zarządzający procesem osuszania powietrza do szaf s-MEXT
A842	Licznik zużycia energii do urządzenia wewnętrzного do szaf s-MEXT
Na zapytanie	Nadmiarowe zasilanie urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych
P091	Moduł tymczasowego zasilania rezerwowego do szaf s-M
A272	Izolacja paneli wykonana zgodnie z CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	Filtr powietrza ePM10 50% do szaf s-MEXT
A547	Regulator stałego przepływu powietrza do szaf s-MEXT
A548	Regulator stałego ciśnienia statycznego do szaf s-MEXT
P151	Obniżony wyświetlacz do szaf s-MEXT w wersji U
	Zestaw osłon przeciwwiatrowych do niskich temperatur powietrza zewnętrznego Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym przeznaczony jest do urządzeń zewnętrznych Mr. Slim i umożliwia w wietrznych warunkach montażu korzystanie z trybu chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do -15°C.
P061_006	Zestaw osłon przeciwwiatrowych dla urządzeń zewnętrznych umożliwiających pracę w niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego dla zestawów z szafą s-MEXT 006
P061_009-028	Zestaw osłon przeciwwiatrowych dla urządzeń zewnętrznych umożliwiających pracę w niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego dla zestawów z szafą s-MEXT 009-028
P061_038-044	Zestaw osłon przeciwwiatrowych dla urządzeń zewnętrznych umożliwiających pracę w niskiej temperaturze powietrza zewnętrznego dla zestawów z szafą s-MEXT 038-044

Ceny akcesoriów do szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie



LOSSNAY



VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

VL-100U5-E

VL-100EU5-E

Rekuperatory ścienne VL

z odzyskiem ciepła

Nazwa urządzenia		VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Wydatek powietrza (m ³ / h)	Niski	16	16	16
	Wysoki	52,5	52,5	52,5
Poziom hałas dB (A)*	Niski	15	15	15
	Wysoki	37	37	37
Sprawność wymiany ciepła (%)	Niski	85	85	85
	Wysoki	69	69	69
Wymiary (mm)	Szerokość	522	522	522
	Głębokość	168	168	168
	Wysokość	245	245	245
Masa (kg)		6,2	6,2	6,2
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	4,5	4,5	5,0
	Wysoki	20	20	20
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		1 x 120	1 x 120	1 x 120
Cena		430 €	430 €	460 €

Dane deklarowane z adnotacją Niski i Wysoki dotyczą niskiego i wysokiego biegu wentylatora

* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem

Akcesoria

Nazwa urządzenia	Typ	Cena
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-50F2-E	25 €
Filtr antysmogowy klasa PM 10 EU-M6	P-50HF2-E	35 €
Zintegrowana czerpnia z wyrzutnią ze stali nierdzewnej*	P-50VSQ5-E	90 €
Kanał przedłużający	P-50P-E	15 €
Złączka	P-50PJ-E	15 €

* Akcesorium w kolorze szarym

Oznaczenie		VL-100U5-E	VL-100EU5-E
Wydatek powietrza (m ³ / h)	Niski	60	60
	Wysoki	105	105
Poziom hałas dB (A)*	Niski	25	25
	Wysoki	37	37
Sprawność (%)	Niski	80	80
	Wysoki	73	73
Wymiary (mm)	Szerokość	620	620
	Głębokość	200	200
	Wysokość	265	265
Masa (kg)		7,5	7,5
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	15	15
	Wysoki	31	31
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		2 x 90	2 x 90
Cena		490 €	490 €

Dane deklarowane z adnotacją Niski i Wysoki dotyczą niskiego i wysokiego biegu wentylatora

* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem

Akcesoria

Nazwa urządzenia	Typ	Cena
Filtr antysmogowy PM2.5 PM10 klasa EU-F7	P-100HF5-E	55 €
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-100F5-E	30 €
Kanał przedłużający	P-100P-E	15 €
Złączka	P-100PJ-E	15 €



VL-250/350/500CZPVU

Rekuperatory pionowe VL

z odzyskiem ciepła

Dane techniczne

Oznaczenie		VL-250CZPVU-L/R	VL-350CZPVU-L/R	VL-500CZPVU-L/R
Klasa efektywności energetycznej		A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Wydatek powietrza (m³ / h)	Bardzo niski	75	96	150
	Niski	125	160	250
	Wysoki	175	224	350
	Bardzo wysoki	250	320	500
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	14	14	18
	Niski	38	38	50
	Wysoki	74	74	98
	Bardzo wysoki	150	150	200
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski	15	15	15
	Niski	16	19	22
	Wysoki	22	26	29
	Bardzo wysoki	31	34	37
Sprawność wymiany ciepła (%)	Bardzo niski	90	90	92
	Niski	88	88	89
	Wysoki	87	87	87
	Bardzo wysoki	85	85	85
Wymiary (mm)	Szerokość	595	658	725
	Głębokość	386	462	586
	Wysokość	681	736	748
Masa (kg)		26	32	39
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	11	19	21
	Niski	23	37	49
	Wysoki	44	71	104
	Bardzo wysoki	106	155	275
Maks. prąd pracy (A)		0,76	1,08	1,73
Średnica przyłącza Ø (mm)		128	150	183
Cena		2125 €	2550 €	3100 €

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

*** Adapter WiFi MAC-587IF w zestawie z urządzeniem

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do G

Akcesoria



Filtr PM2,5



Filtr NOx

Model.	Opis	Cena
P-RCC-E	Obudowa sterownika	15 €
P-250F-E	Filtr wymienny do VL-250CZPVU	40 €
P-350F-E	Filtr wymienny do VL-350CZPVU	55 €
P-500F-E	Filtr wymienny do VL-500CZPVU	60 €
P-250SF-E	Filtr standardowy do VL-250CZPVU	80 €
P-350SF-E	Filtr standardowy do VL-350CZPVU	95 €
P-500SF-E	Filtr standardowy do VL-500CZPVU	100 €
P-250MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-250CZPVU	100 €
P-350MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-350CZPVU	110 €
P-500MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-500CZPVU	120 €
P-250PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-250CZPVU	115 €
P-350PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-350CZPVU	125 €
P-500PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-500CZPVU	135 €
P-250NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-250CZPVU	130 €
P-350NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU	150 €
P-500NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-500CZPVU	155 €



LGH-160-250RVXT3

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-160RVXT3-E	LGH-200RVXT3-E	LGH-250RVXT3-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	400	500	625
	Niski	800	1000	1250
	Wysoki	1200	1500	1875
	Bardzo wysoki	1600	2000	2500
Spręż statyczny - powietrze doprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	12	12	12
	Niski	48	48	48
	Wysoki	107	107	107
	Bardzo wysoki	190	190	190
Poziom hałas (dB(A))**	Bardzo niski	19,5	21,0	23,0
	Niski	26	28,0	31,5
	Wysoki	33	35,0	38,0
	Bardzo wysoki	38	40,0	44,0
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła - chłodzenie (%)	Bardzo niski	78,0	75,0	73,0
	Niski	73,0	67,5	66,0
	Wysoki	65,5	61,0	59,0
	Bardzo wysoki	61,5	56,5	54,0
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła - grzanie (%)	Bardzo niski	85,0	84,5	81,5
	Niski	83,0	81,5	78
	Wysoki	81,0	79,5	76,0
	Bardzo wysoki	80,0	78,5	75,0
Wymiary (mm)	Szerokość	1.600	1.600	1.600
	Głębokość	2,100	2,100	2,100
	Wysokość	500	500	500
Masa (kg)		172	172	172
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	46	56	86
	Niski	144	192	284
	Wysoki	368	498	696
	Bardzo wysoki	708	1044	1448
Maks. prąd pracy (A)		4,80	3,7	4,8
Wymiar przyłącza (mm)		465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾
		250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾
Cena		6875 €	7475 €	9595 €

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

⁽¹⁾ Wymiar przyłącza powietrza powrotnego i zewnętrznego

⁽²⁾ Wymiar przyłącza powietrza dostarczanego i wywiewanego

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy	175 €
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂	450 €
PZ-70CSD-E	Wewnętrzny kanałowy czujnik CO ₂	395 €
PZ-250TRF-E	Filtr zamienny	265 €
PZ-250TPF-E	Zaawansowany filtr o wysokiej wydajności	755 €



LGH-15-200RVX3-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-15RVX3-E	LGH-25RVX3-E	LGH-35RVX3-E	LGH-50RVX3-E	LGH-65RVX3-E	LGH-80RVX3-E	LGH-100RVX3-E	LGH-160RVX3-E	LGH-200RVX3-E
Klasa efektywności energetycznej		A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	—	—	—	—	—	—	—
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	38	63	88	125	163	200	250	400	500
	Niski	75	125	175	250	325	400	500	800	1000
	Wysoki	113	188	263	375	488	600	750	1.200	1500
	Bardzo wysoki	150	250	350	500	650	800	1.000	1.600	2000
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	8	8	10	10	10	11	12	11	11
	Niski	30	30	40	38	38	43	48	43	43
	Wysoki	68	68	90	85	85	96	107	96	96
	Bardzo wysoki	120	120	160	150	150	170	190	170	170
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski	17,0	17,0	17,0	17,0	17,5	18,0	18,5	18,0	18,0
	Niski	18,0	19,5	19,0	21,0	24,0	25,0	27,0	26,0	27,5
	Wysoki	22,0	25,0	24,5	27,0	31,5	33,5	35,0	35,0	36,0
	Bardzo wysoki	27,0	30,5	30,5	35,0	37,5	39,0	40,0	41,0	41,5
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła-grzanie (%)	Bardzo niski	81,5	88	82	75	82	80	83,5	80	83,5
	Niski	78	81	79	73,5	78,5	78	79,5	78	79,5
	Wysoki	75,5	78,5	77	71,5	75	76,5	77	76,5	77,5
	Bardzo wysoki	73,5	75,5	75	70,5	72,5	75	75,5	75	76,5
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła-chłodzenie (%)	Bardzo niski	78	85	79	73	80	78	82,5	78	82,5
	Niski	73,5	79	74	71	74,5	75,5	77	75,5	76
	Wysoki	70,5	76,5	71	67	70	70	72	70	71,5
	Bardzo wysoki	65,5	70,5	66,5	63,5	65	65	67,5	65	66,5
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła-grzanie (%)	Bardzo niski	80,5	84	80	73	80	73,5	75,5	73,5	76
	Niski	76,5	75,5	77,5	72	76,5	70,5	68,5	70,5	67,5
	Wysoki	73,5	72	74,5	69,5	72	65	63	65	64
	Bardzo wysoki	70,5	69	72	68,5	69,5	62	60,5	62	60,5
Entalpiczna sprawność wymiany ciepła-chłodzenie (%)	Bardzo niski	68	73	69,5	65	69	68	71,5	68	70
	Niski	61	65	63,5	60	61,5	62,5	64	62,5	64,5
	Wysoki	57	60,5	59,5	55	55	56	59	56	59,5
	Bardzo wysoki	52,5	56	55	51,5	50,5	52	53,5	52	57
Wymiary (mm)	Szerokość	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
	Głębokość	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
	Wysokość	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Masa (kg)		20	22	30	33	41	47	53	96	108
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
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	10	11	15	15	20	23	27	45	57
	Niski	15	21	29	34	51	64	83	128	163
	Wysoki	30	42	61	81	120	160	210	324	416
	Bardzo wysoki	55	75	120	185	245	343	438	687	855
Maks. prąd pracy (A)		0,57	0,88	1,35	1,86	2,37	3,23	3,77	4,74	5,40
Średnica przyłącza Ø (mm)		110	160	160	208	208	258	258	258/258	258/258
Cena		955 €	1190 €	1690 €	1745 €	2225 €	2715 €	2950 €	5425 €	5895 €

* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do G

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVX3	175 €
PZ-15RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-15RVX3-E	30 €
PZ-25RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-25RVX3-E	45 €
PZ-35RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-35RVX3-E	60 €
PZ-50RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-50RVX3-E	75 €
PZ-65RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-65RVX3-E	90 €
PZ-80RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	100 €
PZ-100RF3-E	Filtr zamienny (filtr wstępny 60%) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	115 €
PZ-15RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-15RVX3-E	75 €
PZ-25RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-25RVX3-E	100 €
PZ-35RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-35RVX3-E	105 €
PZ-50RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-50RVX3-E	115 €
PZ-65RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-60RVX3-E	120 €
PZ-80RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	125 €
PZ-100RFM3-E	Filtr przeciwpyłowy (klasa M6 EU) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	145 €
PZ-15RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-15RVX3-E	80 €
PZ-25RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-25RVX3-E	110 €
PZ-35RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-35RVX3-E	115 €
PZ-50RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-50RVX3-E	125 €
PZ-65RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-60RVX3-E	130 €
PZ-80RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	145 €
PZ-100RFP3-E	Filtr dodatkowy ePM1 75% do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	160 €
PZ-15RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-15RVX3-E	100 €
PZ-25RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-25RVX3-E	140 €
PZ-35RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-35RVX3-E	145 €
PZ-50RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-50RVX3-E	155 €
PZ-65RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-60RVX3-E	165 €
PZ-80RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-80RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	170 €
PZ-100RFH3-E	Filtr dodatkowy (klasa F8 EU) do LGH-100RVX3-E, do LGH-160RVX3-E potrzebne są 2 sztuki	185 €
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂	450 €
PZ-70CSD-E	Wewnątrzkanalowy czujnik CO ₂	395 €
PZ-1VS-E	Uchwyt do montażu pionowego do LGH-15-50RVX3-E	*
PZ-2VS-E	Uchwyt do montażu pionowego do LGH-65-100RVX3-E	*
PZ-100SS-E	Tłumik kanałowy ø 100 mm	185 €
PZ-150SS-E	Tłumik kanałowy ø 150 mm	215 €
PZ-200SS-E	Tłumik kanałowy ø 200 mm	270 €
PZ-250SS-E	Tłumik kanałowy ø 250 mm	310 €
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału	55 €

* Cena dostępna na zapytanie



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Wydatek powietrza (m ³ /h)	Bardzo niski	125	200	250
	Niski	250	400	500
	Wysoki	375	600	750
	Bardzo wysoki	500	800	1000
Spręż statyczny (Pa)	Bardzo niski	9	11	12
	Niski	38	43	48
	Wysoki	84	96	107
	Bardzo wysoki	150	170	190
Poziom hałasu (dB(A))*	Bardzo niski	18,0	18,0	18,0
	Niski	22,0	25,0	24,0
	Wysoki	27,0	30,0	32,0
	Bardzo wysoki	33,0	36,0	37,0
Temperaturowa sprawność wymiany ciepła - grzanie (%)	Bardzo niski	93,0	90,0	90,0
	Niski	91,0	86,0	86,0
	Wysoki	89,0	84,0	84,0
	Bardzo wysoki	87,0	82,0	82,0
Wymiary (mm)	Szerokość	974	1.185	1.185
	Głębokość	969	1.179	1.179
	Wysokość	465	465	465
Masa (kg)		55	63	73
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski	25	32	35
	Niski	60	85	100
	Wysoki	110	175	225
	Bardzo wysoki	190	325	445
Maks. prąd pracy (A)		2,20	3,70	4,20
Średnica przyłącza Ø (mm)		208	258	258
Cena		2490 €	3865 €	4205 €

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

Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy	175 €
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO ₂	450 €
PZ-70CSD-E	Wewnętrzny czujnik CO ₂	395 €
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału	55 €
PZ-100SS-E	Tłumik kanałowy ø 100 mm	185 €
PZ-150SS-E	Tłumik kanałowy ø 150 mm	215 €
PZ-200SS-E	Tłumik kanałowy ø 200 mm	270 €
PZ-250SS-E	Tłumik kanałowy ø 250 mm	310 €
PZ-S50RF-E	Filtr zamienny wstępny 50% / klasa G3 UE do LGH-50RVS-E	75 €
PZ-S80RF-E	Filtr zamienny wstępny 50% / klasa G3 UE do LGH-80RVS-E	100 €
PZ-S100RF-E	Filtr zamienny wstępny 50% / klasa G3 UE do LGH-100RVS-E	115 €
PZ-S50RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-50RVS-E	115 €
PZ-S80RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-80RVS-E	125 €
PZ-S100RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-100RVS-E	145 €
PZ-S50RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-50RVS-E	155 €
PZ-S80RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-80RVS-E	170 €
PZ-S100RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-100RVS-E	185 €
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud	125 €

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 klimatyzatory, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.
Nasze pompy ciepła zawierają naturalne czynniki chłodnicze: R744 (CO₂) i R290. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi i na naszej [stronie z zestawieniem czynników chłodniczych](#).

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.