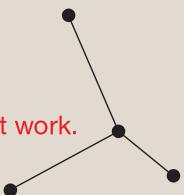


Living Environment Systems



# Cennik 2023/2024

Seria M, Mr. Slim, Lossnay



## **Informacje o katalogu**

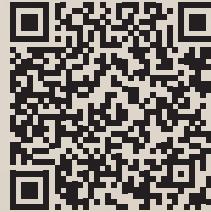
Wymagania ulegają zmianie, a wraz z nimi również oczekiwania wobec produktów. Chcąc już od dzisiaj oferować jak najlepsze rozwiązania, nieustannie projektujemy i ulepszamy nasze produkty. Wszystkie zawarte w niniejszej publikacji opisy, ilustracje, rysunki i parametry odnoszą się tylko do danych ogólnych 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. Przekłamania 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**



Seria M	04
Mr. Slim	26
Klimatyzacja pomieszczeń technicznych	56
Lossnay	66
Oczyszczacze powietrza	74



SERIA M



R32

MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 W

## Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter / Chłodzenie i 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-LN60VG
<b>Chłodzenie</b>					
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+++	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>					
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+++	A+++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
<b>Cena (EUR)</b>	520,-	545,-	750,-	1.020,-	1.145,-
	–	1.330,-	1.580,-	1.755,-	2.005,-

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-LN60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m <sup>3</sup> /h)	N/W	282/552	282/552	282/552	342/636
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	19/36	19/36	27/39
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
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-LN60VG
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	–	2058	2058	2400	3006
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	55
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	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	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 <sup>2</sup> )	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zaleczana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	16	16

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

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



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MSZ-LN18-60VG2 V

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 R

## Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter / Chłodzenie i 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-LN60VG
<b>Chłodzenie</b>					
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+++	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>					
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+++	A+++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
<b>Cena (EUR)</b>	655,-	665,-	860,-	1.200,-	1.265,-
	–	1.330,-	1.580,-	1.755,-	2.005,-

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	282/552	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	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
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2400	3006
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	840/330/880
Masa (kg)	–	33	34	40	55
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	R32/1,25/1,55	R32/1,45/1,91
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675/0,54/0,68	675/0,54/0,68	675/0,84/1,04	675/0,98/1,3
Ilość czynnika chłodniczego napelniącego 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 (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 żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

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

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

R32

## Dekoracyjne urządzenia ścienne Premium Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



### Inwerterowe urządzenia ścienne 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	
<b>Chłodzenie</b>						
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+++	A+++	A++	A++	
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	
<b>Grzanie</b>						
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++	A++	A++	A+	
Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	
<b>Cena (EUR)</b>	415,–	450,–	555,–	655,–	790,–	
	–	940,–	1.105,–	1.230,–	1.325,–	

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	348/552
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	19/36	21/36	28/39	30/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	60	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Masa (kg)		11,5	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	800/285/714	
Masa (kg)	–	31	34	35	40	
Parametry chłodnicze						
Calkowita 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675/0,42/0,59	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,02	
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	7	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	30	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	
	gaz	10	10	10	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 (mm <sup>2</sup> )	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	–	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 żaluzje powietrzne zapewniające nawiew strumienia powietrza.

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



MUZ-AP20VG / AY25-42VG

MUZ-AY50VG

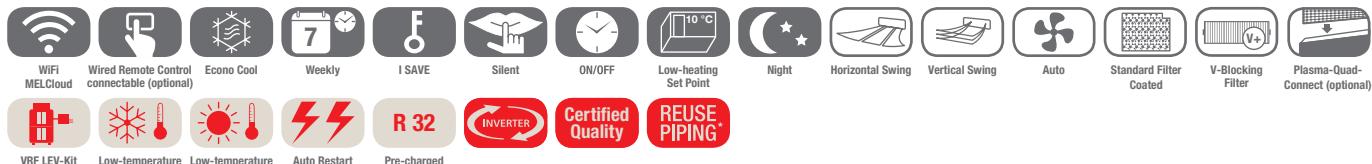


R32

MSZ-AP15/20VGK

MSZ-AY25-50VGK

## Urządzenia ścienne Standard Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



### Urządzenia ścienne Standard MSZ-AP/AY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
<b>Chłodzenie</b>						
Moc chłodnicza (kW)	1,5 (0,8–2,1)	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)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>						
Moc grzewcza (kW)	1,6 (0,9–2,4)	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)	–	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
Klasa efektywności energetycznej	–	A+	A++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	-15~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24
Cena (EUR)	415,-	420,-	440,-	465,-	560,-	690,-
	–	715,-	780,-	940,-	1.045,-	1.310,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m <sup>3</sup> /h)	N/W	210/330	210/330	216/468	216/468	270/504
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	21/35	21/35	18/36	18/36	21/38
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	60	57	57	57	58
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	760/178/250	760/178/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Masa (kg)	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	–	1932	1932	1932	1920	2430
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	59	59	61	61	64
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	31	27	28,5	34	40,5
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	20	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	12	12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,55/0,81	R32/0,70/0,96	R32/1,00/1,26
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,37/0,55	675/0,47/0,65	675/0,68/0,85
Ilość czynnika chłodniczego napełniającego fabrycznie na (m)	–	7	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	6
	gaz	10	10	10	10	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
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	–	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 <sup>2</sup> )	–	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 <sup>2</sup> )	–	4 x 1,5				
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	10	10	16

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

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



MUZ-AP60/71VGK

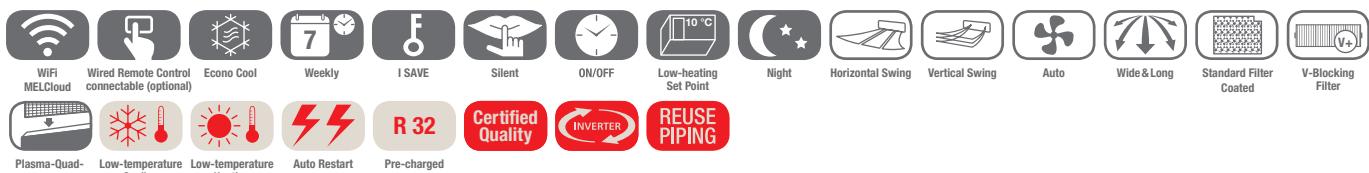


MSZ-AP60/71VGK

R32



## Standardowe urządzenia ścienne Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



### Inwerterowe urządzenia ścienne MSZ-AP, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
<b>Chłodzenie</b>		
Moc chłodnicza (kW)	6,1 (1,4–7,3)	7,1 (2,0–8,7)
Pobór mocy (kW)	1,59	2,01
SEER	7,4	7,2
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>		
Moc grzewcza (kW)	6,8 (2,0–8,6)	8,1 (2,2–10,3)
Pobór mocy (kW)	1,67	2,12
SCOP	4,6	4,4
Klasa efektywności energetycznej	A++	A+
Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24
<b>Cena (EUR)</b>	750,- 1.270,-	955,- 1.550,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	564/960
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65
<b>Wymiary (mm)</b>	Szer./Gł./Wys.	1.100/257/325
Masa (kg)		16
<b>Oznaczenie urządzeń zewnętrznych</b>	<b>MUZ-AP60VG</b>	<b>MUZ-AP71VG</b>
Wydatek powietrza (m³/h)	3126	3246
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	56/57	56/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	69	69
<b>Wymiary (mm)*</b>	<b>Szer./Gł./Wys.</b>	1.100/257/325
Masa (kg)		800/285/714
<b>Parametry chłodnicze</b>		840/330/880
Calkowita 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	R32/1,5/1,71
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/0,71/0,92	675/1,02/1,22
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	15	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12
<b>Parametry elektryczne</b>		55
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 (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	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 hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



## Kompaktowe urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / Chłodzenie i 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*
<b>Chłodzenie</b>				
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++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>				
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+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
Cena (EUR)	1.265,- 1.015,-	1.445,- 1.165,-	1.660,- 1.485,-	1.795,- 1.565,-

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 wysoki	19/19 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
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	840/330/880
Masa (kg)	30	35	41	54
Parametry chłodnicze				
Calkowita 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	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)	3,5	4,9	5,58	9,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrzne (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

\* Wskazówka: Zgodne są tylko urządzenia zewnętrzne w wersji SUZ-M25/35/50/60VA-R1 lub nowszej.

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

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

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



SUZ-M25/35VA

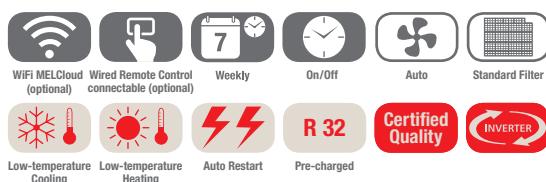
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

SFZ-M25-71VA

R32

## Urządzenie przypodłogowe do zabudowy Split-Inverter / Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>					
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)	7,1 (1,9–8,1)
Pobór mocy (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>					
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)	8,0 (2,0–10,2)
Pobór mocy (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
<b>Cena (EUR)</b>	775,- 1.015,-	895,- 1.165,-	1.050,- 1.485,-	1.155,- 1.565,-	1.235,- 1.755,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/S/W (m³/h)	330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Sprzęt 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/S/W 25/29/35	25/29/33	29/33/36	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)	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	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)	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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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 napelnianego 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 gaz 10	6 10	6 12	6 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	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm <sup>2</sup> )	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 (mm <sup>2</sup> )	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 jej przy sprężu statycznym 15 Pa  
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



MLZ-KY20VG



R32

## Urządzenie kasetonowe 1-stronne Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF	
Maskownica	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW) Pobór mocy (kW) EER SEER Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	— — — — — —	3,5 (0,8–3,9) 0,97 3,70 7,0 A++ –10~+46	5,0 (1,7–5,6) 1,38 3,60 6,7 A++ –15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW) Pobór mocy (kW) COP SCOP Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	— — — — — —	4,1 (1,1–4,9) 1,10 3,71 4,6 A++ –10~+24	6,0 (1,7–7,2) 1,86 3,21 4,3 A+ –10~+24
Cena (EUR)	730,— 255,— —	865,— 285,— 1.165,—	1055,— 285,— 1.485,—	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	282/312	360/564
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	32/37	29/47
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	—	53	59
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	842/301/194	1.102/360/185
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	915/370/34	1.200/424/24
Masa (z maskownicą) (kg)	—	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	—	2058/1962	2748/2622
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	—	48/48	48/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	—	59	64
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	—	800/285/550
Masa (kg)	—	35	41
Parametry chłodnicze			
Calkowita długość instalacji chłodniczej (m)	—	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	—	12	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	—	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	—	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	—	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	—	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 12
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	—	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)	—	4,9	5,58
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	—	10	20

\* Wymagana wysokość do zabudowy

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

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

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



SUZ-M25/35VA

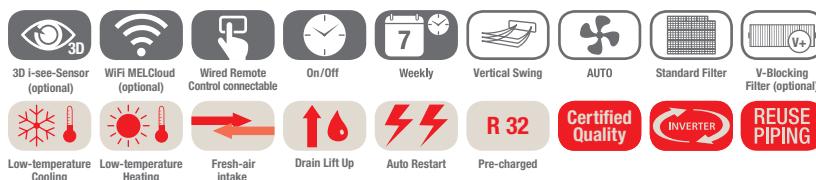
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne Split-Inverter/wymiar rastra euro/Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>	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++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>	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+	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
<b>Cena (EUR)</b>	480,-	605,-	705,-	835,-	940,-	
	240,-	240,-	240,-	240,-	240,-	
	–	1.015,-	1.165,-	1.485,-	1.565,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	360/420	360/420	390/510	390/570	420/690
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	24/28	25/31	25/34	27/39	32/43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	54	48	51	56	60
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	570/570/245	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	625/625/10
Masa (z maskownicą) (kg)	–	15,0 (18,0)	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	48/48	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	
<b>Parametry chłodnicze</b>						
Calkowita 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	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	6 16
<b>Parametry elektryczne</b>						
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	
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	4 x 1,5					
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	20	20	

\* Wymagana wysokość do zabudowy

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzna mierzony centralnie 1,5 m poniżej jej w trybie chłodzenia

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

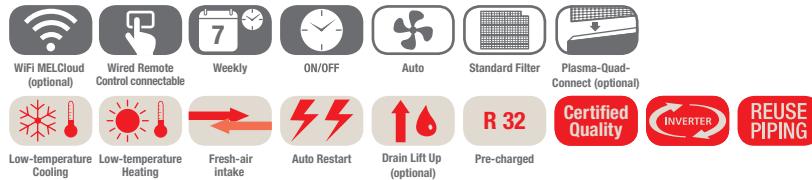


R32

SEZ-M25-71DA2

## Urządzenia kanałowe

## Split-Inverter / Chłodzenie i 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	A+	A+	A	A
	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	A+	A+	A+	A
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24
Cena (EUR)		570,-	645,-	710,-	850,-	1.000,-
		1.015,-	1.165,-	1.485,-	1.565,-	1.755,-

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
Sprzęt statyczny (Pa)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))		N/Ś/W	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/34/39
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
Masa (kg)			18,0	21,0	23,0	27,0
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
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
Masa (kg)			30	35	41	54
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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 gaz	6 10	6 10	6 12	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	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )		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 (mm <sup>2</sup> )		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

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		Modele Inverter z pompą ciepła								
Urządzenia wewnętrzne		MXZ-2F33VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF4 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF4 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF4 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF4 <sup>3</sup>	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Urządzenia ścienne	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-AP15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•
	MSZ-AP71VGK								•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie przypodłogowe	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•
	MFZ-KT60VG									
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M50VA			•	•	•	•	•	•	•
	SFZ-M60VA					•	•	•	•	•
	SFZ-M71VA						•	•	•	•
Urządzenie kaseto-nowe 1-stronne	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•
	MLZ-KP50VF			•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kaseto-nowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SLZ-M50FA			•	•	•	•	•	•	•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•
Urządzenie podstropowe	PCA-M50KA				•	•	•	•		
	PCA-M60KA					•	•	•		
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>		

<sup>1</sup> Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.<sup>2</sup> 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 wewnętrzny 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 i 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
<b>Chłodzenie</b>							
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)	7,2 (3,7–8,8)	8,0 (3,7–9,0)
Pobór mocy (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	1,85	2,25
SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13	7,55
Klasa efektywności energetycznej	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>							
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)	8,6 (3,4–10,7)	8,8 (3,4–11,0)
Pobór mocy (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	1,87	2,0
SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07	4,07
Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Cena (EUR)	1.565,-	1.775,-	1.995,-	2.250,-	2.785,-	3.430,-	3.970,-

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /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
Masa (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2	2	2	2–3	2–3	2–4	2–4
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Calkowita 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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 gaz 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10	4 x 6 1 x 12/3 x 10
<b>Parametry elektryczne</b>							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm <sup>2</sup> )	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5				
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	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 najdalszej jednostki wewnętrznej

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

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

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



R32

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

## Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2–6 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie i 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)	12,2 (3,5–13,5)
Pobór mocy (kW)	2,8	3,66
SEER	8,21	7,65
Klasa efektywności energetycznej	A++	–
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46
Grzanie Moc grzewcza (kW)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
Pobór mocy (kW)	2,28	3,31
SCOP	4,56	4,65
Klasa efektywności energetycznej	A++	–
Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24
Cena (EUR)	4.670,-	5.850,-

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> / h)	3396	4194
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	53/55	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	69
Wymiary (mm)	Szer. / Gt. / Wys.	950/330/796
Masa (kg)		62
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	80	80
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	–
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	5 x 6 1 x 12/4 x 10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	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 zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	3 x 2,5	3 x 4
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	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 &gt;25

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

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



PUMY-P112-140V рKM/рKM5/6

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



### Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112V рKM6	PUMY-P112Y рKM5	PUMY-P125V рKM6	PUMY-P125Y рKM5	PUMY-P140V рKM6	PUMY-P140Y рKM5
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47
	COP / SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42
Cena (EUR)	5.385,-	5.705,-	5.815,-	6.180,-	6.940,-	7.275,-

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112V рKM6	PUMY-P112Y рKM5	PUMY-P125V рKM6	PUMY-P125Y рKM5	PUMY-P140V рKM6	PUMY-P140Y рKM5
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Masa (kg)		123	125	123	125	125
<b>Parametry chłodnicze</b>						
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)		150	150	150	150	150
Calkowita długość instalacji chłodniczej		95	95	95	95	95
Rozdzielacz/jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów		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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
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				
	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
<b>Parametry elektryczne</b>						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50
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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	16	32	16	32
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

Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.

Wymagane rozdzielnacze chłodnicze PAC-MK34/54.



PUMY-SP112-140VKM/YKM

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



### Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70
	EER/SEER	4,03/6,61	4,03/6,61	3,65/6,6	3,65/6,6	3,30/6,38
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Pobór mocy (kW)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42/3,98	4,42/3,98	4,10/3,93	4,10/3,93	4,10/3,90
Cena (EUR)	4.440,-	4.700,-	4.785,-	5.085,-	5.570,-	5.840,-

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> / h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Poziom 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
Masa (kg)		93	94	93	94	94
<b>Parametry chłodnicze</b>						
Max. długość instalacji z rozdzielnaczem (m)		120	120	120	120	120
Calkowita długość instalacji chłodniczej		95	95	95	95	95
Rozdzielnacz / jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów		15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielnacz (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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16
Przyłącza chłodnicze do urządzeń wewnętrznych Ø (mm)	ciecz	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
<b>Parametry elektryczne</b>						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		32	16	32	16	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)		2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100

E Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.

Wymagane rozdzielnacze chłodnicze PAC-MK34/54.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi

### Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójkątkiem.

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

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

### Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Wymiary (mm)	Szer. 450 Gł. 280 Wys. 170	450 280 170	180 210 140
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 (iloscia)	1–3	1–5	1
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (moc)	15–100*	15–100*	15–50
Cena (EUR)	830,-	1.005,-	825,-

\* na urządzenie wewnętrzne

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

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

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Urządzenia ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•					
Urządzenia ścienne	MSZ-AP-VGK	•		•							
Urządzenia ścienne	MSZ-AY-VGK(P)				•	•	•	•	•		
Urządzenia ścienne	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 ścienne	MSZ-LN-VG2		•		•	•			•		
Urządzenia ścienne	MSZ-AP-VGK	•		•							

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

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

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

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

## Ilości czynnika chłodniczego

### Urządzenia zewnętrzne

#### Ilości czynnika chłodniczego R32

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

Single Split R32

Urządzenia zewnętrzne	Ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg					
	7 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
MUZ-LN25VG2	–	0,80*	0,90	1,00	–	–
MUZ-LN35VG2	–	0,85*	0,95	1,05	–	–
MUZ-LN50VG2	–	–	1,25*	1,35	–	–
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–
MUZ-AY42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–
MUZ-AY50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	–	–
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	–	–
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

\* Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie

## PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM

#### Fabryczne napełnienie urządzeń zewnętrznych czynnikiem chłodniczym

Urządzenia zewnętrzne napełnione są fabrycznie podaną w tabeli ilością czynnika chłodniczego. Ponieważ ilość ta jest niezależna od długości instalacji i liczby urządzeń wewnętrznych, podczas montażu systemu należy dodać stosowną ilość czynnika chłodniczego.

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

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

## Akcesoria

	Filtры				Ogólne akcesoria		Akcesoria sterownicze				
	Filtr plazmowy (10 szt.)	Filtre 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 grup urządzeń	Adapter WiFi MELCloud	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	Adapter zda- nego włącz/ wyłącz; sygnal 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
<b>Urządzenia ścienne</b>											
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-AP15VGK		MAC-2450FT-E <sup>7</sup>	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E <sup>7</sup>	•				•	•	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		
<b>Urządzenia przypodłogowe</b>											
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							•	•	•		
<b>Urządzenia kasetonowe 1-stronne</b>											
MLZ-KY20VG <sup>8</sup>											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>Urządzenia kasetonowe 4-stronne</b>											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E		• <sup>6</sup>		•	•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E		• <sup>6</sup>		•	•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E		• <sup>6</sup>		•	•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E		• <sup>6</sup>		•	•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E		• <sup>6</sup>		•	•	•	•	•	•
<b>Urządzenia kanałowe</b>											
SEZ-M25DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M35DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M50DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M60DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•
SEZ-M71DA2			• <sup>6</sup>	•		•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Wymagane MAC334IF-E lub MAC-497IF-E<sup>2</sup> Nie działa z pilotem na podczerwień<sup>3</sup> Nie można korzystać ze sterowania grupowego<sup>4</sup> MAC1300RC w opakowaniu po 15 szt.; MAC-286RH w opakowaniu po 10 szt.<sup>5</sup> 1300RC jest dostępny tylko w kolorze białym<sup>6</sup> Wymagany dodatkowy zestaw montażowy PAC-HA11PAR.<sup>7</sup> W urządzeniach serii MSZ-AP15/20VGK-E1 i VG-E2 wymaga to uprzedniej wymiany filtra wstępnego.<sup>8</sup> W momencie oddania do druku dane nie były jeszcze dostępne

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



## Zestawienie cen akcesoriów do urządzeń Serii M

Model	Opis	Cena netto (EUR)
PAR-CT01MAA-S	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, kolor biały	295,-
PAR-CT01MAA-SB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor biały	380,-
PAR-CT01MAA-PB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor czarny	455,-
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe	250,-
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy Kompakt	145,-
PAR-SL94B-E	Zestaw (nadajnik + odbiornik sygnału podczerwieni)	315,-
PAR-SA9CA-E	Odbiornik sygnału podczerwieni	165,-
PAR-SF9FA	Odbiornik sygnału podczerwieni	115,-
PAR-SL97A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Standard	320,-
PAR-SL101A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Deluxe	145,-
MAC-497IF	Interfejs do podłączenia pilotów przewodowych i zewnętrznego sygnału ON/OFF	200,-
MAC-334IF	Interfejs M-NET, ON/OFF i wejść/wyjść	205,-
MAC-587IF	Adapter MELCloud/Wi-Fi	125,-
PAC-SE41TS-E	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	60,-
PAC-SE55RA-E	Adapter do zdalnego włączania/wyłączania	40,-
PAC-SF40RM-E	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy	200,-
PAC-SA88HA-E	Adapter zdalnego monitorowania pracy (Komunikaty wprowadzane są w postaci sygnału 12V DC)	50,-
ME-AC/KNX-1-V2	Interfejs KNX EIB	355,-
ME-AC-MBS-1	Interfejs ModBus	415,-
ME-AC-BAC-1	Interfejs BAC NET	555,-
ME-AC-LON-1	Interfejs LON WORKS	540,-
MAC-3010FT	Plazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	645,-
MAC-1300RC	Uchwyty na pilota bezprzewodowego do urządzeńściennych (15 sztuk)	130,-
SLP-2FA	Standardowa maskownica	160,-
SLP-2FALM	Maskownica z pilotem bezprzewodowym i odbiornikiem sygnału podczerwieni	240,-
PAC-SF1ME-E	Czujnik 3D I-see	105,-
PAC-KE07DM-E	Pomkpa skroplin	265,-
PAC-SH95AG-E	Osłony przeciwświatrowe do urządzeń PUMY-P	390,-
PAC-SG61DS-E	Zestawy odpływu skroplin do urządzeń PUMY-P	30,-
PAC-SH97DP-E	Taca skroplin do urządzeń PUMY-P	390,-
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	235,-
MAC-2450FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	235,-
MAC-2460FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	475,-
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	235,-
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)	330,-
MAC-286RH	Uchwyty na pilota bezprzewodowego do urządzeńściennych (10 sztuk)	65,-
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	385,-





MR. SLIM



R32

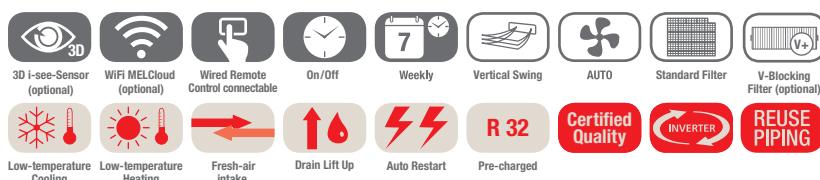
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

PAR-SL101A-E

SLZ-M35-60FA2

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne Split-Inverter/wymiar rastra euro/Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>			
Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (1,0–5,2)	6,1 (1,5–6,3)
Pobór mocy (kW)	0,8	1,31	1,64
SEER	6,5	6,2	6,1
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>			
Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,0)	5,0 (2,5–5,5)	6,4 (2,8–7,3)
Pobór mocy (kW)	1,20	1,47	2,06
SCOP	4,0	4,1	3,9
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24
<b>Cena (EUR)</b>	705,- 240,- 2.270,-	835,- 240,- 2.540,-	940,- 240,- 3.095,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	390/570	420/690
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	25/34	32/43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	51	56	60
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	570/570/245	570/570/245
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	625/625/10	625/625/10
Masa (z maskownicą) (kg)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Wydatek powietrza (m³/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
Masa (kg)		46	46
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	10 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 hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

Klasa efektywności energetycznej na skali od A++ do D



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



### Urządzenie 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 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW) Pobór mocy (kW) SEER Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	3,6 (1,6–4,5) 0,71 7,5 A++ -15~+46	5,0 (2,3–5,6) 1,11 7,6 A++ -15~+46	6,1 (2,7–6,5) 1,45 7,2 A++ -15~+46	7,1 (3,3–8,1) 1,65 7,6 A++ -15~+46	9,5 (4,9–11,4) 2,07 7,5 A++ -15~+46	12,5 (5,5–14,0) 3,38 7,2 A++ -15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW) Pobór mocy (kW) SCOP Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	4,1 (1,6–5,2) 0,82 4,7 A++ -11~+21	6,0 (2,5–7,3) 1,36 4,9 A++ -11~+21	7,0 (2,8–8,2) 1,71 4,6 A++ -20~+21	8,0 (3,5–10,2) 1,82 4,8 A++ -20~+21	11,2 (4,5–14,0) 2,60 4,8 A++ -20~+21	14,0 (5,0–16,0) 3,67 4,7 A++ -20~+21
Cena (EUR)	1.035,- 330,- 535,- 2.270,-	1.105,- 330,- 535,- 2.540,-	1.135,- 330,- 535,- 3.095,-	1.345,- 330,- 535,- 3.295,-	1.710,- 330,- 535,- 4.405,-	1.750,- 330,- 535,- 4.840,-	1.900,- 330,- 535,- 5.980,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /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
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	26/31	27/32	27/32	28/36	31/40	33/41
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		51	54	54	57	61	62
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)
Masa (z maskownicą) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	69	70
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Masa (kg)		46	46	67	67	111	114
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30	40	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	10	10	10	10
	gaz	12	12	16	16	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	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	3,08/3,74	4,91/5,36
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16

\* Maskownica PLP-6EA, zestaw bez pilota

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytworzony przez jednostkę wewnętrzna 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.

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



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA2/YKA2



R32

PLA-M

## Urządzenia kasetonowe 4-stronne

Single Split / Standard Inverter / Chłodzenie i 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 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
<b>Chłodzenie</b>	<b>Moc chłodnicza (kW)</b>	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)
	<b>Pobór mocy (kW)</b>	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01
	<b>SEER</b>	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	–
	<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	A++	A++	A++	A++	–	–
	<b>Zakres zastosowania (°C)</b>	–10 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46	–15 ~ +46
<b>Grzanie</b>	<b>Moc grzewcza (kW)</b>	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)
	<b>Pobór mocy (kW)</b>	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63
	<b>SCOP</b>	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	–
	<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	A+	A+	A+	A++	–	–
	<b>Zakres zastosowania (°C)</b>	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–10 ~ +24	–15 ~ +21	–15 ~ +21
<b>Cena (EUR)</b>	<b>980,-</b>	<b>1.045,-</b>	<b>1.120,-</b>	<b>1.240,-</b>	<b>1.325,-</b>	<b>1.565,-</b>	<b>1.785,-</b>
	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>	<b>330,-</b>
	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>	<b>535,-</b>
	<b>1.165,-</b>	<b>1.485,-</b>	<b>1.565,-</b>	<b>1.755,-</b>	<b>2.910,-</b>	<b>3.270,-</b>	<b>3.585,-</b>
	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>3.085,-</b>	<b>3.445,-</b>	<b>3.855,-</b>

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	<b>N/Ś1/Ś2/W</b>	660/780/900/ 960	720/840/960/ 1080	720/840/960/ 1260	840/1020/1140/ 1740	1140/1380/1560/ 1860	1260/1500/1680/ 1920
<b>Poziom hałasu N/Ś1/Ś2/W (dB(A))</b>	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
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>	51	54	54	56	61	65	65
<b>Wymiary (maskownica) (mm)*</b>	<b>Szer./Gł./Wys.</b>	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)
<b>Masa (z maskownicą) (kg)</b>	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
<b>Oznaczenie urządzeń zewnętrznych</b>	<b>SUZ-M35VA</b>	<b>SUZ-M50VA</b>	<b>SUZ-M60VA</b>	<b>SUZ-M71VA</b>	<b>PUZ-M100VKA / YKA2</b>	<b>PUZ-M125VKA / YKA2</b>	<b>PUZ-M140VKA / YKA2</b>
<b>Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m³/h)</b>	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
<b>Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))</b>	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>	59	64	65	66	70	72	73
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer./Gł./Wys.</b>	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981
<b>Masa 230/400 V (kg)</b>	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
<b>Parametry chłodnicze</b>							
<b>Ciągówka długość instalacji chłodniczej (m)</b>	20	30	30	30	55	65	65
<b>Maks. różnica poziomów (m)</b>	12	30	30	30	30	30	30
<b>Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)</b>	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	R32/3,60/5,00
<b>GWP/ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)</b>	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	675/2,43/3,38
<b>Ilość czynnika chłodniczego napelniawanego fabrycznie na (m)</b>	7	7	7	7	30	30	30
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	ciecz gaz	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16
<b>Parametry elektryczne</b>							
<b>Napięcie zasilania 230 V (V, faza, Hz)</b>	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
<b>Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)</b>	–	–	–	–	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
<b>Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)</b>	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
<b>Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)</b>	–	–	–	–	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)</b>	10	20	20	20	32	32	40
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)</b>	–	–	–	16	16	16	16

\* Widoczna wysokość maskownicy

\*\* Maskownica PLP-6EA, zestaw bez pilota

\*\*\* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

Poziom hałasu wytworzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m ponad jej głowicą  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



R32

PUZ-ZM35/50VKA2

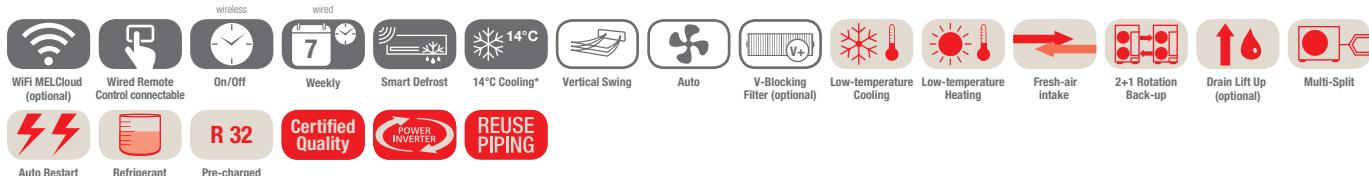
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100–140VKA/YKA2

PCA-M35–140KA2

## Urządzenia podstropowe

### Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Chłodzenie</b>							
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 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Pobór mocy (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>							
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 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Pobór mocy (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
<b>Cena (EUR)</b>	1.105,-	1.240,-	1.315,-	1.570,-	1.680,-	1.890,-	2.160,-
	2.270,-	2.540,-	3.095,-	3.295,-	4.405,-	4.840,-	5.980,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N/S1/S2/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	1440/1560/ 1750/1920
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45	41/48
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	60	60	60	63	65	68	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	1.600/680/230
Masa (kg)	25	26	32	32	37	38	40	40
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200	7200
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52	50/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65	67	67	69	70	70	70
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Masa (kg)	46	46	67	67	111	114	118	118
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	50	55	55	100	100	100	100
Maks. różnica poziomów (m)	30	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	R32/3,6/6,0
GWP /ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	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	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	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	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27	5,34/6,27
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	25	25	16	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



**R32**

PCA-M



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



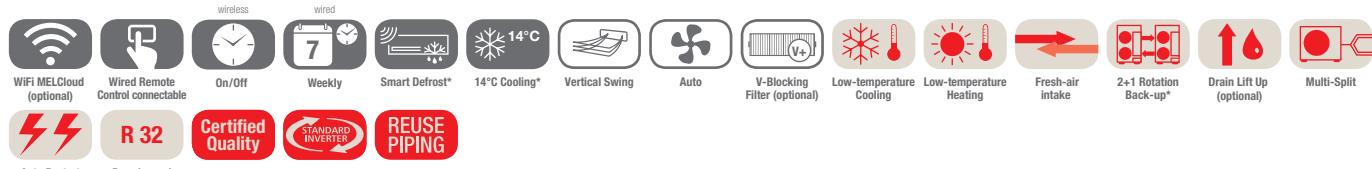
SUZ-M60/71VA



PUZ-M100-140VKA/YKA2

## Urządzenia podstropowe

### Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>	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)	13,4 (5,7–14,1)
	Pobór mocy (kW)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	—	—
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+	A++	A++	A+	—	—
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>	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)	15,0 (4,2–15,8)
	Pobór mocy (kW)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	—	—
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	—	—
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
		1.105,-	1.240,-	1.315,-	1.570,-	1.680,-	1.890,-	2.160,-
		1.165,-	1.485,-	1.565,-	1.755,-	2.910,-	3.270,-	3.585,-
		—	—	—	—	3.085,-	3.445,-	3.855,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N/\$1/\$2/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	1440/1560/1740/ 1920
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	41 / 43 / 45 / 48	
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	60	60	62	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	1.600/680/230
Masa (kg)		25	26	32	32	37	38	40
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 <sup>3</sup> /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								
Ciąlkowa 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)		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	R32/3,60/5,00
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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	675/2,43/3,38
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego 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

\* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

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

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



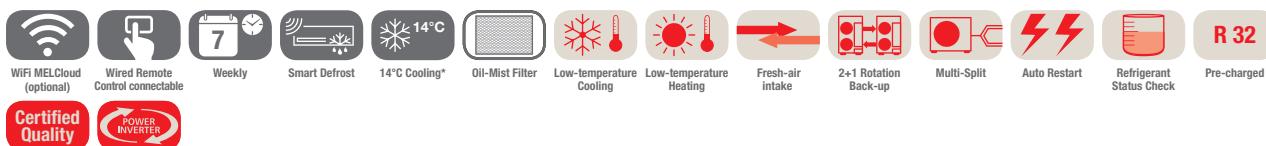
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

## Urządzenie podstropowe ze stali nierdzewnej Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i 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+
	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
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+21
Cena (EUR)		2.330,-
		3.295,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PCA-M71HA2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś1/Ś2/W	900–1080
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 (m³/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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10
	gaz	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

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



R32

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

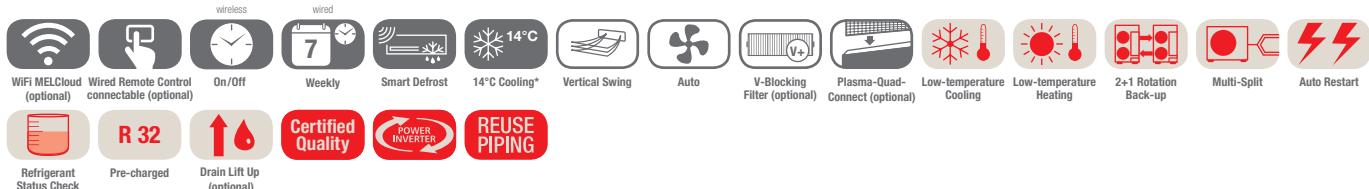
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

## Urządzenia ścienne

### Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i grzanie



Jednostki ścienne 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-ZM100YKA2
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)	9,5 (4,9–11,4)
Pobór mocy (kW)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,41
SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Moc grzewca (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)	11,2 (4,5–14,0)
Pobór mocy (kW)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Cena (EUR)	1.000,-	1.065,-	1.220,-	1.525,-	1.620,-
	2.270,-	2.540,-	3.095,-	3.295,-	4.405,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś1/Ś2/W	540/630/720	540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	34/43	34/43	39/45	39/45
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-ZM100YKA2
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	69
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)	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
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30	30	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	6 12	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 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



PUZ-M100VKA / YKA2



PAR-SL101A-E

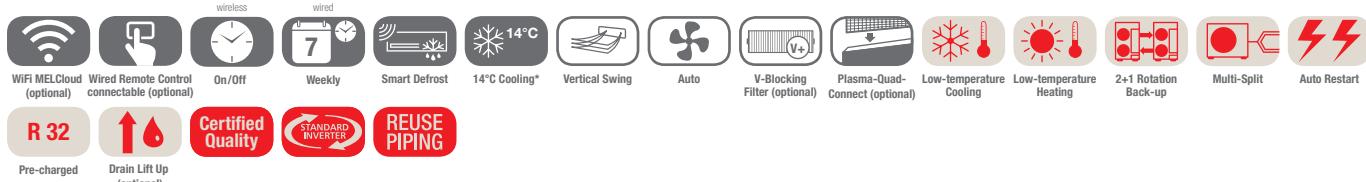


PKA-M KAL2

R32

## Urządzenia ścienne

### Single Split / Standard Inverter / Chłodzenie i grzanie



Jednostki ścienne 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-M100YKA2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	9,5 (4,0–10,6)
	Pobór mocy (kW)	2,94
	SEER	5,8
	Klasa efektywności energetycznej	A+
	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+
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+21
Cena (EUR)		1.620,-
		2.910,-
		3.085,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		PKA-M100KAL2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		N/Ś/W
Poziom hałasu (dB(A))		41/45/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys.
Masa (kg)		21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		PUZ-M100VKA / YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m <sup>3</sup> / h)		4740/4740
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		51/54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		70
Wymiary (mm)		Szer./Gł./Wys.
Masa 230 / 400 V (kg)		1.050/330/981
Parametry chłodnicze		76/78
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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 hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

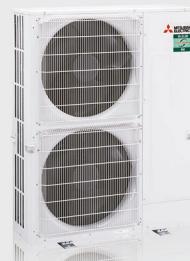
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



PSA-M71-140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140YKA2

## Urządzenia stojące

### Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i grzanie



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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Chłodzenie</b>				
Moc chłodnicza (kW)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,0)
Pobór mocy (kW)	1,89	2,50	3,95	3,97
SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
Klasa efektywności energetycznej	A++	A+	A	A+
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>				
Moc grzewcza (kW)	7,6 (3,5–10,2)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Pobór mocy (kW)	2,33	3,17	4,50	5,00
SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A	A+
Zakres zastosowania (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
	1.875,-	2.100,-	2.220,-	2.280,-
	3.295,-	4.405,-	4.840,-	5.980,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Wydatek powietrza (m³/h)	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	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Wydatek powietrza (m³/h)		3300	6600	7200
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		47/49	49/51	50/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		67	69	70
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Masa (kg)		67	111	114
Parametry chłodnicze				
Calkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100	100
Maks. różnica poziomów (m)		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
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	675/2,43/4,05
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)		30	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	10 16	10 16	10 16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	16	16

Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed jednostką  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



SUZ-M60/71VA



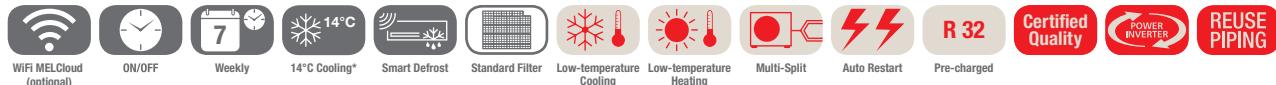
PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

## Urządzenia stojące

Single Split / Standard Inverter / Chłodzenie i grzanie



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
<b>Chłodzenie</b>				
Moc chłodnicza (kW)	7,1 (2,2–8,1)	9,4 (3,7–10,6)	12,1 (5,6–13,0)	13,6 (5,8–13,7)
Pobór mocy (kW)	1,972	2,686	4,481	5,037
SEER	6,3	5,5	5,1	5,4
Klasa efektywności energetycznej	A++	A	A	A
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>				
Moc grzewcza (kW)	8,0 (2,1–10,2)	11,2 (2,8–12,5)	13,5 (4,8–15,0)	15,0 (4,9–15,8)
Pobór mocy (kW)	2,492	3,246	4,355	4,761
SCOP	4,0	4,0	3,8	4,0
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A	A+
Zakres zastosowania (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
Cena (EUR)	1.875,- 1.755,- —	2.100,- 2.910,- 3.085,-	2.220,- 3.270,- 3.445,-	2.280,- 3.585,- 3.855,-

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	26/34	45/51	45/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	65	66	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.100/732/250	600/360/1.900	600/360/1.900
Masa (kg)	30	46	46	48
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³ / 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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 gaz	10 16	10 16	10 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  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

SEZ-M35-71DA2

R32

## Urządzenia kanałowe Split-Inverter / Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>				
Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–3,9)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,3)	7,1 (3,3–8,1)
Pobór mocy (kW)	0,85	1,31	1,52	1,91
SEER	6,1	6,1	6,0	5,6
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>				
Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,0)	6,0 (2,5–7,2)	7,0 (2,8–8,0)	8,0 (3,5–10,2)
Pobór mocy (kW)	1,03	1,58	1,71	2,05
SCOP	4,2	4,1	4,2	4,0
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-11~+21	-11~+21
<b>Cena (EUR)</b>	645,-	710,-	850,-	1.000,-
	2.270,-	2.540,-	3.095,-	3.295,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Sprzęt statyczny (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	23/27/31	30/34/37	30/35/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		51	57	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Masa (kg)		22,0	22,0	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	809/300/630	950/355/943
Masa (kg)		46	46	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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	10 10	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 jej sprzątu statycznym 15 Pa  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A++ do D



PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA2



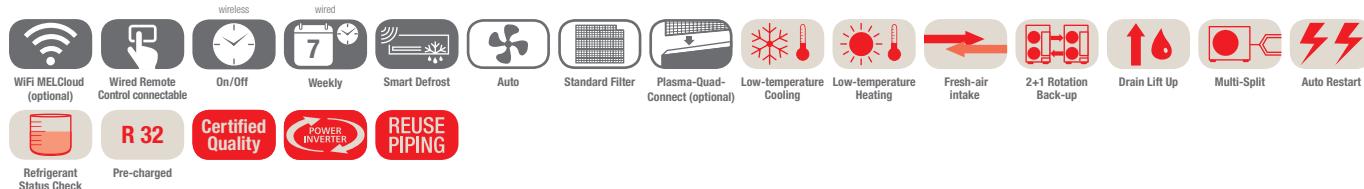
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

## Urządzenia kanałowe

### Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Chłodzenie</b>							
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 (5,5–14,0)	13,4 (6,2–15,3)
Pobór mocy (kW)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1	6,1
Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>							
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 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)	16,0 (5,7–18,0)
Pobór mocy (kW)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21
<b>Cena (EUR)</b>	835,-	1.000,-	1.165,-	1.370,-	1.445,-	1.595,-	2.195,-
	2.270,-	2.540,-	3.095,-	3.295,-	4.405,-	4.840,-	5.980,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	N/S/W	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Sprzęt statyczny (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	24/32	27/35	26/35	26/37	31/39	35/41	34/41
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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52	50/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	69	70	70
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	809/300/630	809/300/630	950/355/943	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338
Masa (kg)		46	46	67	67	111	114	118
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 <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43	675/1,89/2,43	675/2,43/4,05	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	10	10	10
	gaz	12	12	16	16	16	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	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	3,08/3,74	4,91/5,36	5,34/6,27
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	25	25	16	16	16

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



SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

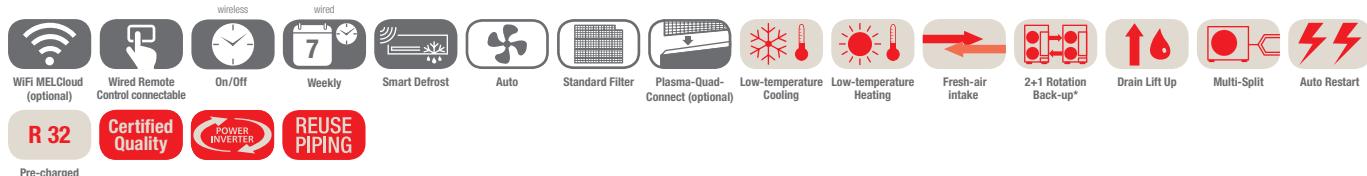
SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA/YKA2

PEAD-M

## Urządzenia kanałowe

Single Split/Standard Inverter/Chłodzenie i 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
<b>Chłodzenie</b>							
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)	13,4 (6,1–14,1)
Pobór mocy (kW)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++	A++	A	A
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>							
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)	15,0 (4,2–15,8)
Pobór mocy (kW)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	A	A
Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21
Cena (EUR)	835,-	1.000,-	1.165,-	1.370,-	1.445,-	1.595,-	2.195,-
	1.165,-	1.485,-	1.565,-	1.755,-	2.910,-	3.270,-	3.585,-
	—	—	—	—	3.085,-	3.445,-	3.855,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2	
Wydatek powietrza (m³/h)	N/S/W	600/720/840	720/870/1020	870/1080/1260	1050/1260/1500	1440/1740/2040	1770/2130/2520	1920/2340/2760
Spręż statyczny (Pa)	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Poziom hałasu (dB(A))	N/S/W	23/27/30	26/31/35	25/29/33	26/30/34	29/34/38	33/36/40	34/38/43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	58	56	58	62	66	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)	26	27	30	30	39	40	44	44
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	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	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73	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	84/85
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30	30	55	65	65	65
Maks. różnica poziomów (m)	12	30	30	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	R32/3,60/5,00	R32/3,60/5,00
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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	675/2,43/3,38	675/2,43/3,38
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 12	6 16	10 16	10 16	10 16	10 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	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	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	22,48/21,31
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu/grzaniu (A)	—	—	—	—	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58	7,92/7,58
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)	16	20	20	20	32	32	40	40
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)	—	—	—	—	16	16	16	16

\* Funkcje dostępne są tylko w połączeniu z PUZ

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

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

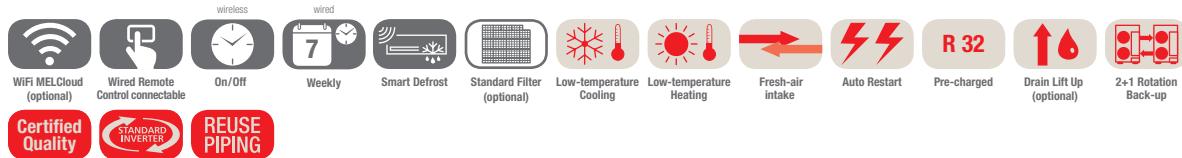


PEA-M200/250LA



PUZ-ZM200/250YKA2

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW) Pobór mocy (kW) SEER Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	19,0 (9,2–22,4) 5,76 5,7 A+ -15~+46	22,0 (9,9–27,0) 7,2 5,3 A -15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW) Pobór mocy (kW) SCOP Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	22,4 (7,1–25,0) 6,4 3,6 A -20~+21	27,0 (7,3–31,0) 7,9 3,5 A -20~+21
Cena (EUR)	3.355,- 7.450,-	4.835,- 8.090,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Wydatek powietrza (m³/h)	N/S/W	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 (m³/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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	10 22 (28)*
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Prąd pracy (A)	7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	32

\* Przy długości instalacji powyżej 50 m  
\*\* Urządzenia wewnętrzne mają oddzielny zasilacz 1-fazowy 230 V, 50 Hz

Poziom hałasu wytworzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony 1,5 m poniżej przy sprężu statycznym 150 Pa  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

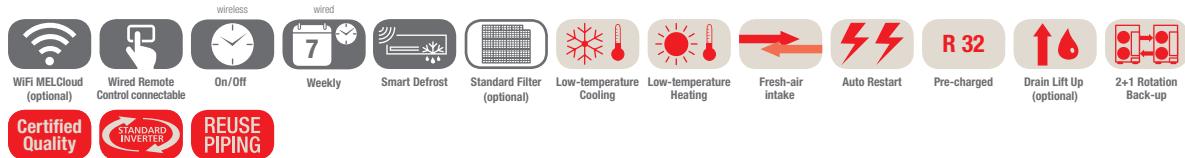


PUZ-M200/250YKA2



PEA-M200/250LA

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW) Pobór mocy (kW) SEER Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	19,0 (9,2–22,4) 6,1 5,4 A −15~+46	22,0 (9,9–27,0) 7,3 5,3 A −15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW) Pobór mocy (kW) SCOP Klasa efektywności energetycznej Zakres zastosowania (°C)	22,4 (6,8–25,0) 6,6 3,6 A −20~+21	27,0 (7,3–31,0) 8,2 3,5 A −20~+21
Cena (EUR)	3.355,– 5.915,–	4.835,– 6.930,–	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Wydatek powietrza (m³/h)	N/S/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	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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/3,78/4,86	675/4,59/6,21	
Ilość czynnika chłodniczego napelnianego fabrycznie na (m)	30	30	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	10 22 (28)*	12 22 (28)*
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
Prąd pracy (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 hałasu wytworzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony 1,5 m poniżej niego przy sprężu statycznym 150 Pa



## Moduły sterujące zewnętrznym wymiennikiem Tryb grzania i 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.

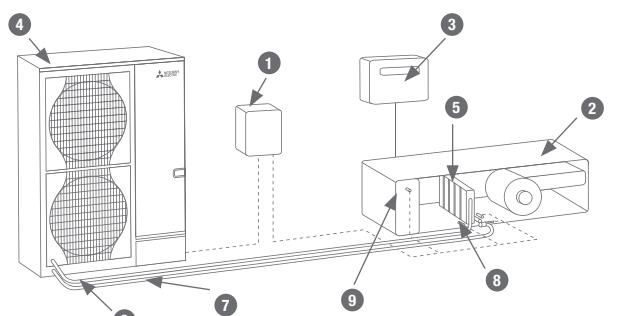
### R32 w przypadku ustawienia na zewnątrz

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

### 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 (EUR)	1.105,-	955,-

### 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                         |



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	min m³/h	max m³/h		Model	Ilość	IF013	SIF013		
Moc znamionowa nowa	Min. moc	Max. moc	Moc znamionowa nowa	Min. moc	Max. moc						

3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	<b>PUZ-ZM35</b>	1	1
5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160	<b>PUZ-ZM50</b>	1	1
6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520	<b>PUZ-ZM60</b>	1	1
7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880	<b>PUZ-ZM71</b>	1	1
10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032	<b>PUZ-ZM100</b>	1	1
12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040	<b>PUZ-ZM125</b>	1	1
14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760	<b>PUZ-ZM140</b>	1	1
20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	<b>PUZ-ZM200</b>	1	1
25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720	<b>PUZ-ZM250</b>	1	1

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

Model	Cena (EUR)
<b>Jednostki zewnętrzne Power Inverter R32</b>	
<b>PUZ-ZM35VKA</b>	<b>2.270,-</b>
<b>PUZ-ZM50VKA</b>	<b>2.540,-</b>
<b>PUZ-ZM60VHA</b>	<b>3.095,-</b>
<b>PUZ-ZM71VHA</b>	<b>3.295,-</b>
<b>PUZ-ZM100VKA</b>	<b>4.160,-</b>
<b>PUZ-ZM100YKA</b>	<b>4.405,-</b>
<b>PUZ-ZM125VKA</b>	<b>4.505,-</b>
<b>PUZ-ZM125YKA</b>	<b>4.840,-</b>
<b>PUZ-ZM140VKA</b>	<b>5.520,-</b>
<b>PUZ-ZM140YKA</b>	<b>5.980,-</b>
<b>PUZ-ZM200YKA</b>	<b>7.450,-</b>
<b>PUZ-ZM250YKA</b>	<b>8.090,-</b>
<b>Moduły sterujące</b>	
<b>PAC-IF013B</b>	<b>1.105,-</b>
<b>PAC-SIF013</b>	<b>955,-</b>



## 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		min m³/h	max m³/h	Model	Ilość
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	1
75	15,0	84,0	81	16,0	94,5	50,0	6804	21384	PUZ-M250	3	1
80	16,0	88,0	90	17,5	100,0	55,5	7824	17741	PUZ-M200	4	1
100	20,0	112,0	108	21,5	126,0	66,5	9072	21384	PUZ-M250	4	1
125	25,0	140,0	135	27,0	157,5	83,5	11340	21384	PUZ-M250	5	1
150	30,0	168,0	162	32,0	189,0	100,0	13608	25661	PUZ-M250	6	1
											5

Model	Cena (EUR)
<b>Jednostki zewnętrzne Standard Inverter R32</b>	
PUZ-M200YKA	5.915,-
PUZ-M250YKA	6.930,-

Moduły sterujące
PAC-IF013B 1.105,-
PAC-SIF013 955,-



Zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modułem sterującym zewnętrznym 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 (EUR)
Jednostki zewnętrzne Standard Inverter R32	
PUHZ-SHW230YKA	12.130,-

Moduły sterujące	
PAC-IF013B	1.105,-
PAC-SIF013	955,-



## 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 <sup>1</sup>	do 2,4 <sup>1</sup>

1 Patrz w instrukcji montażu

## Tryb symultaniczny Multi Split

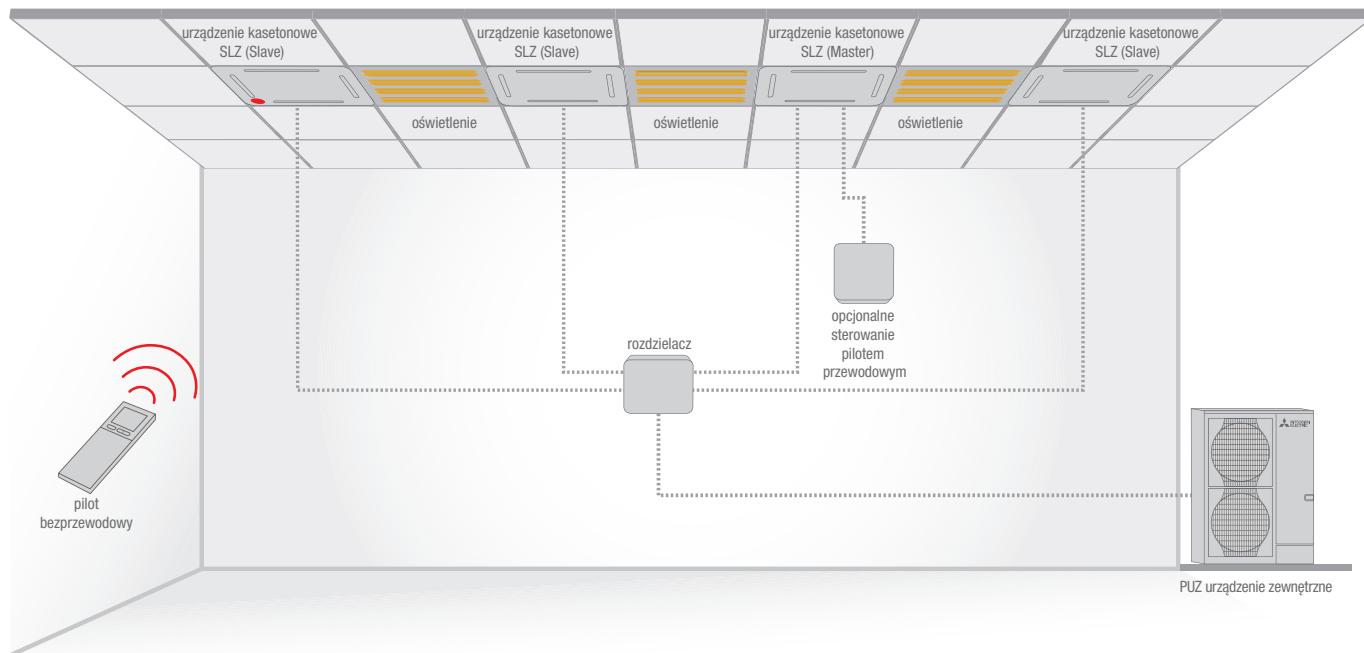
Rozdzielacz czynnika chłodniczego

### 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 wewnętrzne. 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. Ponieważ aktywny jest tylko czujnik temperatury wewnętrza w urządzeniu master (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 (EUR)	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

Urządzenia zewnętrzne		Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Urządzenia 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
Urządzenia ścienne	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

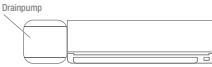
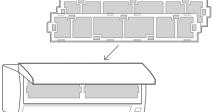
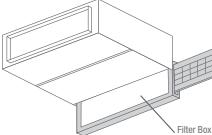
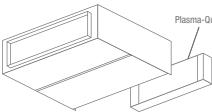
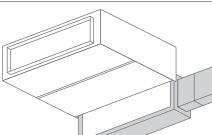
Urządzenia zewnętrzne		Standard-Inverter						
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA2							
	PLA-ZM50EA2							
	PLA-ZM60EA2							
	PLA-ZM71EA2							
	PLA-ZM100EA2							
	PLA-ZM125EA2							
	PLA-M35EA2							
	PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PLA-M60EA2			x2	x2			x3
	PLA-M71EA2					x2	x2	x3
Urządzenia ścienne	PLA-M100EA2						x2	
	PLA-M125EA2							x2
	PKA-M35LAL2							
	PKA-M50LAL2	x2	x2			x3	x3	x4
	PKA-M60KAL2			x2	x2			x3
Urządzenia podstropowe	PKA-M71KAL2					x2	x2	x3
	PKA-M100KAL2							x2
	PCA-M35KA2							
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3
	PCA-M71KA2					x2	x2	x3
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PCA-M100KA2							x2
	PCA-M125KA2							x2
	PCA-M71HA2							
	PEAD-M35JA2							
	PEAD-M50JA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PEAD-M60JA2			x2	x2			x3

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PLA-M EA/ZM EA</b>	<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne</b>	
<b>PAC-DV140EA</b>	Do PLA-M EA/ZM35-140EAE <b>Obudowa</b> do urządzeń kasetonowych 4-stronnych do podwieszenia w przypadku braku sufitu podwieszaneego. Wysokość montażowa 300 mm	245,-
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Panel</b> Umożliwia montaż przy malej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.	180,-
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Kasa wielofunkcyjna do filtra klasy EU</b> Służy do doprowadzania świeżego powietrza do jednostki kasetowej. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20 %. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135 mm.	400,-
<b>PAC-SH59KF-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA z komorą świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E <b>Filtr klasy EU7</b> Wkład filtra wysokowydajnego do umieszczenia w komorze świeżego powietrza PAC-SH53TM-E. Stopień filtracji filtra wynosi 65 %, trwałości około 2500 roboczych godzin.	220,-
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Zamknięcie wylotu</b> Maskownice zamkające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.	165,-
<b>PAC-SE1ME-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Czujnik 3D i-see</b> Czujnik 3D i-see mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawiskowi rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszemu rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.	125,-
<b>PLP-6EAJ</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Maskownica z automatycznie opuszczanym grilliem</b> Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.	855,-
<b>PAC-SK51FT-E</b>	730,- <b>Plasma-Quad-Connect</b> Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń kasetonowych 4-stronnych. Usuwa PM2,5, pyły, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza.	
<b>PAC-SK53KF-E</b>	do PLA-ZM/PLA-M <b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje do 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśnie i alergeny.	80,-

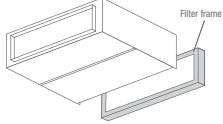
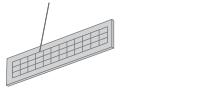
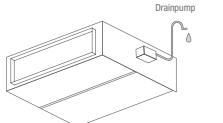
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PLA-M EA/ZM EA</b>	<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne</b>	
<b>PAC-SK36HK-E</b>	do PLA-ZM/PLA-M <b>Zestaw izolacyjny</b> Zapobiega powstawaniu skroplin podczas korzystania z funkcji 14°C Cooling. Wymagany tylko w przypadku montażu w suficie podwieszonym.	245,-
<b>PCA-M KA</b>	<b>Urządzenia podstopowe</b>	
<b>PAC-SJ92DM-E</b>	do PCA-M35/50KA	200,-
<b>PAC-SJ94DM-E</b>	do PCA-M60KA	210,-
<b>PAC-SJ93DM-E</b>	do PCA-M71-140KA	215,-
<b>Pompa skroplin</b>	<b>Wbudowana w urządzeniu pompka skroplin tloczy skropliny w górze.</b>	
<b>PCA-M KA</b>	<b>Urządzenia podstopowe</b>	
<b>PAC-SH88KF-E</b>	do PCA-M35/50KA	95,-
<b>PAC-SH89KF-E</b>	do PCA-M60/71KA	90,-
<b>PAC-SH90KF-E</b>	do PCA-M100-140KA	120,-
<b>Filtr wysokowydajny</b>	<b>Filtr wysokowydajny</b> zastępujący standardowy filtr powietrza. Filtr wysokowydajny nie może być używany równocześnie ze standardowym.	
<b>PAC-SK55KF-E</b>	do PCA-M35/50KA	145,-
<b>PAC-SK56KF-E</b>	do PCA-M60/71KA	185,-
<b>PAC-SK57KF-E</b>	do PCA-M100-140KA	225,-
<b>Filtr V-Blocking</b>	<b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśnie i alergeny.	
<b>PCA-M HA</b>	<b>Urządzenia podstopowe ze stali nierdzewnej</b>	
<b>PAC-SF280F-E</b>	do PCA-M71HA	60,-
<b>Okrągłe przyłącze</b>	<b>Okrągłe przyłącze</b> Przyłącze dopływu świeżego powietrza, Ø 200 mm.	
<b>PAC-SG38KF-E</b>	do PCA-M71HA <b>Filtr zamienny</b> Zamiennne filtry mgły olejowej, opakowanie 12 sztuk.	60,-
<b>PAC-SF81KC-E</b>	do PCA-M71HA <b>Maskownica oddzielająca</b> Montowana między urządzeniem a sufitem, zapobiega wnikaniu pyłu i zanieczyszczeń.	200,-

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

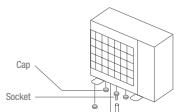
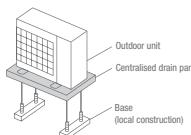
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PKA-M LAL/KAL</b>	Urządzenia ścienne	
<b>PAC-SK01DM-E</b>	do PKA-M35/50LAL(2)	350,-
<b>PAC-SK19DM-E</b>	do PKA-M60-100KAL2	425,-
	<b>Pompka skroplin</b> Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzeniaściennego, ponieważ tam znajduje się krótkie ssące pompki. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.	
<b>MAC-100FT-E</b>		205,-
	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeńściennych. Usuwa PM2,5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza.	
<b>MAC-2470FT-E</b>	do PKA-M35/50LAL (opakowanie 10 szt.)	235,-
<b>MAC-1416FT-E</b>	do PKA-M60-100KAL (opakowanie 10 szt.)	335,-
	<b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśnie i alergeny.	
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	Urządzenia kanałowe	
<b>PAC-KE92TB-E</b>	do PEAD-M35/50JA	205,-
<b>PAC-KE93TB-E</b>	do PEAD-M60/71JA	235,-
<b>PAC-KE94TB-E</b>	do PEAD-M100/125JA	300,-
<b>PAC-KE95TB-E</b>	do PEAD-M140JA	330,-
<b>PAC-KE250TB-F</b>	do PEAD-M200/250	525,-
	<b>Skrzynki filtra</b> Skrzynki filtra umożliwiają usuwanie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej. Nie dotyczy jednostek PEAD-M200/250, które nie zawierają filtra w zestawie	
<b>MAC-100FT-E<sup>1</sup></b>	do PEAD-M35-140JA	205,-
	<b>Plasma-Quad-Connect</b> 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	
<b>PAC-HA31PAR</b>	do PEAD	55,-
<b>Zestaw montażowy (wlot od dołu)</b>	Zestaw montażowy do mocowania MAC-100FT-E z wlotem powietrza od dołu	
<b>PAC-HA31PAU</b>	do PEAD	60,-
<b>Zestaw montażowy (wlot od tyłu)</b>	Zestaw montażowy do mocowania MAC-100FT-E z wlotem powietrza z tyłu.	
<b>PAC-KE92PTB-E</b>	do PEAD-M35/50JA	290,-
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	do PEAD-M60/71JA	310,-
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	do PEAD-M100/125JA	330,-
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	do PEAD-M140JA	360,-
	<b>Skrzynka filtra</b> Skrzynka filtra do mocowania MAC-100FT-E z dodatkową opcją przyłącza następnych kanałów wentylacyjnych.	

1 Wymagany dodatkowy zestaw montażowy i zestaw kanału. Na zamówienie.

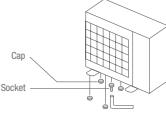
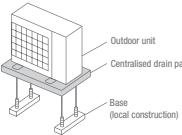
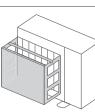
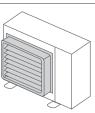
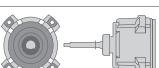
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	Urządzenia kanałowe	
<b>PAC-KE250TB-F</b>	do PEAD-M	525,-
	<b>Rama filtra</b> Rama filtra potrzebna jest do montażu filtra Long-Life.	
<b>PAC-KE85LAF do PEA-M</b>	do PEA-M	305,-
	<b>Filtra Long-Life</b> Do montażu wkładów filtra Long-Life wymagana jest rama filtra PAC-KE TB-F.	
<b>PAC-KE06DM-F1</b>	do PEA-M	320,-
	<b>Pompka skroplin</b> Pompka skroplin do montażu w urządzeniach.	

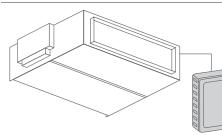
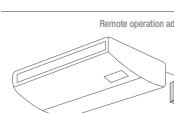
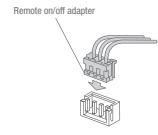
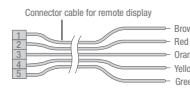
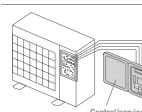
## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PUZ-M</b>	Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter	
<b>PAC-SG61DS-E</b>	do PUZ-M100-250	30,-
	<b>Króćec odpływu skroplin</b> Króćec odpływu skroplin umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z zatyczki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
<b>PAC-SH97DP-E</b>	do PUZ-M100-250	390,-
	<b>Taca skroplin</b> Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
<b>PAC-SH95AG-E</b>	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	390,-
	<b>Osłona wylotu powietrza</b> Umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C	
<b>PAC-SH96SG-E</b>	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	185,-
	<b>Kierownica wylotu powietrza</b> Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	

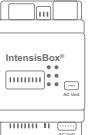
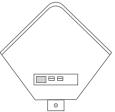
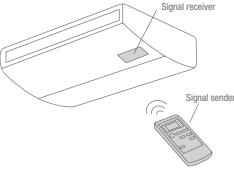
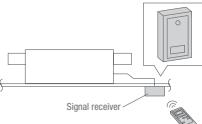
## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PUHZ-ZRP/PUZ-ZM</b>	Urządzenia zewnętrzne Power Inverter	
<b>PAC-SJ08DS-E</b>	do PUZ-ZM35/50	35,-
<b>PAC-SG61DS-E</b>	do PUZ-ZM60-250	30,-
<b>Króciec odpływu skroplin</b>	Króciec odpływu skroplin umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z zatyczki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
		
<b>PAC-SG63DP-E</b>	do PUZ-ZM35/50	270,-
<b>PAC-SG64DP-E</b>	do PUZ-ZM60/71	280,-
<b>PAC-SH97DP-E</b>	do PUZ-ZM100-250	390,-
<b>Taca skroplin</b>	Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
		
<b>PAC-SJ06AG-E</b>	do PUZ-ZM35/50	275,-
<b>PAC-SH63AG-E</b>	do PUZ-ZM60/71	380,-
<b>PAC-SH95AG-E</b>	do PUZ-ZM100-250	390,-
	Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	
<b>Osłona wylotu powietrza</b>	umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C.	
		
<b>PAC-SJ07SG-E</b>	do PUZ-ZM35/50	170,-
<b>PAC-SG59SG-E</b>	do PUZ-ZM60/71	115,-
<b>PAC-SH96SG-E</b>	do PUZ-ZM100-250	185,-
	Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	
<b>Kierownica wylotu powietrza</b>	Z pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	
		
<b>PAC-SJ71FM-E</b>	do PUZ-ZM100/125/140 wymagane są 2 sztuki na każde urządzenie zewnętrzne	405,-
<b>Silnik wentylatora o wzmacnionym sprężu</b>	Dzięki mocniejszemu silnikowi wentylatora urządzenie zewnętrzne może wytwarzać zewnętrzny spręż statyczny 30 Pa.	
		

## Akcesoria do sterowania

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>Akcesoria sterownicze</b>		
<b>PAC-SE41TS-E</b>	<b>Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia</b> Zestaw składa się z czujnika temperatury, 2-żródłowego kabla połączyciowego o długości 12 m i materiałów montażowych.	60,-
		
<b>PAC-SF40RM-E</b>	<b>Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy</b> 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 usterek i pracy wyprowadzane są w postaci styku bezpotencjalowego, maks. odległość 100 m). Układ do zdalnego włączania/wyłączania, wyświetlacz komunikatów o usterek i pracy oraz okablowanie we własnym zakresie.	200,-
		
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<b>Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy</b> Adapter zdalnego włącznika składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Włącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.	40,-
		
<b>PAC-SA88HA-E</b>	<b>Adapter zdalnego monitorowania pracy</b> Do podłączania do jednostek zewnętrznych Mr. Slim. Komunikaty o usterek i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przełącznik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przełącznik o mocy maks. 0,9 W.	50,-
		
<b>PAC-SK15MA-E</b>	do PUZ-ZM35/50	180,-
<b>PAC-SJ96MA-E</b>	do PUZ-ZM35/50	175,-
<b>PAC-SJ95MA-E</b>	do PUZ-ZM60-140	200,-
<b>Adapter A/M Net</b>		
	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.	
<b>PAC-SK52ST</b>	<b>Wyświetlacz serwisowy</b> Do urządzeń zewnętrznych serii PUHZ i PUZ. Wyświetlacz serwisowy wymagany jest do wskazywania maksymalnie 40 danych roboczych, jak np. prąd roboczy, temperatura gazu gorącego lub czas pracy sprężarki.	90,-
		
<b>ME-AC/KNX</b>	<b>Moduł komunikacyjny KNX</b> Poprzez ten moduł możliwe jest sterowanie urządzeniem Mr. Slim bezpośrednio poprzez protokół KNX. Interfejs podłączany jest w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	355,-
		

## Akcesoria do sterowania

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>Akcesoria sterownicze</b>		
<b>ME-AC-MBS-1</b>		415,-
	<b>Interfejs Modbus</b> Interfejs do podłączania systemów Mr. Slim do automatyki budynkowej Modbus. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	
<b>ME-AC-BAC-1</b>		555,-
	<b>Interfejs BACnet</b> Interfejs do integracji systemów Mr. Slim z automatyką budynkową BACnet. Podłączenie odbywa się w jednostce wewnętrznej. Zakres funkcji zależy od projektu.	
<b>PAR-SL101A-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA	145,-
	<b>Pilot bezprzewodowy</b> Pilot bezprzewodowy do obsługi urządzenia. Dodatkowo wymagany jest odbiornik PAR-SE9FA-E.	
<b>PAR-SE9FA-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA	115,-
	<b>Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego</b> Odbiornik podczerwieni może być wbudowany w maskownicy. Do obsługi wymagany jest pilot PAR-SL101A-E.	
<b>PAR-SL94B-E</b>		315,-
	<b>Pilot bezprzewodowy (Nadajnik + Odbiornik)</b> Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota bezprzewodowego (nadajnika), uchwytu naściennego i odbiornika wklejanego w etykietę na spodzie urządzenia.	
<b>PAR-SL97A-E</b>		320,-
	<b>Pilot bezprzewodowy</b> Pilot bezprzewodowy do obsługi urządzenia. Dodatkowo wymagany jest odbiornik PAR-SA9CA-E.	
<b>PAR-SA9CA-E</b>	do PEAD-M35-140JA	165
	<b>Odbiornik podczerwieni</b> Zewnętrzny odbiornik podczerwieni do montażu natynkowego.	
<b>PAR-41MAA</b>		250,-
	<b>Pilot przewodowy Deluxe</b> Pilot przewodowy Deluxe z podświetlanym tłem i programatorem tygodniowym.	
<b>PAC-SH29TC-E</b>	do PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL	35,-
	<b>Wtyczka do podłączenia pilota przewodowego</b> Umożliwia podłączenie pilota przewodowego do jednostek ściennych. Zastosowanie pilota przewodowego stanowi warunki działania adaptera zdalnego nadzorowania PAC-SF40RM-E.	

## Przegląd akcesoriów

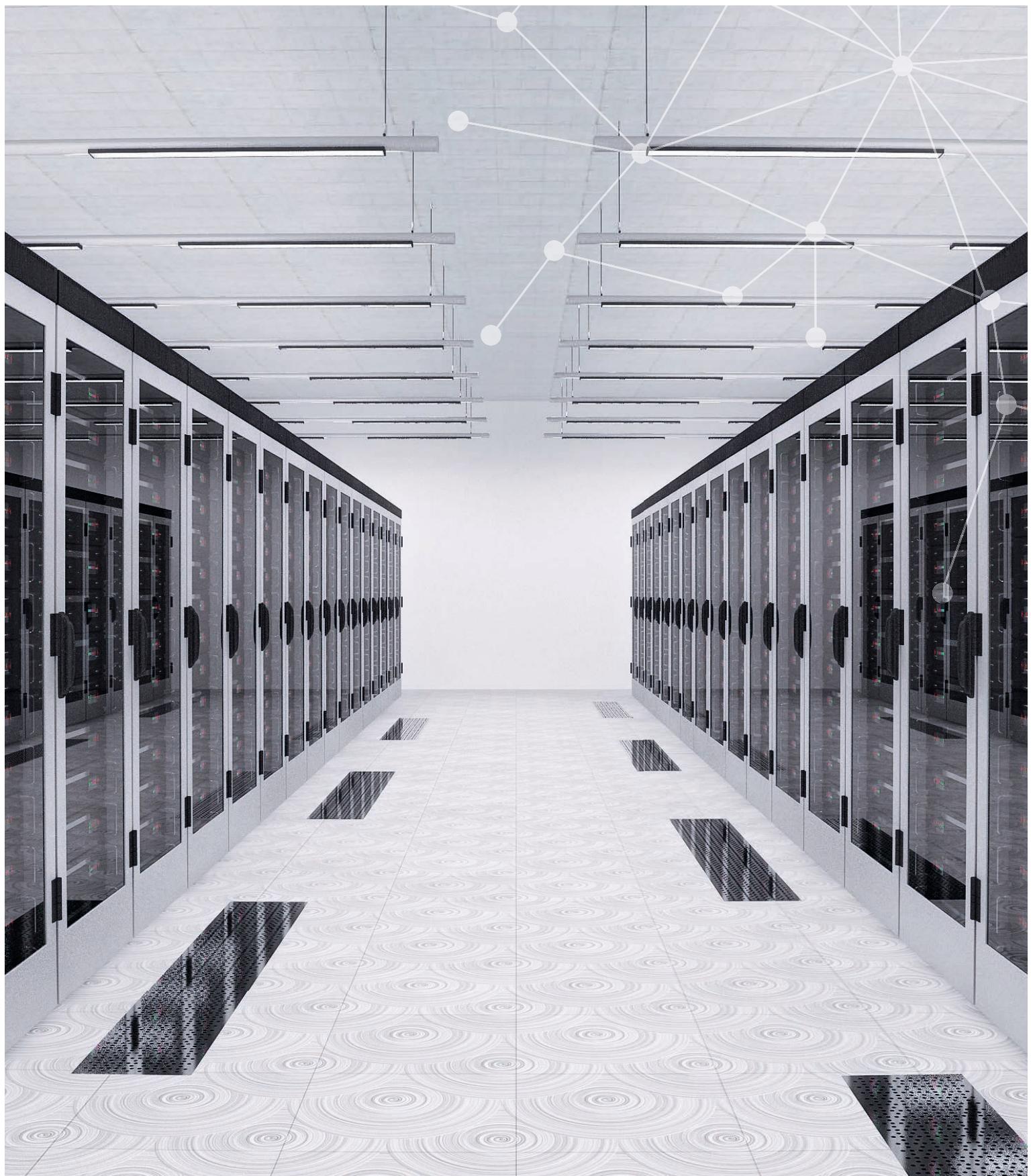
	Filtry								Akcesoria do urządzeń kasetonowych 4-stronnych					
	Filtr wysoko-wydajny <sup>6</sup>	Filtr/Rama filtra	Filtr Plasma Quad Connect <sup>6</sup>	Skrzynka do montażu filtra Plasma-Quad-Connect	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E (wlot z tyłu / wlot od dołu)	Filtr V-Blocking PAC (1 szt); MAC (10 szt)	Filtr mgły olejowej	Filtr o zwiększonej trwałości	Czujnik 3D i-see	Maskownica zamkająca otwór wylotu powietrza	Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7	Panel	Automatycznie opuszczany grill	Zestaw izolacyjny do chłodzenia 14°C
Urządzenia wewnętrzne	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 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M50EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M60EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M71EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M100EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M125EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-M140EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM35EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM50EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM60EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM71EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM100EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM125EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
PLA-ZM140EA2	59 <sup>2</sup>		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E			•	•	•	•	•	•
Urządzenia kanałowe														
PEAD-M35JA2	92TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	92	•										
PEAD-M50JA2	92TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	92	•										
PEAD-M60JA2	93TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	93	•										
PEAD-M71JA2	93TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	93	•										
PEAD-M100JA2	94TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	94	•										
PEAD-M125JA2	94TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	94	•										
PEAD-M140JA2	95TB-E	MAC-100FT-E <sup>7</sup>	95	•										
PEA-M200LA2	250TB-F						• <sup>8</sup>							
PEA-M250LA2	250TB-F						• <sup>8</sup>							
Urządzenia ścienne														
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														

<sup>1</sup> Urządzenia Mr. Slim z SUZ i MXZ<sup>4</sup> PAC-SH29TC-E niezbędny<sup>7</sup> Wymagany jest dodatkowy zestaw montażowy lub skrzynka do montażu.<sup>2</sup> Montaż wymaga komory świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E<sup>5</sup> Nie można korzystać ze sterowania grupowego<sup>8</sup> Do montażu potrzebna jest rama filtra PAC-KE250TB-E.<sup>3</sup> Nie może być używany ze sterownikiem bezprzewodowym<sup>6</sup> Nie działa z MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E i PAC-SK53KF-E

Opcje	Rozdzielacz			Kierownica wylotu powietrza	Osłona wylotu powietrza	Akcesoria do skroplin		Interfejs M-NET	Wyświetlacz serwisowy	Silnik wentylatora o wzmacnionym sprężu
	Duo	Trio	Quattro			Zatyczka odpływu	Zatyczka odpływu			
	MSDD-50*	MSDT111R3-E	MSDF-111R2-E			PAC-**	PAC-**			
Urządzenia zewnętrzne										
PZU-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M140VKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M140YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M200VKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-M250YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
Standard Inverter (R32)										
PZU-M35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PZU-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	•	
PZU-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PZU-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	•	
PZU-ZM100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	
PZU-ZM100YKA2	TR2-E	•		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	e <sup>1</sup>
PZU-ZM125VKA2	TR2-E		•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	e <sup>1</sup>
PZU-ZM125YKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	e <sup>1</sup>
PZU-ZM140VKA2	TR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	e <sup>1</sup>
PZU-ZM200YKA2	WR2-E	•	•	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	•	e <sup>1</sup>
PZU-ZM250YKA2	WR2-E	•	•							
Power Inverter (R32)										
PZU-ZM35VKA2										
PZU-ZM50VHA2										
PZU-ZM60VHA2										
PZU-ZM71VKA2										
PZU-ZM100VKA2										
PZU-ZM100YKA2										
PZU-ZM125VKA2										
PZU-ZM125YKA2										
PZU-ZM140VKA2										
PZU-ZM200YKA2										
PZU-ZM250YKA2										

<sup>1</sup> 2 Dla każdego urządzenia zewnętrznego





## KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH



R32

## IT RAC System Split-Inverter / Chłodzenie



### Inwerterowe urządzenia ścienne MSY-TP, chłodzenie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
<b>Chłodzenie</b>		
Moc chłodnicza (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
SHR*	0,95	0,95
Pobór mocy (kW)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-25~+46	-25~+46
<b>Cena (EUR)</b>	420,-	625,-
	990,-	1.080,-

\* SHR: stosunek jawnego do całkowitej mocy chłodniczej

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

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



PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2



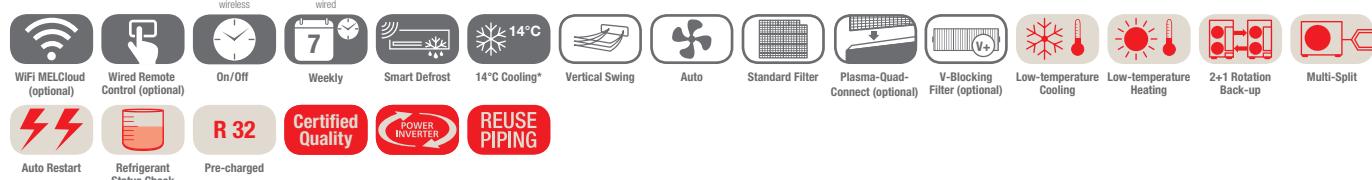
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

R32

## Urządzenia ścienne

## Single Split / Power Inverter / Chłodzenie i grzanie



## Jednostki ścienne 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)	6,1 (2,7–6,7)
	SHR* 0,86	0,91	0,90
	Pobór mocy (kW) 0,837	1,121	1,525
	SEER 6,4	6,6	6,8
	Klasa efektywności energetycznej A++	A++	A++
	Žakres zastosowania (°C) -15~+46	-15~+46	-15~+46
	1.065,-	1.220,-	1.525,-
	2.270,-	2.540,-	3.095,-

\* SHR: stosunek jawnego do całkowitej mocy chłodniczej

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/S/W 540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Poziom hałasu (dB(A))	N/S/W 34/40/43	39/42/45	39/42/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	64	64
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 898/249/295	1.170/295/365	1.170/295/365
Masa (kg)	13	21	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Wydatek powietrza (m³/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			
Calkowita 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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1,35/1,55	675/1,35/1,55	675/1,89/2,43
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	10 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

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



R32

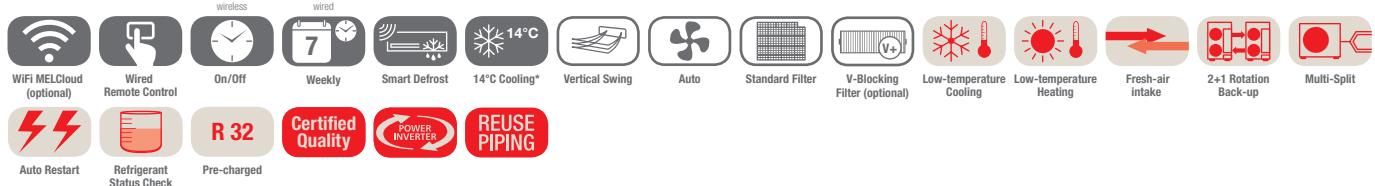
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

PCA-M

## 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-ZM100YKA2
<b>Chłodzenie</b>			
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
<b>Cena(EUR)</b>	1.570,-	1.680,-	1.890,-
	3.095,-	3.295,-	4.405,-

\* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Wydatek powietrza (m³ / h)	N / Ś1 / Ś2 / W	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	35 / 41	37 / 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	63
<b>Wymiary (mm)</b>	Szer. / Gt. / Wys.	1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Masa (kg)		32	37
<b>Oznaczenie urządzeń zewnętrznych</b>	<b>PUZ-ZM60VHA2</b>	<b>PUZ-ZM71VHA2</b>	<b>PUZ-ZM100YKA2</b>
Wydatek powietrza (m³ / 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
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer. / Gt. / Wys.</b>	<b>950 / 355 / 943</b>	<b>1.050 / 370 / 1.338</b>
Masa (kg)		67	111
<b>Parametry chłodnicze</b>			
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<b>Parametry elektryczne</b>			
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 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



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
<b>Chłodzenie</b>	<b>Moc chłodnicza (kW)*</b>	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9
	<b>Moc jawną (kW)*</b>	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6
	<b>SHR**</b>	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86
	<b>Pobór mocy (kW)*</b>	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8
	<b>EER *</b>	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56
	<b>Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)</b>	19 – 35 °C					
	<b>Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)</b>	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	<b>Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)</b>	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C					

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

\*\* SHR: stosunek jawnego do całkowitej mocy chłodniczej

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

**SZAFY S-MEXT - CENY NA ZAPYTANIE**

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 <sup>3</sup> /h)	min./maks.	1.400/2.000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800
Spręż statyczny (Pa)	min./maks.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211
Poziom hałasu dB(A)	Nom.	53	57	61	60	60	63
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
Masa (kg)		103	106	110	165	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Masa (kg)		70	111	114	138	138	2 x 138
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)		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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	12	12	2 x 10
	gaz	16	16	16	22 (28***)	22 (28***)	2 x 22 (28***)
<b>Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)</b>							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	16	16	32	32	2 x 32
<b>Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)</b>							
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
Prąd pracy maks. (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 105 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

\*\*\* W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

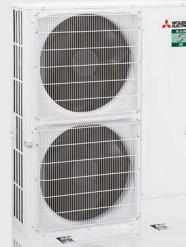
R32



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2



PUZ-ZM100-250YKA2

## s-MEXT-G00 - Nawiew górnny - 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	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 jawnia (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						
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						

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

\*\* SHR: stosunek jawnej do całkowej mocy chłodniczej

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

### SZAFY S-MEXT - CENY NA ZAPYTANIE

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 (m³/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
Sprzę 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	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2	
Wydatek powietrza (m³/h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59	
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	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)		70	111	114	138	138	2 x 138	
Parametry chłodnicze								
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**	
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30	30	30	30	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,8/3,6 675/1,89/2,43	R32/3,6/6,0 675/2,43/4,05	R32/3,6/6,0 675/2,43/4,05	R32/6,8/9,2 675/4,59/6,21	R32/6,8/9,2 675/4,59/6,21	R32/2 x 6,3/2 x 9,2 675/2 x 4,25/2 x 6,21	R32/2 x 6,8/2 x 9,2 675/2 x 4,59/2 x 6,21	R32/2 x 6,8/2 x 9,2 675/2 x 4,59/2 x 6,21
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 od 71 do 105 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

\*\*\* W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

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



**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-G00 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM250YKA2	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 jawną (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	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56
	Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°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					

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

\*\* SHR: stosunek jawnego do całkowitej mocy chłodniczej

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

**SZAFY S-MEXT - CENY NA ZAPYTANIE**

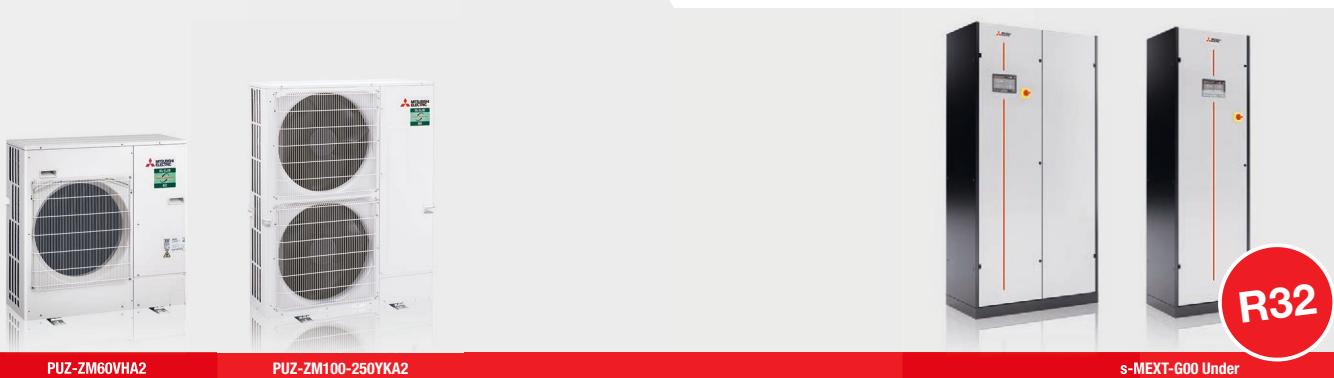
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	min./maks.	1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800
Sprzęż statyczny (Pa)	min./maks.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211
Poziom hałasu dB(A)	Nom.	53	57	61	60	60	63
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1980	1.000/890/1980	1.000/890/1.980
Masa (kg)		110	115	120	175	247	247
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))		47	49	50	59	59	2 x 59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	2 x 1.050/370/1.338
Masa (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		55	100**	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)		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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	12	2 x 10	2 x 12
	gaz	16	16	16	22 (28***)	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
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)		1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	16	16	32	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
Prąd pracy maks. (A)		2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 105 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

\*\*\* W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

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



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 Under

## 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-MT-G00 038 U KHB	s-MT-G00 044 U KHB
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	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 jawnia (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						
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						

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

\*\* SHR: stosunek jawnego do całkowitej mocy chłodniczej

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

### SZAFY S-MEXT - CENY NA ZAPYTANIE

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 (m³/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
Sprzęt 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2	
Wydatek powietrza (m³/h)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400	
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59	
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/355/943	1.050/370/1.338	1.050/370/1.338	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)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138	
Parametry chłodnicze								
Calkowita 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	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2	
GWP /ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/1.89/2,43	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	675/2 x 4,59/2 x 6,21	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	12	12	2 x 10	2 x 12	
	gaz	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	

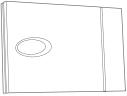
\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 105 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

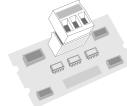
\*\*\* W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

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

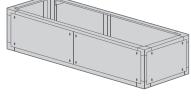
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
	

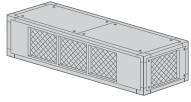
T500000084	Czujnik pożaru
T500000083	Czujnik dymu
T500000092	Dodatkowy czujnik wycieku wody
T500000091	Czujniki temperatury i wilgotności na wlocie powietrza
4666_MH	Zewnętrzny czujnik temperatury
T500000093	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się urządzenia (moc 006-022)
T500000094	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się urządzenia (moc 028-044)

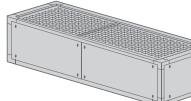
	
T500000085	Karta interfejsu RS485
T500000086	Karta interfejsu RS232
T500000087	Karta interfejsu ETHERNET TCP/IP
T500000088	Karta interfejsu LonWorks
A476_MH	Modem GSM do wysyłania wiadomości SMS

**CENY (EUR)**  
Ceny wszystkich akcesoriów do s-MEXT będą dostępne na zapytanie.

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
	

BL79900201	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) (moc 006-013)
BL79900202	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) (moc 022)
BL79900203	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) (moc 028-044)
BL79900301	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 006-013)
BL79900302	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 022)
BL79900303	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)

	
BL79900401	Komora powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie Te komory umożliwiają rozdział powietrza bezpośrednio w pomieszczeniu. Te komory dostarczane są z kratkami wylotu powietrza z lamelami prowadzącymi z przodu i na bokach, które można ręcznie ustawić w dwóch położeniach.
BL79900402	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie (moc 006-013)
BL79900403	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie (moc 022)
BL79900404	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 006-013)
BL79900501	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 022)
BL79900502	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)
BL79900503	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)

	
BL79900601	Komora powietrza doprowadzanego / zasysania powietrza z obudową dźwiękochłonną To komora wyposażone jest w kulisy wygładzające, które redukują poziom hałasu.
BL79900602	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego z obudową dźwiękochłonną (moc 006-013)
BL79900603	Plenum powietrza doprowadzanego lub zasysanego z obudową dźwiękochłonną (moc 022)

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
BL79900701	<b>Komora powietrza doprowadzanego z obudową dźwiękochlonną i grilliem na wylocie</b> To komora umożliwia rozdział powietrza z przodu bezpośrednio w pomieszczeniu. To komora dostarczana jest z kratkami wylotu powietrza z lamelami prowadzącymi z przodu, które można ręcznie ustawić w dwóch położeniach. Dodatkowo plenum obudowane jest obudową dźwiękochlonną.  Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie i obudową dźwiękochlonną (moc 006-013)
BL79900702	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie i obudową dźwiękochlonną (moc 022)
BL79900703	Plenum powietrza doprowadzanego z grilliem na wylocie i obudową dźwiękochlonną (moc 028-044)
T500000200	<b>Komora zasysania powietrza z klapami żaluzjowymi Free Cooling</b> To komora zasysania powietrza z klapami żaluzjowymi Free Cooling umożliwia swobodne chłodzenie przez doprowadzanie świeżego powietrza bezpośrednio do pomieszczenia.  Plenum zasysania powietrza z klapami żaluzjowymi Free Cooling (moc 006-013)
T500000201	Plenum zasysania powietrza z klapami żaluzjowymi Free Cooling (moc 022)
T500000202	Plenum zasysania powietrza z klapami żaluzjowymi Free Cooling (moc 028-044)
A812_MH	Zarządzanie bezpośrednim chłodzeniem Free Cooling  Dodatkowo wymagane są opcje 4666_MH – zewnętrzny czujnik temperatury – oraz T500000091 – czujniki temperatury i wilgotności na wlocie powietrza  Pleny dostosowane do metody free-cooling jest wersją urządzenia dostępna w wykonaniu „tylko do funkcji chłodzenia”. Rozwiązania plenu dostosowane do metody free-cooling dla wersji: „chłodzenie, grzanie, nawilżanie” dostępne na zapytanie.
BL79901201	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 006-013)  Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 022)
BL79901202	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 028-044)
BL79901301	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 006-013)
BL79901302	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 022)
BL79901303	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 028-044)
BL79901401	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 006-013)
BL79901402	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 022)
BL79901403	Rama podstawa o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 028-044)

Oznaczenie	Opis
s-MEXT	Szafy klimatyzacyjne
<b>Konfigurowalne akcesoria do urządzeń wewnętrznych</b>	
A432	Ogrzewanie elektryczne — wzmocnione wykonanie (tylko do mocy 028 i 044)
4303	Nawilżacz parowy 8 kg/h — wzmocnione wykonanie (tylko do mocy 038 i 044)
P051	Regulacja odwilżania
A842	Licznik zużycia energii do urządzenia wewnętrznego
<b>Na zapytanie</b>	Nadmiarowe zasilanie urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych
P091	Tymczasowy UPS do regulatora
A272	Izolacja paneli wykonana zgodnie z CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	Filtr powietrza 50% ePM10 ISO
A547	Stalny przepływ (+ADL)
A548	Stale ciśnienie w podwójnym dniu (+ADL)
P151	Obniżony wyświetlacz

P061_006_Kit_MH	<b>Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym</b> Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 006)
P061_009-022_Kit_MH	Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 009-022)
P061_038-044_Kit_MH	Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 038-044)

**CENY (EUR)**  
Ceny wszystkich akcesoriów do s-MEXT będą dostępne na zapytanie.



LOSSNAY



VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

VL-100U5-E

VL-100EU5-E

## Dane techniczne

Nazwa urządzenia	VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> / h)	Niski Wysoki	16 52,5	16 52,5
Poziom hałasu dB (A)*	Niski Wysoki	15 37	15 37
Sprawność (%)	Niski Wysoki	85 69	85 69
Wymiary (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	522 168 245	522 168 245
Masa (kg)		6,2	6,2
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski Wysoki	4,5 20	4,5 20
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		1 x 120	1 x 120
Cena (EUR)		470,-	470,-
			520,-

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 (EUR)
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-50F2-E	30,-
Filtr antysmogowy klasa PM 10 EU-M6	P-50HF2-E	45,-
Zintegrowana czerpnia z wyrzutnią ze stali nierdzewnej	P-50VSQ-E	100,-
Kanał przedłużający	P-50P-E	20,-
Złączka	P-50PJ-E	15,-

## Dane techniczne

Oznaczenie	VL-100U5-E	VL-100EU5-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> / h)	Niski Wysoki	60 105
Poziom hałasu dB (A)*	Niski Wysoki	25 37
Sprawność (%)	Niski Wysoki	80 73
Wymiary (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	620 200 265
Masa (kg)		7,5
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski Wysoki	15 31
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		2 x 90
Cena (EUR)		575,-

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 (EUR)
Filtr antysmogowy PM2.5 PM10 klasa EU-F7	P-100HF5-E	65,-
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-100F5-E	45,-
Kanał przedłużający	P-100P-E	20,-
Złączka	P-100PJ-E	20,-



VL-250/350/500CZPVU

## Jednostki pionowe

Seria VL

### Dane techniczne

Oznaczenie	VL-250CZPVU	VL-350CZPVU	VL-500CZPVU	
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	
Wydatek powietrza (m³ / h)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	75 125 175 250	96 160 224 320	150 250 350 500
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	14 38 74 150	14 38 74 150	18 50 98 200
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	15 16 22 31	15 19 26 34	15 22 29 37
Sprawność (%)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	90 88 87 85	90 88 87 85	92 89 87 85
Wymiary (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	595 359 681	595 359 681	725 556 632
Masa (kg)		26	26	39
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	11 23 44 106	19 37 71 155	18 49 110 280
Maks. prąd pracy (A)		0,76	1,08	1,83
Średnica przyłącza Ø (mm)		110	110	110
Cena *** (EUR)	2.310,-	3.115,-	3.755,-	

\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

\*\*\* Cena zawiera cenę jednostki oraz karty WiFi MAC-587IF

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

### Akcesoria



Filtr PM2,5



Filtr NOx

Model.	Opis	Cena [EUR]
P-RCC-E	Obudowa sterownika	15,-
P-250F-E	Filtr wymienny do VL-250CZPVU	55,-
P-350F-E	Filtr wymienny do VL-350CZPVU	65,-
P-500F-E	Filtr wymienny do VL-500CZPVU	75,-
P-250SF-E	Filtr standardowy do VL-250CZPVU	105,-
P-350SF-E	Filtr standardowy do VL-350CZPVU	125,-
P-500SF-E	Filtr standardowy do VL-500CZPVU	135,-
P-250MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-250CZPVU	135,-
P-350MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-350CZPVU	150,-
P-500MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-500CZPVU	160,-
P-250PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-250CZPVU	155,-
P-350PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-350CZPVU	170,-
P-500PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-500CZPVU	180,-
P-250NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-250CZPVU	175,-
P-350NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU	195,-
P-500NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-500CZPVU	205,-



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

## Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie	LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Wydatek powietrza (m³/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
Sprawność (%)			
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	946	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	4,2
Średnica przyłącza Ø (mm)	200	250	250
Cena (EUR)	2.680,-	4.285,-	4.820,-

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

## Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVS	225,-
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO <sub>2</sub> do podłączenia do LGH-RVS	540,-
PZ-70CSB-E	Wewnętrzny czujnik CO <sub>2</sub> do podłączenia do LGH-RVS	470,-
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału	65,-
PZ-100SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 100 mm	220,-
PZ-150SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 150 mm	255,-
PZ-200SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 200 mm	320,-
PZ-250SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 250 mm	370,-
PZ-S50RF-E	Filtр zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-50RVS-E	90,-
PZ-S80RF-E	Filtр zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-80RVS-E	120,-
PZ-S100RF-E	Filtр zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-100RVS-E	135,-
PZ-S50RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-50RVS-E	135,-
PZ-S80RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-80RVS-E	155,-
PZ-S100RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-100RVS-E	170,-
PZ-S50RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-50RVS-E	160,-
PZ-S80RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-80RVS-E	190,-
PZ-S100RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-100RVS-E	205,-
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud	125,-



LGH-15-100RVX/LGH-150-200RVX

## Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie	LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-EP	LGH-50RVX-EP	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A	-	-	-	-	-
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	38 75 113 150	63 125 188 250	88 175 263 350	125 250 375 500	163 325 488 650	200 400 600 800	250 500 750 1000	375 750 1125 1500
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	6 24 54 95	5 21 48 85	10 40 90 160	8 30 68 120	10,6 37,5 85,0 150,0	11 44 98 170,0	10,0 37,5 84,0 100,0	10,0 37,5 84,0 100,0
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	17,0 19,0 24,0 28,0	17 20 22 27	17,0 20,0 28,0 32,0	18,0 19,0 28,0 34,0	18,0 22,0 29,0 34,5	18,0 23,0 30,0 37,0	18,0 24,0 31,0 39,0	18,0 28,0 36,0 39,0
Sprawność (%)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	84,0 83,0 81,0 80,0	86,0 82,0 80,0 79,0	88,5 86,0 82,5 80,0	87,0 83,5 81,0 78,0	86 84 82,5 77,0	85,0 84,0 83,0 79,0	89,5 86,5 82,5 80,0	89,5 86,5 83,0 80,0
Wymiary (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	610 780 289	735 780 289	874 888 331	1.016 908 331	954 1.144 404	1.004 1.144 404	1.231 1.144 404	1.004 1.144 808
Masa (kg)	20	23	30	33	38	48	54	98	110
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 Niski Wysoki Bardzo wysoki	7 14 28 49	8 16 33 62	11 31 70 140	12 32 78 165	15 49 131 252	18 60 151 335	21 75 209 420	36 123 311 670
Maks. prąd pracy (A)	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
Średnica przyłącza Ø (mm)	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270
Cena*** (EUR)	1.010,-	1.225,-	1.690,-	1.800,-	2.310,-	2.785,-	3.020,-	5.460,-	5.935,-

\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

\*\*\* Cena zawiera cenę jednostki oraz karty WiFi MAC-587IF

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

## Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
PZ-62DR-E	Zdalne sterowanie przewodowe do LGH-RVX (-T)	225,-
PZ-15RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-15RVX	95,-
PZ-25RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-25RVX	135,-
PZ-35RFM-E	Zestaw filtrów przeciwpylowych (klasa F7 EU) do LGH-35RVX	145,-
PZ-50RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-50RVX	155,-
PZ-65RFM-E	Zestaw filtru przeciwpylowego (klasa F7 EU) do LGH-65RVX	160,-
PZ-80RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	170,-
PZ-100RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	185,-
PZ-15RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-15RVX	35,-
PZ-25RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-25RVX	55,-
PZ-35RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-35RVX	75,-
PZ-50RF8-E	Zestaw filtru zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-50RVX	95,-
PZ-65RF8-E	Zestaw filtru zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-65RVX	120,-
PZ-80RF8-E	Zestaw filtru zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	135,-
PZ-100RF8-E	Zestaw filtru zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	155,-

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	385,-



LGH-150-250 RVXT-E

## Urządzenia kanałowe

### LGH w serii RVXT z funkcją odzysku ciepła i wilgotności (jawna i ukryta)

#### Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E	
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	375 750 1125 1500	500 1000 1500 2000	625 1250 1875 2500
Spręż statyczny - powietrze doprowadzane (Pa)*	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	11 44 98 175	11 44 98 175	11 44 98 175
Spręż statyczny - powietrze odprowadzane (Pa)*	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	6 25 56 100	6 25 56 100	6 25 56 100
Poziom hałasu (dB(A))**	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	22,0 29,5 35,5 39,5	22,0 28,0 35,5 39,5	24,0 32,0 39,0 43,0
Sprawność (%)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	81,5 81,0 80,5 80,0	84,0 82,5 81,0 80,0	82,5 80,5 79,0 77,0
Wymiary (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	1.980 1.450 500	1.980 1.450 500	1.980 1.450 500
Masa (kg)		156	159	198
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Bardzo niski Niski Wysoki Bardzo wysoki	48 176 421 792	56 197 494 1000	82 244 687 1446
Maks. prąd pracy (A)		4,30	5,40	7,60
Średnica przyłącza (mm)		250 x 750	250 x 750	250 x 750
Cena (EUR)	7.070,-	7.685,-	9.950,-	

\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

#### Akcesoria



Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVX (-T)	225,-
PZ-150RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-150RVXT-E	235,-
PZ-250RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-200/250RVXT-E	270,-
PZ-M6RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-M6 do LGH-150/200/250RVXT-E	640,-
PZ-F8RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-F8 do LGH-150/200/250RVXT-E	705,-

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	385,-

PZ-62DR-E



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay z modułami wymiennika ciepła GUG do regulacji powietrza wtórnego

#### Zalety

- Świeże powietrze uzdatniane jest dodatkowo w module wymiennika ciepła GUG
- Regulacja uwarunkowana jest temperaturą powietrza nawiewanego
- Regulowany zakres temperatury powietrza nawiewanego

w trybie ogrzewania od 17 do 28°C

- Regulowany zakres temperatury powietrza nawiewanego w trybie chłodzenia od 19 do 30°C
- Pilot przewodowy PZ-01RC do regulacji temperatury w komplecie z GUG

Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay RVX z wymiennikiem ciepła GUG, regulacja powietrza wtórnego

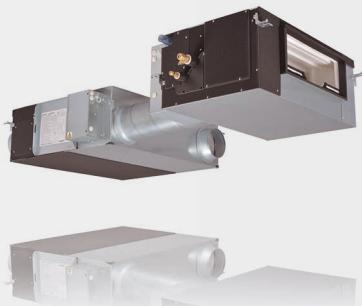
Typ urządzenia Lossnay	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Typ urządzenia GUG	GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Urządzenie zewnętrzne	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	375–500	488–650	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Spręż statyczny (Pa)	59–105	53–95	73–130	73–130	84–150	59–105
Moc chłodnicza (kW)	3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0
Moc grzewcza (kW)	4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5
Sprawność systemu	chłodzenie grzanie	4,69 4,09	5,03 4,72	4,76 4,62	4,98 4,42	5,27 4,24
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	811 551 330	811 551 330	1.033 551 394	1.033 551 394	1.156 459 404
Masa (kg)	21	21	26	26	28	28
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
Cena zestawu (EUR)	5.350,—	5.860,—	7.055,—	7.995,—	12.285,—	12.760,—

Cena zestawu zawiera również ceny PZ-01RC oraz PZ-62DR-E

Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay RVXT z wymiennikiem ciepła GUG, regulacja powietrza wtórnego

Typ urządzenia Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Typ urządzenia GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Urządzenie zewnętrzne	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500
Spręż statyczny (Pa)	84–150	82–145	79–140
Moc chłodnicza (kW)	9,5	10,0	12,5
Moc grzewcza (kW)	13,0	13,5	14,0
Sprawność systemu	chłodzenie grzanie	5,03 4,07	5,59 4,86
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość Głębokość Wysokość	1.156 459 404	1.156 459 404
Masa (kg)	28	28	28
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Cena zestawu (EUR)	14.020,—	14.635,—	17.275,—

Cena zestawu zawiera również ceny PZ-01RC oraz PZ-62DR-E



GUG-Connection



PZ-01RC

## Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay z modułami wymiennika ciepła GUG do regulacji powietrza nawiewanego

### Zalety

- Świeże powietrze uzdatniane jest dodatkowo w module wymiennika ciepła GUG
- Regulacja uwarunkowana jest temperaturą powietrza nawiewanego
- Regulowany zakres temperatury powietrza nawiewanego

w trybie ogrzewania od 17 do 28°C

- Regulowany zakres temperatury powietrza nawiewanego w trybie chłodzenia od 12 do 30°C
- Pilot przewodowy PZ-01RC do regulacji temperatury w komplecie z GUG

## Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay RVX z wymiennikiem ciepła GUG, regulacja powietrza nawiewanego

Typ urządzenia Lossnay	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Typ urządzenia GUG	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Urządzenie zewnętrzne	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Wydatek powietrza (m³/h)	600–800	750–1000	1125–1500	1500–2000
Spręż statyczny (Pa)	73–130	73–130	84–150	59–105
Moc chłodnicza (kW)	5,0	5,3	7,1	7,4
Moc grzewcza (kW)	6,0	6,3	8,9	9,2
Sprawność systemu	chłodzenie 4,76 grzanie 4,62	5,43 5,09	5,32 5,49	5,86 6,3
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość 1.033 Głębokość 551 Wysokość 394	1.033 551 394	1.156 459 404	1.156 459 404
Masa (kg)	26	26	28	28
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Cena zestawu (EUR)	7.055,-	7.290,-	11.065,-	11.540,-

Cena zestawu zawiera również ceny PZ-01RC oraz PZ-62DR-E

## Urządzenia kanałowe do zabudowy Lossnay RVXT z wymiennikiem ciepła GUG, regulacja powietrza nawiewanego

Typ urządzenia Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Typ urządzenia GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Urządzenie zewnętrzne	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Wydatek powietrza (m³/h)	1125–1500	1500–2000	1875–2500
Spręż statyczny (Pa)	84–150	82–145	79–140
Moc chłodnicza (kW)	7,1	7,4	7,8
Moc grzewcza (kW)	8,9	9,2	9,5
Sprawność systemu	chłodzenie 5,03 grzanie 5,16	5,54 6,01	5,31 5,97
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość 1.156 Głębokość 459 Wysokość 404	1.156 459 404	1.156 459 404
Masa (kg)	28	28	28
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Cena zestawu (EUR)	12.800,-	13.415,-	15.680,-

Cena zestawu zawiera również ceny PZ-01RC oraz PZ-62DR-E



OCZYSZCZACZE POWIETRZA



MA-E85R-E



MA-E100R-E

## Oczyszczacze powietrza

Oznaczenie	MA-E85R-E	MA-EW85S-E	MA-E100R-E
CADR (m³/h)	508	511	612
Pobór mocy - Standby (W)	1	1	1
Pobór mocy (W)	S/L/M/H/T	6/8/11/23/86	-/7/19/82/-
Wydatek powietrza (m³/h)		102/150/204/306/510	-/84/300/600/-
Poziom hałasu dB(A)	S/L/M/H/T	22/27/33/43/55	-/22/40/55/-
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	425/244/547	320/270/800
Masa (kg)		9,9	13,4
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania	(V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Cena (EUR)		905,-	1.495,-

## Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
MAPR-863HFT	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-E85R	185,-
MAPR-865HFT	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-E100R	240,-
MAPR-867S2B	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-EW85S	245,-

# 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.

Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.

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

© Mitsubishi Electric Europe B.V.



#### Kraków

- 📍 ul. Kotłarska 34a
- 📍 ul. Rzemieślnicza 20g
- ✉️ wienkra@wienkra.pl

#### Warszawa / Janki

- 📍 ul. Sokołowska 15
- ✉️ wienkra-waw@wienkra.pl

#### Wrocław

- 📍 Al. Armii Krajowej 61
- ✉️ wienkra-wro@wienkra.pl

[www.wienkra.pl](http://www.wienkra.pl)