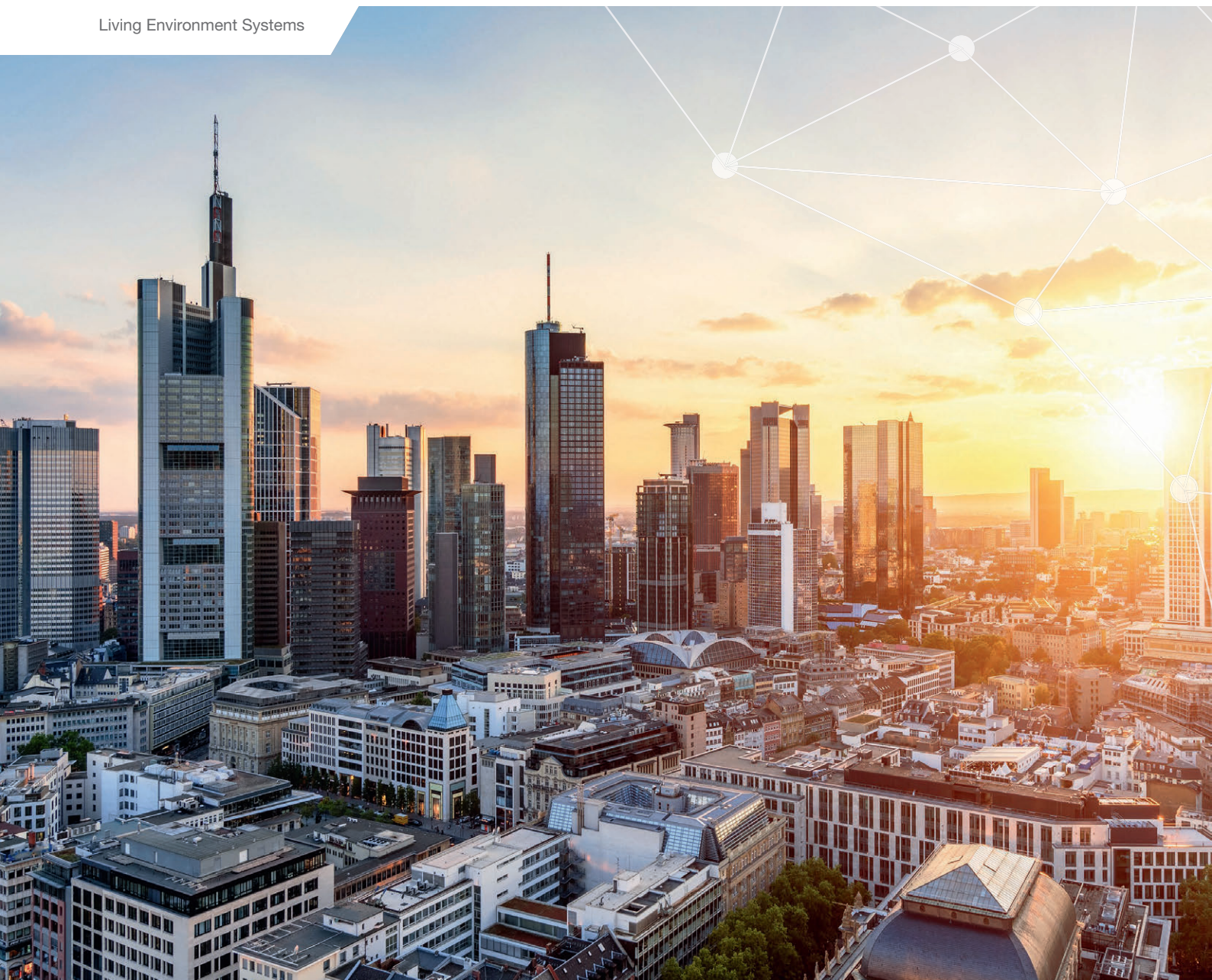
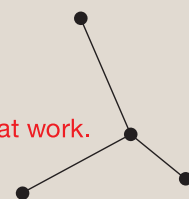


Living Environment Systems



# Cennik 2022/2023

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. Przekłamanie kolorystyczne mogą wynikać z techniki druku.

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

Ceny urządzeń netto zostały podane w EURO.

Niniejszy cennik nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.

### DocuFinder



### Kalkulator A2L



Seria M	04
Mr. Slim	25
Klimatyzacja pomieszczeń technicznych	58
Lossnay	72
Oczyszczacze powietrza	80



Seria M



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

MUZ-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>	<b>495,-</b>	<b>515,-</b>	<b>710,-</b>	<b>965,-</b>	<b>1.085,-</b>
	–	1.260,-	1.495,-	1.665,-	1.900,-

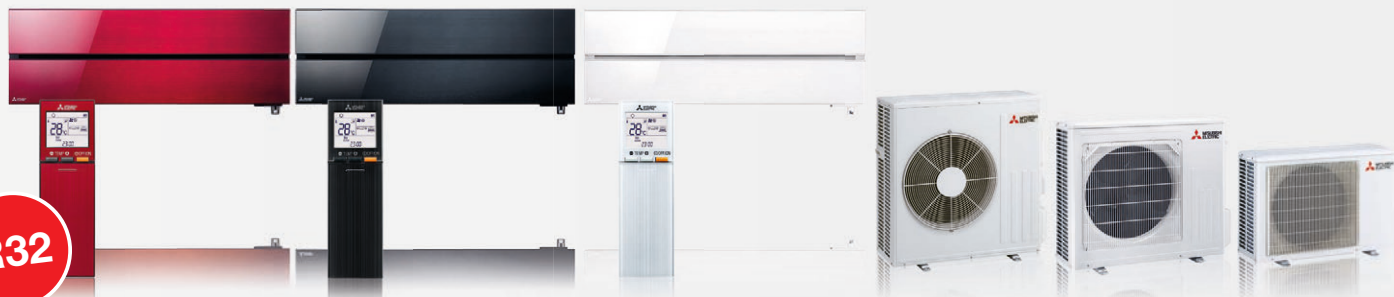
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W 258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59	60	65
Wymiary (mm)* Szer./Gł./Wys.	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2400	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
<b>Parametry chłodnicze</b>					
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)	–	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)					
ciecz	–	6	6	6	6
gaz	–	10	10	10	12
<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
Prąd pracy (A)					
Chłodzenie	–	2,5	3,9	6,3	7,9
Grzanie	–	3,0	4,0	6,8	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.



MSZ-LN18-60VG2 R

MSZ-LN18-60VG2 B

MSZ-LN18-60VG2 V

MUZ-LN60VG

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN25/35VG2

## Urządzenia ściennie Diamond Split-Inverter/Chłodzenie i grzanie



### Inwerterowe urządzenia ściennie 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>	<b>620,-</b>	<b>630,-</b>	<b>815,-</b>	<b>1.135,-</b>	<b>1.200,-</b>
	-	1.260,-	1.495,-	1.665,-	1.900,-

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
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W 258/528	258/528	258/528	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59	65	65
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
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	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	-	33	34	40	55
<b>Parametry chłodnicze</b>					
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)	-	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	-	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	10	10	10	12
<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
Prąd pracy (A)	Chłodzenie	2,5	3,9	6,3	7,9
	Grzanie	3,0	4,0	6,8	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 załужe 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

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



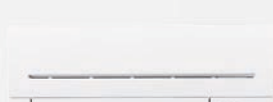
### Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-EF, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
<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>		395,–	425,–	525,–	620,–	750,–
		–	890,–	1.045,–	1.165,–	1.255,–

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	21 / 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	2082	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						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		–	20	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)		–	12	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51
GWP / ekwiwalent CO <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 napełnianego 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 (mm²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		–	10	10	12	16

\* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 14 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



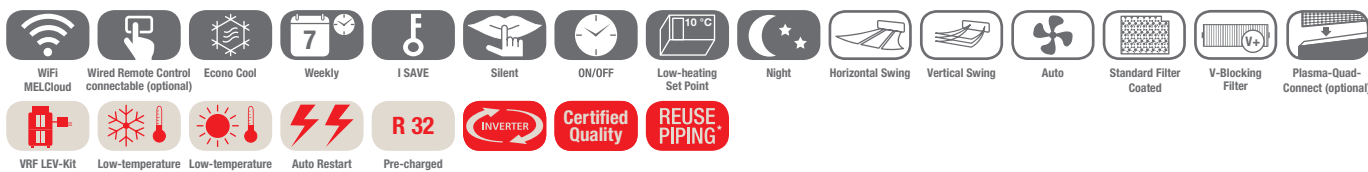
MSZ-AP25-50VGK

MSZ-AP15/20VGK

MUZ-AP50VGK

MUZ-AP20-42VG

## Kompaktowe urządzenia ściennie Split-Inverter/Chłodzenie i grzanie



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG	
<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	1,55
	SEER	–	8,6	8,6	8,6	7,8	7,4
	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)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,78	1,03	1,49	1,60
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24
<b>Cena (EUR)</b>		380,-	385,-	395,-	415,-	510,-	625,-
		–	650,-	695,-	855,-	930,-	1.010,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AP25VGK	MSZ-AP35VGK	MSZ-AP42VGK	MSZ-AP50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W 210/330	210/330	294/684	294/684	324/684	360/756
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 21/35	21/35	19/36	19/36	21/38	28/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	60	57	57	57	58
Wymiary (mm)	Szer./Gt./Wys. 760/178/250	760/178/250	798/219/299	798/219/299	798/219/299	798/219/299
Masa (kg)	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AP25VG	MUZ-AP35VG	MUZ-AP42VG	MUZ-AP50VG
Wydatek powietrza (m³/h)	–	1932	1932	1932	1824	2430
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	63	59	59	61	61	64
Wymiary (mm)*	Szer./Gt./Wys. –	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	31	31	31	35	40
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	675/0,68/0,86
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	7	7
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	3,2/3,9	4,9/4,7	6,0/7,0	7,4/7,6
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	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 (mm²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	10	10	16

\* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 60 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





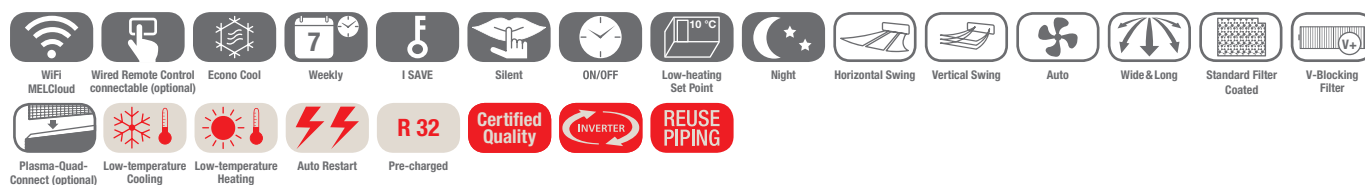
MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	6,1 (1,4–7,3)	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
Grzanie	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
Cena (EUR)	680,-	865,-	
	1.155,-	1.405,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 564 / 1134	576 / 1116
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 29 / 48	30 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Masa (kg)	16	17
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Wydatek powietrza (m³/h)	3126	3246
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	56 / 57	56 / 55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	69	69
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	40	55
<b>Parametry chłodnicze</b>		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
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 napełnianego fabrycznie na (m)	15	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 12	6 12
<b>Parametry elektryczne</b>		
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 12 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
<b>Cena (EUR)</b>		1.150,-	1.310,-	1.505,-	1.630,-
		920,-	1.055,-	1.345,-	1.420,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 234/468	234/468	336/624	336/738
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	54	60	65
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	niski	19/19	28/29	28/29
	wysoki	37/37	37/37	42/44
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/46	48/48	48/49	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	59	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	30	35	41	54
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / ekwiwalent CO <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 napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6
	gaz	10	10	12
16				
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	3,5	4,9	5,58	9,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (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: Tylko urządzenia zewnętrzne w wersji SUZ-M25/35/50/60VA-R1 są kompatybilne

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 fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA



R32

MLZ-KP25-50VF

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Maskownica	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
<b>Chłodzenie</b>			
Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)	5,0 (1,7–5,6)
Pobór mocy (kW)	0,59	0,97	1,38
EER	4,20	3,70	3,60
SEER	6,2	7,0	6,7
Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46
<b>Grzanie</b>			
Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)	6,0 (1,7–7,2)
Pobór mocy (kW)	0,80	1,10	1,86
COP	4,00	3,71	3,21
SCOP	4,4	4,6	4,3
Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A+
Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24
<b>Cena (EUR)</b>			
	685,-	785,-	955,-
	250,-	250,-	250,-
	920,-	1.055,-	1.345,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	360/564	360/684
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	27/38	29/47
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		52	53
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	1.102/360/185	1.102/360/185
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	1.200/424/24	1.200/424/24
Masa (z maskownicą) (kg)		15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)		2178/2076	2058/1962
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		45/46	48/48
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		59	59
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550
Masa (kg)		30	35
<b>Parametry chłodnicze</b>			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20
Maks. różnica poziomów (m)		12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6
	gaz	10	10
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)		3,5	4,9
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10

\* Wymagana wysokość do zabudowy

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

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



R32

SLZ-M15-60FA2

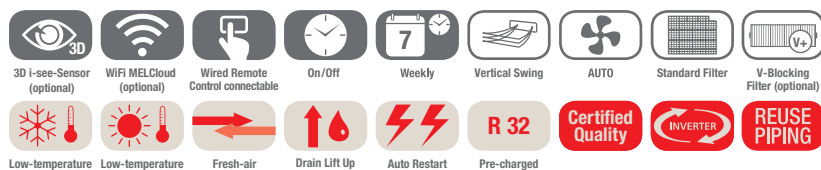
PAR-SL101A-E

SUZ-M60VA

SUZ-M50VA

SUZ-M25/35VA

## 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>					
	435,-	545,-	640,-	755,-	855,-
	220,-	220,-	220,-	220,-	220,-
	-	920,-	1.055,-	1.345,-	1.420,-

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. 625/625/110	625/625/110	625/625/110	625/625/110	625/625/110
Masa (z maskownicą) (kg)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	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>					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	-	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	-	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	-	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / ekwiwalent CO <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 napełnianego fabrycznie na (m)	-	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	-	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 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 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	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	-	10	10	20	20

\* Wymagana wysokość do zabudowy

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

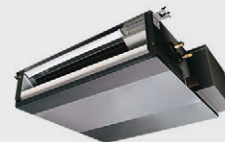
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

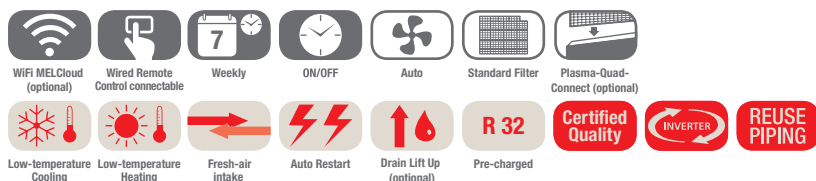
SUZ-M60/71VA



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	
<b>Chłodzenie</b>	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	5,3	5,9	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
<b>Grzanie</b>	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
<b>Cena (EUR)</b>		520,-	585,-	645,-	770,-	905,-
		920,-	1.055,-	1.345,-	1.420,-	1.590,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200	
Spręż statyczny (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś / W	22/25/29	23/28/33	29/33/36	29/33/37	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	1.190/700/200
Masa (kg)		18,0	21,0	23,0	27,0	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	840/330/880
Masa (kg)		30	35	41	54	55
<b>Parametry chłodnicze</b>						
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	6	6	6	6	10
	gaz	10	10	12	16	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	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10	20	20	20

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

## R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do Multi Split Inverter

Urządzenie zewnętrzne		Modele Inverter z pompą ciepła								
		MXZ-2F33VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F42VF3 <sup>3</sup>	MXZ-2F53VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F54VF3 <sup>3</sup>	MXZ-3F68VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F72VF3 <sup>3</sup>	MXZ-4F80VF3 <sup>3</sup>	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
<b>Urządzenia wewnętrzne</b>										
<b>Urządzenia ściennie</b>		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-AP25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP35VGK		•	•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP42VGK			•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP50VGK			•	•	•	•	•	•
		MSZ-AP60VGK				•	•	•	•	•
		MSZ-AP71VGK						•	•	
<b>Urządzenie przypodłogowe</b>		MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•
		MFZ-KT50VG			•	•	•	•	•	•
		MFZ-KT60VG								
<b>Urządzenie kasetonowe 1-stronne</b>		MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•
		MLZ-KP50VF			•	•	•	•	•	•
<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne</b>		SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• <sup>3</sup>	• <sup>3</sup>
		SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•
		SLZ-M35FA			•	•	•	•	•	•
		SLZ-M50FA			•	•	•	•	•	•
<b>Urządzenie kanałowe do zabudowy</b>		SEZ-M25DA <sup>2</sup>	•	•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•
		SEZ-M50DA			•	•	•	•	•	•
		SEZ-M60DA				•	•	•	•	•
<b>Urządzenie podstropowe</b>		PCA-M50KA				•	•	•		
		PCA-M60KA				•	•	•		
<b>Urządzenie kanałowe do zabudowy</b>		PEAD-M50JA				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	

1 Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.

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

3 Nieprzeznaczone do pracy z pojedynczym urządzeniem wewnętrznym i przewodami 1-do-1. Należy zainstalować co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.



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

MXZ-2F33-53VF3

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



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

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	8,0 (3,7-9,0)
	Pobór mocy (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,8 (3,4-11,0)
	Pobór mocy (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	A++	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24
Cena (EUR)	1.420,-	1.610,-	1.805,-	2.040,-	2.525,-	3.110,-	3.600,-

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF3	MXZ-2F42VF3	MXZ-2F53VF3	MXZ-3F54VF3	MXZ-3F68VF3	MXZ-4F72VF3	MXZ-4F80VF3
Wydatek powietrza (m³/h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710
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>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Maks. różnica poziomów (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekwiwalent CO <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)	-	-	-	-	-	-	-
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6
	gaz	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10
<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 (mm²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	16	25	25	25	25

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

\*\* do najdalszej jednostki wewnętrznej

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

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



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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF	
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)	4.235,-	5.305,-	

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-5F102VF	MXZ-6F122VF
Wydatek powietrza (m³/h)	3396	4194
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	53/55	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	69
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 950/330/796	950/330/1.048
Masa (kg)	62	87
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–5**	1–6**
<b>Parametry chłodnicze</b>		
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 napełnianego fabrycznie na (m)	80	80
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	–
Przylączka chłodnicze Ø (mm)	ciecz	5 x 6
	gaz	1 x 12/4 x 10
<b>Parametry elektryczne</b>		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,3/10	16,1/14,5
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 2,5	3 x 4
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	21,4	29,8
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	32

\* do najdalszej jednostki wewnętrznej

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

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

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





PUMY-P112-140VKM/YKM

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



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

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Pobór mocy (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42
Cena (EUR)	4.885,-	5.175,-	5.270,-	5.600,-	6.295,-	6.595,-	

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM	PUMY-P112YKM	PUMY-P125VKM	PUMY-P125YKM	PUMY-P140VKM	PUMY-P140YKM
Wydatek powietrza (m³/h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Masa (kg)	123	125	123	125	123	125
Parametry chłodnicze						
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)	150	150	150	150	150	150
Całkowita długość instalacji chłodniczej	95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz / jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP / ekwiwalent CO <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	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

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

Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 19



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)	3.910,-	4.140,-	4.215,-	4.475,-	4.905,-	5.145,-

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	93	94
Parametry chłodnicze						
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)	120	120	120	120	120	120
Całkowita długość instalacji chłodniczej	95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz / jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / ekwiwalent CO <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	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100

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

Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 19



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

## Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi

### Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

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

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

### Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych	PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Wymiary (mm)	Szer.	450	180
	Gł.	280	210
	Wys.	170	140
Masa (kg)	6,7	7,4	1,3
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–3	1–5	1
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (moc)	15–100*	15–100*	15–50
Cena (EUR)	730,–	885,–	745,–

\* 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 ścienna	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Urządzenia ścienna	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Urządzenia ścienna	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 ścienna	MSZ-LN-VG2		•		•	•		•		
Urządzenia ścienna	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 ścienna	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•			
Urządzenia ścienna	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•			
Urządzenia ścienna	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•	•	•			
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF				•	•	•	•			
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA				•	•	•	•	•		
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA	•			•	•	•	•			
Urządzenia podstropowe	PCA-M KA				•	•	•	•	•	•	
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-M EA				•	•	•	•	•	•	
Urządzenia kanałowe	PEAD-M JA				•	•	•	•	•	•	

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

Urządzenie	Typ	Indeks								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ścienna	MSZ-LN-VG2				•	•	•	•		
Urządzenia ścienna	MSZ-AP-VGK	•		•	•	•	•	•		
Urządzenia ścienna	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•	•	•		
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF				•	•	•	•		

## 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-AP25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	–	–	
MUZ-AP42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	–	–	
MUZ-AP50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	–	–	
MUZ-AP60VG	–	–	1,05*	1,15	1,25	1,35	
MUZ-AP71VG	–	–	1,50*	1,60	1,70	1,80	
MUZ-EF25VG	0,80*	0,89	1,04	1,19	–	–	
MUZ-EF35VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–	
MUZ-EF42VG	1,15*	1,24	1,39	1,54	–	–	
MUZ-EF50VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91	
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	–	–	
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	–	
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66	
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71	
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37	

\* Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie

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

## Fabryczne napełnienie urządzeń zewnętrznych czynnikiem chłodniczym

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

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

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

## Zestawienie cen akcesoriów do urządzeń Serii M

Model	Opis	Cena netto (EUR)
PAR-CT01MAA-S	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, kolor biały	265,-
PAR-CT01MAA-SB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor biały	345,-
PAR-CT01MAA-PB	Pilot przewodowy, dotykowy ekran, wbudowany Bluetooth, kolor czarny	410,-
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe	230,-
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy Kompakt	130,-
PAR-SL94B-E	Zestaw (nadajnik + odbiornik sygnału podczerwieni)	275,-
PAR-SA9CA-E	Odbiornik sygnału podczerwieni	150,-
PAR-SF9FA	Odbiornik sygnału podczerwieni	105,-
PAR-SL97A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Standard	280,-
PAR-SL101A-E	Nadajnik sygnału podczerwieni Deluxe	130,-
MAC-497IF	Interfejs do podłączenia pilotów przewodowych i zewnętrznego sygnału ON/OFF	175,-
MAC-334IF	Interfejs M-NET, ON/OFF i wejść/wyjść	180,-
MAC-587IF	Adapter MELCloud/Wi-Fi	110,-
PAC-SE41TS-E	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	55,-
PAC-SE55RA-E	Adapter do zdalnego włączania/wyłączania	35,-
PAC-SF40RM-E	Adapter zdalnej kontroli pracy; sygnał impulsowy	180,-
PAC-SA88HA-E	Adapter zdalnego monitorowania pracy (Komunikaty wprowadzane są w postaci sygnału 12V DC)	45,-
ME-AC/KNX-1-V2	Interfejs KNX EIB	320,-
ME-AC-MBS-1	Interfejs ModBus	380,-
ME-AC-BAC-1	Interfejs BAC NET	505,-
ME-AC-LON-1	Interfejs LON WORKS	490,-
MAC-3010FT	Płazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	585,-
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota bezprzewodowego do urządzeń ściennych (15 sztuk)	115,-
SLP-2FA	Standardowa maskownica	145,-
SLP-2FALM	Maskownica z pilotem bezprzewodowym i odbiornikiem sygnału podczerwieni	220,-
PAC-SF1ME-E	Czujnik 3D i-see	95,-
PAC-KE07DM-E	Pompa skroplin	240,-
PAC-SH95AG-E	Oslony przeciwwiatrowe do urządzeń PUMY-P	345,-
PAC-SG61DS-E	Zestawy odpływu skroplin do urządzeń PUMY-P	20,-
PAC-SH97DP-E	Taca skroplin do urządzeń PUMY-P	345,-
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	215,-
MAC-2450FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	215,-
MAC-2460FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	430,-
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	215,-
PAC-SK54KF-E	Filtr V-Blocking (filtr zamienny)	635,-
MAC-1702	Adapter do styku drzwiowego i okiennego (długość 2 m)	30,-
MAC-1710	Adapter do styku drzwiowego i okiennego (długość 10 m)	300,-
MAC-286RH	Uchwyt na pilota bezprzewodowego do urządzeń ściennych (10 sztuk)	45,-

## Akcesoria

	Filtry				Ogólne akcesoria		Akcesoria sterownicze				
	Filtr plazmowy (10 szt)	Filtry V-Blocking (10 szt., 1 szt. do SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E	3D i-see Sensor	Pompka skroplin	Interfejs do podłączenia grup urządzeń	Interfejs do podłączenia grup urządzeń	Adapter WiFi MELCloud	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy
Urządzenia wewnętrzne	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
<b>Urządzenia ściennie</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>1</sup>	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E <sup>1</sup>	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana		
MSZ-AP50VGK		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 przyściennowe</b>											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•		
<b>Urządzenia kasetonowe 1-stronne</b>											
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			•		•	•	•	•	•
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•	•	•	•	•
<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; MAC-286RH w opakowaniu po 10<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.

Urządzenia zewnętrzne	Opcje	Panele powietrzne	Oslony przeciwwiatrowe	Zestaw odpływu skroplin	Taca skroplin
			MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-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	•	•





Mr. Slim





PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2



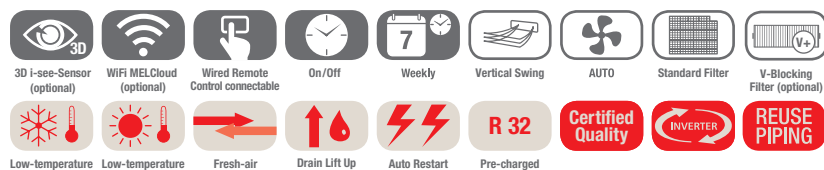
PAR-SL101A-E



SLZ-M15-60FA2

R32

## 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>			
	640,-	755,-	855,-
	220,-	220,-	220,-
	2.060,-	2.300,-	2.805,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 390/570	390/570	420/690
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 25/34	27/39	32/43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	51	56	60
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 570/570/245	570/570/245	570/570/245
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys. 625/625/110	625/625/110	625/625/110
Masa (z maskownicą) (kg)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Wydatek powietrza (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
<b>Parametry chłodnicze</b>			
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 napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)			
ciecz	6	6	10
gaz	12	12	16
<b>Parametry elektryczne</b>			
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



R32

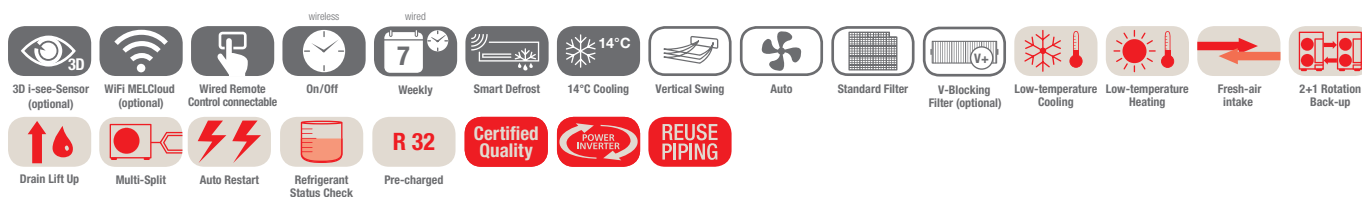
PLA-ZM

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2
Maskownica do pilota przewodowego	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
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 (2,7–6,5)	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)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
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)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	4,7	4,6
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>	<b>940,-</b>	<b>1 005,-</b>	<b>1.025,-</b>	<b>1.220,-</b>	<b>1.550,-</b>	<b>1.585,-</b>	<b>1.725,-</b>
	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-
	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-
	2.060,-	2.300,-	2.805,-	2.990,-	3.990,-	4.390,-	5.420,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		51	54	54	57	61	62	65
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Masa (z maskownicą) (kg)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Wydatek powietrza (m³/h)		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
<b>Parametry chłodnicze</b>								
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 / gaz	6 / 12	6 / 12	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 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	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

\* Maskownica PLP-6EA, zestaw bez pilota

\*\* Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia  
Urządzenia zewnętrzne 100 / 125 / 140 są na zamówienie dostępne w wersji 1-fazowej 230 V.  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

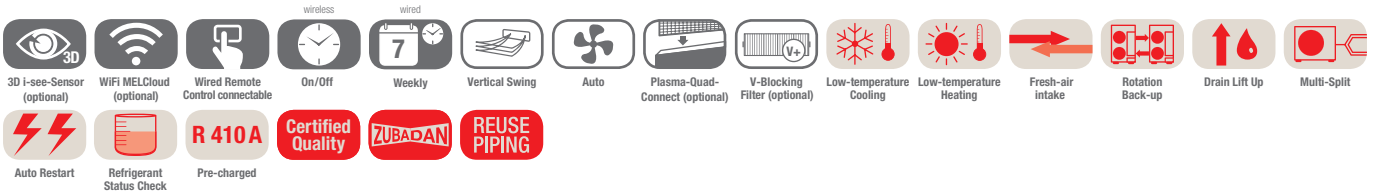


PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A



PLA-ZM

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	
Maskownica do pilota przewodowego	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Pobór mocy (kW)	2,786	2,786	4,449
	SEER	5,5	5,5	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	A	A	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Moc grzewcza do -15 °C	11,2	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	2,667	2,667	3,879
	SCOP	4,0	4,0	3,5
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	–
Zakres zastosowania (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21	
Cena (EUR)	1.550,-	1.550,-	1.585,-	
	300,-	300,-	300,-	
	485,-	485,-	485,-	
	5.045,-	5.320,-	5.875,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś1/Ś2/W	1140/1320/1500/1680	1140/1320/1500/1680	1260/1380/1500/1680
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	31/40	31/40	33/41
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		61	61	65
Wymiary (maskownica) (mm)*	Szer./Gt./Wys.	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Masa (z maskownicą) (kg)		26 (31)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Wydatek powietrza (m³/h)		6000	6000	6000
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		69	69	69
Wymiary (mm)	Szer./Gt./Wys.	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Masa (kg)		120	134	134
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		75	75	75
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	10 16	10 16	10 16
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		40	16	16

\* Widoczna wysokość maskownicy

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

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony 1,5 m poniżej niej  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



R32

PLA-M

SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

## 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-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM	PLP-6EALM
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)	5,5 (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)	13,4 (5,8-14,1)
Pobór mocy (kW)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
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 (4,2-15,8)
Pobór mocy (kW)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
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
<b>Cena (EUR)</b>							
	885,-	950,-	1.015,-	1.125,-	1.200,-	1.420,-	1.620,-
	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-	300,-
	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-	485,-
	1.055,-	1.345,-	1.420,-	1.590,-	2.640,-	2.965,-	3.250,-
	-	-	-	-	2.795,-	3.125,-	3.495,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W 660/780/900/ 960	720/840/960/ 1080	720/840/960/ 1080	840/1020/1140/ 1260	1140/1380/1560/ 1740	1260/1500/1680/ 1860	1440/1560/1740/ 1920
Poziom hałasu N / Ś1 / Ś2 / W (dB(A))	26/28/29/31	27/29/31/32	27/29/31/32	28/30/32/34	31/34/37/40	33/37/41/44	36/39/42/44
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	51	54	54	56	61	65	65
Wymiary (maskownica) (mm)*	Szer./Gł./Wys. 840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/258 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)	840 (950)/840 (950)/298 (40)
Masa (z maskownicą) (kg)	19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Masa 230/400 V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maks. różnica poziomów (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ/iłóż (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 napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	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
Napięcie zasilania 400 V (V, faza, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy 230 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,77/4,97	7,0/6,6	8,71/10,11	10,81/10,41	12,26/12,62	17,37/16,74	22,48/21,31
Prąd pracy 400 V przy chłodzeniu / grzaniu (A)	-	-	-	-	4,78/5,05	6,18/6,09	7,92/7,58
Zalecana wielkość bezpiecznika 230 V (A)	10	20	20	20	32	32	40
Zalecana wielkość bezpiecznika 400 V (A)	-	-	-	-	16	16	16

\* Widoczna wysokość maskownicy

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

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

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do DNasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R153A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



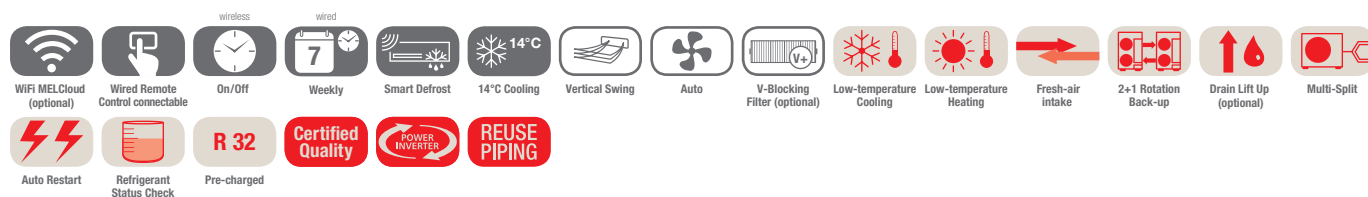
PUZ-ZM35/50VKA2

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)
	Pobór mocy (kW)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	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)
	Pobór mocy (kW)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3
	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>		1.005,–	1.125,–	1.190,–	1.425,–	1.520,–	1.715,–
		2.060,–	2.300,–	2.805,–	2.990,–	3.990,–	5.420,–

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	N/Ś1/Ś2/W	600/660/720/840	600/660/780/900	900/960/1020/1140	960/1020/1080/1200	1320/1440/1560/1680	1380/1500/1620/1740
<b>Poziom hałasu (dB(A))</b>	N/W	31/39	32/40	33/40	35/41	37/43	39/45
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>		60	60	60	60	63	65
<b>Wymiary (mm)</b>	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
<b>Masa (kg)</b>		25	26	32	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>		2700	2700	3300	3300	6600	7200
<b>Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))</b>		44/46	44/46	47/49	47/49	49/51	50/52
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>		65	65	67	67	69	70
<b>Wymiary (mm)</b>	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
<b>Masa (kg)</b>		46	46	67	67	111	114
<b>Parametry chłodnicze</b>							
<b>Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)</b>		50	50	55	55	100	100
<b>Maks. różnica poziomów (m)</b>		30	30	30	30	30	30
<b>Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)</b>		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
<b>GWP/ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)</b>		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
<b>Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)</b>		30	30	30	30	40	40
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	ciecz	6	6	10	10	10	10
	gaz	12	12	16	16	16	16
<b>Parametry elektryczne</b>							
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)</b>		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
<b>Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)</b>		3,17/3,35	4,8/5,85	5,66/6,77	6,7/7,46	3,08/3,74	4,91/5,36
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika (A)</b>		16	16	25	25	16	16

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



PCA-M

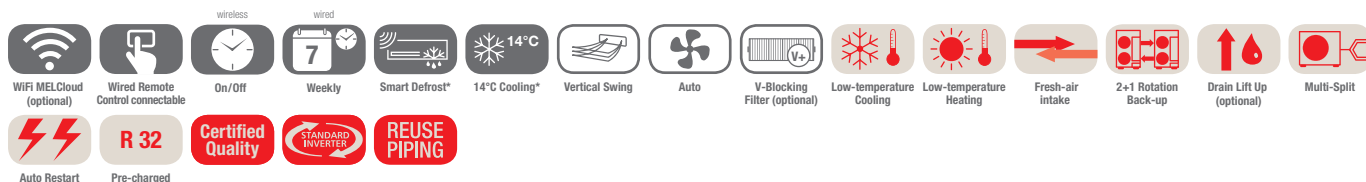
SUZ-M35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2

## 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
<b>Cena (EUR)</b>	1.005,-	1.125,-	1.190,-	1.425,-	1.520,-	1.715,-	1.955,-	
	1.055,-	1.345,-	1.420,-	1.590,-	2.640,-	2.965,-	3.250,-	
	-	-	-	-	2.795,-	3.125,-	3.495,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	N / Ś1 / Ś2 / W 600/660/720/ 840	600/660/780/ 900	900/960/1020/ 1140	960/1020/1080/ 1200	1320/1440/1560/ 1680	1380/1500/1620/ 1740	1440/1560/1740/ 1920
<b>Poziom hałasu N / Ś1 / Ś2 / W (dB(A))</b>	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
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>	60	60	60	62	63	65	68
<b>Wymiary (mm)</b>	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
<b>Masa (kg)</b>	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
<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>	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
<b>Masa 230 / 400 V (kg)</b>	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
<b>Parametry chłodnicze</b>							
<b>Całkowita 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 napełnianego fabrycznie na (m)</b>	7	7	7	7	30	30	30
<b>Przylączy chłodnicze Ø (mm)</b>	ciecz	6	6	10	10	10	10
	gaz	10	12	16	16	16	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

\* 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



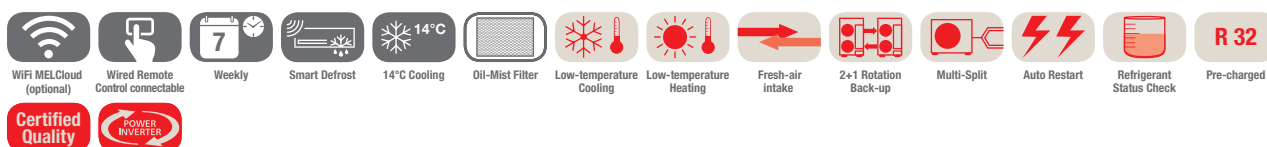
PUZ-ZM71VHA2



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)		2.110,-
		2.990,-

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 / 50KAL2

PKA-M60 – 100KAL2

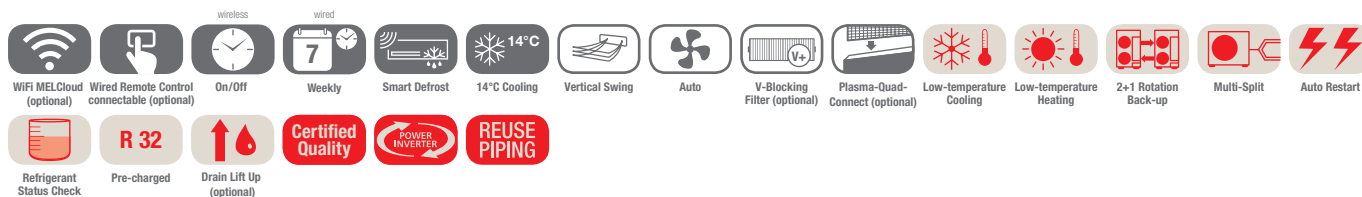
PAR-SL101A-E

PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100VKA / YKA2

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2
<b>Chłodzenie</b>					
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
<b>Grzanie</b>					
Moc grzewcza (kW)	4,1 (1,6–5,2)	5,0 (2,5–7,0)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	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
<b>Cena (EUR)</b>	905,- 2.060,-	965,- 2.300,-	1.105,- 2.805,-	1.380,- 2.990,-	1.470,- 3.990,-

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	1200 / 1380 / 1560
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	34 / 43	34 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	64	64	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Masa (kg)		12,6	12,6	21	21	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	
Wydatek powietrza (m³/h)		2700	2700	3300	3300	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65	67	67	69
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Masa (kg)		46	46	67	67	111
<b>Parametry chłodnicze</b>						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		50	50	55	55	100
Maks. różnica poziomów (m)		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
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	10 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	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	16	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





PUHZ-SHW112VHA-A/YHA-A

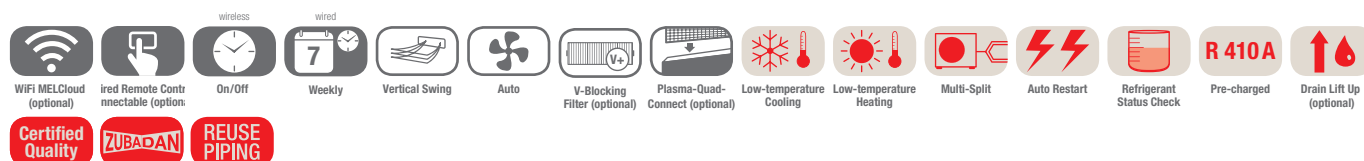


PKA-M KAL2



PAR-SL101A-E

## Urządzenia ściennie Single Split/Zubadan Inverter/Chłodzenie i grzanie



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)
	Pobór mocy (kW)	2,924	2,924
	SEER	5,3	5,3
	Klasa efektywności energetycznej	A	A
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Moc grzewcza do -15 °C	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)
	Pobór mocy (kW)	3,103	3,103
	SCOP	3,8	3,8
	Klasa efektywności energetycznej	A	A
Cena (EUR)		–25~+21	–25~+21
		1.470,– 5.045,–	1.470,– 5.320,–

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2	PKA-M100KAL2	
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś / W	1200 / 1380 / 1560	1200 / 1380 / 1560
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	41 / 49	41 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	1.170 / 295 / 365	1.170 / 295 / 365
Masa (kg)		21	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	
Wydatek powietrza (m³/h)		6000	6000
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		51 / 52	51 / 52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		69	69
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	950 / 330 / 1.350	950 / 330 / 1.350
Masa (kg)		120	134
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		75	75
Maks. różnica poziomów (m)		30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088 / 11,49 / 16,51	2088 / 11,49 / 16,51
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10
	gaz	16	16
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		11,1 / 11,28	3,69 / 3,74
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		40	16

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



PKA-M KAL2

PAR-SL97A-E

PUZ-M100VKA / YKA2

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

WiFi MELCloud (optional)

Wired Remote Control connectable (optional)

On/Off

Weekly

Smart Defrost

14°C Cooling

Vertical Swing

Auto

V-Blocking Filter (optional)

Plasma-Quad-Connect (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

2+1 Rotation Back-up

Multi-Split

Auto Restart

R 32

Drain Lift Up (optional)

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 230 V	PUZ-M100VKA2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych 400 V	PUZ-M100VKA2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	9,5 (4,0 – 10,6)
	Pobór mocy (kW)	2,94
	SEER	5,8
	Klasa efektywności energetycznej	A+
	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)		1.470,-
		2.640,-
		2.795,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M100KAL2
Wydatek powietrza (m³/h)	N / Ś / W 1200 / 1380 / 1560
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś / W 41 / 45 / 49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.170 / 295 / 365
Masa (kg)	21
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-M100VKA / YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	4740 / 4740
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	70
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.050 / 330 / 981
Masa 230 / 400 V (kg)	76 / 78
Parametry chłodnicze	
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55
Maks. różnica poziomów (m)	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 3,10 / 4,10
GWP / ekwiwalent CO <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 hałas jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed jednostką i 1 m poniżej jednostki  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



PUZ-ZM71VHA

PUZ-ZM100-140YKA



PSA-M71-140KA

NEW

## 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
<b>Cena (EUR)</b>		1.700,-	1.905,-	2.010,-	2.070,-
		2.990,-	3.990,-	4.390,-	5.420,-

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
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita 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 napełnianego fabrycznie na (m)		30	40	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10
	gaz	16	16	16
<b>Parametry elektryczne</b>				
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



R32

SEZ-M25-71DA2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

## 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				
Chłodzenie	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
Grzanie	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
Cena (EUR)		585,-	645,-	770,-	905,-			
		2.060,-	2.300,-	2.805,-	2.990,-			

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
Spręż statyczny (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś / W	30/34/37	30/34/38	30/35/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		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
<b>Parametry chłodnicze</b>				
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 napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 12	6 10	10 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
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 przy sprężu statycznym 15 Pa  
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



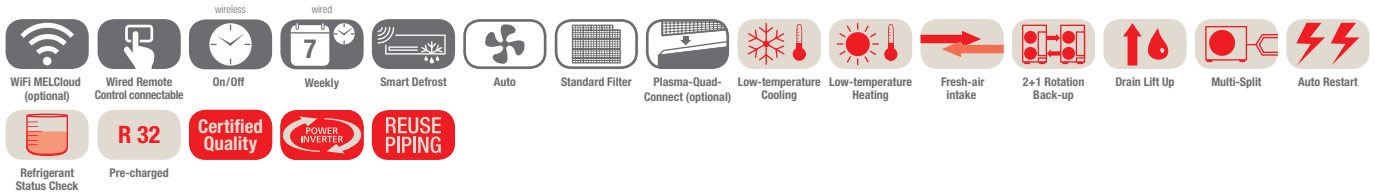
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100~140VKA/YKA2

PEAD-M

## 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>	<b>755,-</b> 2.060,-	<b>905,-</b> 2.300,-	<b>1.055,-</b> 2.805,-	<b>1.240,-</b> 2.990,-	<b>1.310,-</b> 3.990,-	<b>1.445,-</b> 4.390,-	<b>1.990,-</b> 5.420,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś/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
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 (m³/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
<b>Parametry chłodnicze</b>							
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
<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	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 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

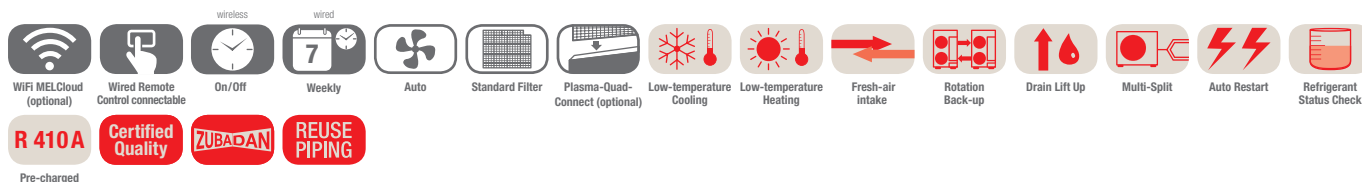


PEAD-M



PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

## Urządzenia kanałowe Single Split/Zubadan Inverter/Chłodzenie i grzanie



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
<b>Chłodzenie</b>	Moc chłodnicza (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Pobór mocy (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	B	B	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
<b>Grzanie</b>	Moc grzewcza (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Moc grzewcza do -15 °C	11,2	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Klasa efektywności energetycznej	A	A	–
	Zakres zastosowania (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21
<b>Cena (EUR)</b>		1.310,–	1.310,–	1.445,–
		5.045,–	5.320,–	5.875,–

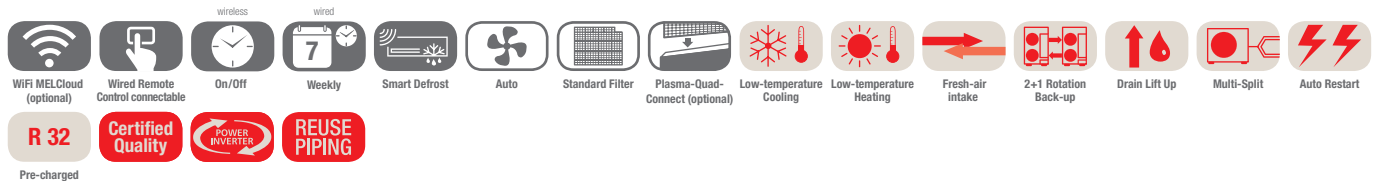
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEAD-M100JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	
Wydatek powietrza (m³/h)	N / W	1440/2040	1440/2040	1770/2520
Spręż statyczny (Pa)		35/50/70/100/150	35/50/70/100/150	35/50/70/100/150
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	29/38	29/38	33/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		62	62	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	1.400/732/250	1.400/732/250	1.400/732/250
Masa (kg)		41	41	43
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A	
Wydatek powietrza (m³/h)		6000	6000	6000
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))		51/52	51/52	51/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		69	69	69
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Masa (kg)		120	134	134
<b>Parametry chłodnicze</b>				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		75	75	75
Maks. różnica poziomów (m)		30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10
	gaz	16	16	16
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		40	16	16

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



R32

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



R 32

Certified Quality

POWER INVERTER

REUSE PIPING

Pre-charged

### 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
<b>Cena (EUR)</b>	<b>755,-</b>	<b>905,-</b>	<b>1.055,-</b>	<b>1.240,-</b>	<b>1.310,-</b>	<b>1.445,-</b>	<b>1.990,-</b>
	<b>1.055,-</b>	<b>1.345,-</b>	<b>1.420,-</b>	<b>1.590,-</b>	<b>2.640,-</b>	<b>2.965,-</b>	<b>3.250,-</b>
	-	-	-	-	<b>2.795,-</b>	<b>3.125,-</b>	<b>3.495,-</b>

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
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
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
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Wydatek powietrza chłodzenie/grzanie (m³/h)	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006	4740/4740	5160/5520	5160/5520
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	48/48	48/49	49/51	49/51	51/54	54/56	55/57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	64	65	66	70	72	73
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880	1.050/330/981	1.050/330/981	1.050/330/981
Masa 230/400 V (kg)	35/-	41/-	54/-	55/-	76/78	84/85	84/85
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30	30	55	65	65
Maks. różnica poziomów (m)	12	30	30	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	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 napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 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
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

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

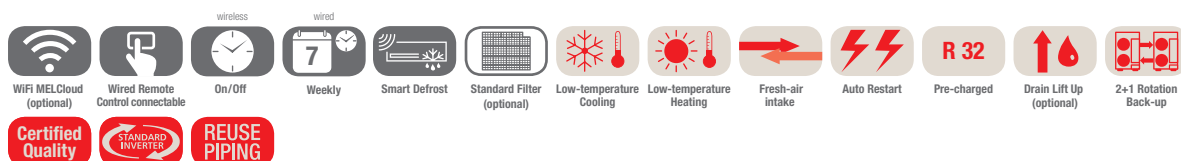


PEA-M200 / 250LA2



PUZ-ZM200 / 250YKA

## 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-M200LA2	PEA-M250LA2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA	
<b>Chłodzenie</b>	Moc chłodnicza (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Pobór mocy (kW)	5,8	7,2
	SEER	–	–
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
<b>Grzanie</b>	Moc grzewcza (kW)	22,4 (7,1–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Pobór mocy (kW)	6,4	7,9
	SCOP	–	–
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21	–20~+21
<b>Cena (EUR)</b>		3.040,–	4.385,–
		6.755,–	7.335,–

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2	
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	<b>N / Ś / W</b>	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (przy 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (przy 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (przy 200 Pa)
<b>Spręż statyczny (Pa)</b>		60 / 75 / 100 / 150 / 200	60 / 75 / 100 / 150 / 200
<b>Poziom hałasu (dB(A))</b>	<b>N / W</b>	35 / 40 / 43	38 / 43 / 47
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>		63 / 64 / 64	67 / 67 / 68
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer. / Gł. / Wys.</b>	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
<b>Masa (kg)</b>		87	87
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA	
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	8400	8400	
<b>Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))</b>	59 / 62	59 / 62	
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>	77	77	
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer. / Gł. / Wys.</b>	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
<b>Masa (kg)</b>		137	138
<b>Parametry chłodnicze</b>			
<b>Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)</b>	100	100	
<b>Maks. różnica poziomów (m)</b>	30	30	
<b>Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)</b>	R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20	
<b>GWP / ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)</b>	675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	
<b>Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)</b>	30	30	
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	<b>ciecz</b>	10	12
	<b>gaz</b>	22 (28)*	22 (28)*
<b>Parametry elektryczne</b>			
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**</b>	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
<b>Prąd pracy (A)</b>	7,64 / 8,67	10,6 / 12,3	
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika (A)</b>	32	32	

\* Przy długości instalacji powyżej 50 m

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

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



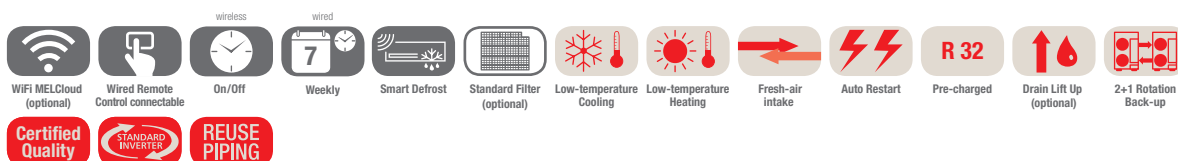


PUZ-M200 / 250YKA



PEA-M200 / 250LA2

## 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-M200LA2	PEA-M250LA2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA	
<b>Chłodzenie</b>	Moc chłodnicza (kW)	19,0 (9,2–22,4)	22,0 (9,9–27,0)
	Pobór mocy (kW)	6,0	7,3
	SEER	–	–
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46
<b>Grzanie</b>	Moc grzewcza (kW)	22,4 (6,8–25,0)	27,0 (7,3–31,0)
	Pobór mocy (kW)	6,6	8,1
	SCOP	–	–
	Klasa efektywności energetycznej	–	–
	Zakres zastosowania (°C)	–20~+21	–20~+21
<b>Cena (EUR)</b>		3.040,–	4.385,–
		5.365,–	6.285,–

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2	
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	<b>N / Ś / W</b>	2520 / 3060 / 3600	3000 / 3660 / 4320
		2520 / 3060 / 3300 (przy 200 Pa)	2700 / 3300 / 3900 (przy 150 Pa) 2700 / 3000 / 3300 (przy 200 Pa)
<b>Spręż statyczny (Pa)</b>		60 / 75 / 100 / 150 / 200	
<b>Poziom hałasu dB(A)</b>		35 / 40 / 43	
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>		63 / 64 / 64	
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer. / Gł. / Wys.</b>	1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
<b>Masa (kg)</b>		87	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA	
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	8400	8400	
<b>Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))</b>	58 / 60	59 / 62	
<b>Poziom mocy akustycznej (dB(A))</b>	78	77	
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer. / Gł. / Wys.</b>	1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
<b>Masa (kg)</b>	129	138	
Parametry chłodnicze			
<b>Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)</b>	70	70	
<b>Maks. różnica poziomów (m)</b>	30	30	
<b>Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)</b>	R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20	
<b>GWP / ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)</b>	675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21	
<b>Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)</b>	30	30	
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	ciecz	10	12
	gaz	22 (28)*	22 (28)*
Parametry elektryczne			
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)**</b>	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	
<b>Prąd pracy (A)</b>	7,64 / 8,67	9,9 / 10,9	
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika (A)</b>	32	32	

\* Przy długości instalacji powyżej 50 m

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

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



## 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

### 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 Głębokość Wysokość	336 69 278
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)	975,-	840,-

\* W zależności od wybranej jednostki zewnętrznej

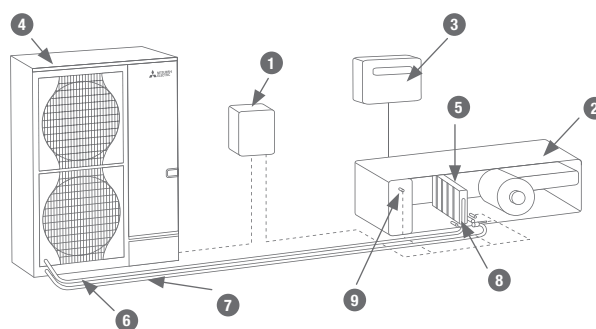
### Sterowanie kaskadowe

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 oczekiwać małych nakładów na ewentualne zarządzanie ryzykiem (wystarczający będzie 1 detektor czynnika chłodniczego w rekuperatorze).

Zastosowanie modułu sterującego zewnętrznym wymiennikiem z instalacją wentylacyjną



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



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

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

Model	Cena (EUR)
<b>Jednostki zewnętrzne Power Inverter R32</b>	
PUZ-ZM35VKA	2.060,-
PUZ-ZM50VKA	2.300,-
PUZ-ZM60VHA	2.805,-
PUZ-ZM71VHA	2.990,-
PUZ-ZM100VKA	3.770,-
PUZ-ZM100VKA	3.990,-
PUZ-ZM125VKA	4.085,-
PUZ-ZM125VKA	4.390,-
PUZ-ZM140VKA	5.005,-
PUZ-ZM140VKA	5.420,-
PUZ-ZM200VKA	6.755,-
PUZ-ZM250VKA	7.335,-
<b>Moduły sterujące</b>	
PAC-IF013B	975,-
PAC-SIF013	840,-



## Zestawy urządzeń Power Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E/R410A

Wydajność chłodnicza (kW)			Wydajność grzewcza (kW)			Temperatura zewnętrzna -15 °C Wlot powietrza: 15 °C	Wydatek powietrza		Power Inverter R410		Interfejs PAC	
Temperatura zewnętrzna 35 °C Wlot powietrza: 27 °C			Temperatura zewnętrzna 7 °C Wlot powietrza: 20 °C				min m³/h	max m³/h	Model	Ilość	IF013	SIF013
Max. moc	Min. moc	Moc znamionowa	Max. moc	Min. moc	Moc znamionowa							
5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160	PUHZ-ZRP50	1	1	
6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520	PUHZ-ZRP60	1	1	
7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880	PUHZ-ZRP71	1	1	
10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032	PUHZ-ZRP100	1	1	
12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040	PUHZ-ZRP125	1	1	
14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760	PUHZ-ZRP140	1	1	
20,0	8,0	22,0	22,0	8,5	25,0	13,5	1956	8064	PUHZ-ZRP200	1	1	
25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720	PUHZ-ZRP250	1	1	

Kaskady												
10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	5400	PUHZ-ZRP50	2	1	1
14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	7200	PUHZ-ZRP71	2	1	1
20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1464	10080	PUHZ-ZRP100	2	1	1
25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	12600	PUHZ-ZRP125	2	1	1
28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	14400	PUHZ-ZRP140	2	1	1
30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	10080	PUHZ-ZRP100	3	1	2
40,0	8,0	44,5	44,0	8,5	50,0	27,0	3912	20160	PUHZ-ZRP200	2	1	1
50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	24300	PUHZ-ZRP250	2	1	1
60,0	12,0	67,0	66,0	13,0	75,0	40,5	5868	20160	PUHZ-ZRP200	3	1	2
75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	24300	PUHZ-ZRP250	3	1	2
80,0	16,0	89,5	88,0	17,5	100,0	54,5	7824	20160	PUHZ-ZRP200	4	1	3
100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	24300	PUHZ-ZRP250	4	1	3
125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	20160	PUHZ-ZRP250	5	1	4
150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	29160	PUHZ-ZRP250	6	1	5

Model	Cena (EUR)
<b>Jednostki zewnętrzne Power Inverter R410A</b>	
PUHZ-ZRP50VKA	2.310,-
PUHZ-ZRP60VHA	2.725,-
PUHZ-ZRP71VHA	2.950,-
PUHZ-ZRP100YKA	4.055,-
PUHZ-ZRP125YKA	4.400,-
PUHZ-ZRP140YKA	5.430,-
PUHZ-ZRP200YKA	6.875,-
PUHZ-ZRP250YKA	7.775,-
<b>Moduły sterujące</b>	
PAC-IF013B	975,-
PAC-SIF013	840,-



## Zestawy urządzeń Zubadan Inverter z modułem sterującym zewnętrznym wymiennikiem PAC-IF013B-E

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								
10,0	4,0	11,0	11,2	4,0	14,0	11,0	978	4032	PUHZ-SHW112	1	1		
12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	14,0	1290	5040	PUHZ-SHW140	1	1		
20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064	PUHZ-SHW230	1	1		
<b>Kaskady</b>													
20,0	4,0	22,0	22,4	4,0	28,0	22,0	1956	10080	PUHZ-SHW112	2	1	1	
25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	28,0	2580	12600	PUHZ-SHW140	2	1	1	
30,0	6,0	33,0	33,6	6,5	42,0	34,0	2934	10080	PUHZ-SHW112	3	1	2	
38,0	15,0	42,0	42,0	16,5	48,0	42,0	3870	12600	PUHZ-SHW140	3	1	2	
40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160	PUHZ-SHW230	2	1	1	
50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	56,0	5160	12600	PUHZ-SHW140	4	1	3	
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)
<b>Jednostki zewnętrzne Zubadan Inverter R410A</b>	
PUHZ-SHW112VHA	5.045,-
PUHZ-SHW112YHA	5.320,-
PUHZ-SHW140YHA	5.875,-
PUHZ-SHW230YKA	9.490,-
<b>Moduły sterujące</b>	
PAC-IF013B	975,-
PAC-SIF013	840,-

## 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-M100VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140VKA/YKA	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA	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-ZM35VKA	0,15	0,3	–	–	–	
PUZ-ZM50VKA	0,15	0,3	–	–	–	
PUZ-ZM60VHA	0,4	0,8	0,8	–	–	
PUZ-ZM71VHA	0,4	0,8	0,8	–	–	
PUZ-ZM100V(Y)KA	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8	
PUZ-ZM125V(Y)KA	–	0,4	0,8	1,4	2,4	
PUZ-ZM140V(Y)KA	–	0,4	0,8	1,4	2,4	
PUZ-ZM200YKA	–	0,4	0,8	1,4	2,4	
PUZ-ZM250YKA	0,6	1,2	1,8	do 2,9 <sup>1</sup>	do 2,4 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Patrz w instrukcji montażu

## Ilość czynnika chłodniczego R410A w urządzeniach Power Inverter

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

## Single Split R410A

Urządzenia zewnętrzne	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg					
mb instalacji chłodniczej liczone w jednym kierunku	31–40	41–50	51–60	61–70	71–75	
PUHZ-ZRP35VKA	0,2	0,4	–	–	–	
PUHZ-ZRP50VKA	0,2	0,4	–	–	–	
PUHZ-ZRP60VHA	0,6	1,2	–	–	–	
PUHZ-ZRP71VHA	0,6	1,2	–	–	–	
PUHZ-ZRP100V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	
PUHZ-ZRP125V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	
PUHZ-ZRP140V(Y)KA	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4	
PUHZ-ZRP200YKA	0,9	1,8	2,7	3,6	<sup>1</sup>	
PUHZ-ZRP250YKA	1,2	2,4	3,6	4,8	<sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Patrz w instrukcji montażu

## Ilości czynnika chłodniczego R410A w urządzeniach Zubadan Inverter

Urządzenia zewnętrzne w jednym kierunku	Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (jeden kierunek) w kg				
mb instalacji chłodniczej liczone w jednym kierunku	31–40 m	41–50 m	51–60 m	61–70 m	71–75 m
PUHZ-SHW112-140VHA-A/YHA-A	0,6	1,2	1,8	2,4	2,4

## Tryb symultaniczny Multi Split

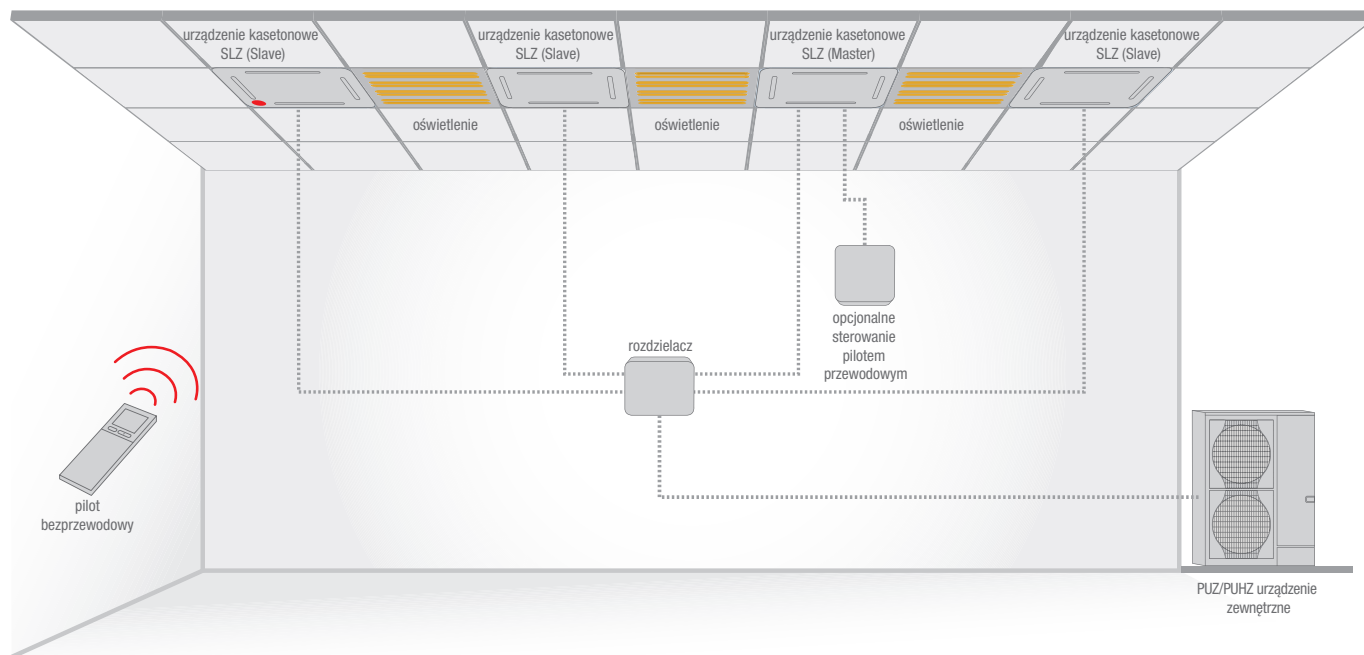
### Rozdzielacz czynnika chłodniczego

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

Do jednego urządzenia zewnętrznego Mr. Slim serii PUZ-ZM/M i PUHZ-SHW 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 wnętrza w urządzeniu master (w zależności od konfiguracji), wszystkie urządzenia wewnętrzne układu Multi Split muszą być zamontowane w jednym pomieszczeniu (jednej strefie użytkownika).

#### Zastosowanie rozdzielacza Multi Split



#### Rozdzielacze

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
<b>Rozdzielacz R32 / R410A</b>	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-111R2-E
<b>Cena (EUR)</b>	90,-	95,-	325,-	325,-

Konfiguracje Multi Split z urządzeniami zewnętrznymi opisane są na następnej stronie



## R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do jednostek Zubadan Inverter i Power Inverter

Urządzenia wewnętrzne	Urządzenie zewnętrzne	Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100VKA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125VKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140VKA	PUZ-ZM140YKA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA	x2								
	PLA-ZM50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA								x2	
	PLA-ZM125EA									x2
	PLA-M35EA	x2								
	PLA-M50EA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA						x2	x2		x3
	PLA-M100EA								x2	
	PLA-M125EA									x2
	SLZ-M35FA	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SLZ-M50FA		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
SLZ-M60FA				x2	x2					
Urządzenia ścienne	PKA-M35LAL	x2								
	PKA-M50LAL		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL								x2	
Urządzenia podstro-powe	PCA-M35KA	x2								
	PCA-M50KA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA						x2	x2		x3
	PCA-M100KA								x2	
	PCA-M125KA									x2
	PCA-M71HA									
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M35JA	x2								
	PEAD-M50JA		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA								x2	
	PEAD-M125JA									x2





## R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do jednostek Standard Inverter

Urządzenia wewnętrzne	Urządzenie zewnętrzne	Standard-Inverter							
		PUZ-M100VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M125VKA	PUZ-M100YKA	PUZ-M140VKA	PUZ-M140YKA	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA								
	PLA-ZM50EA								
	PLA-ZM60EA								
	PLA-ZM71EA								
	PLA-ZM100EA								
	PLA-ZM125EA								
	PLA-M35EA								
	PLA-M50EA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA			x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA					x2	x2		x3
PLA-M100EA							x2		
PLA-M125EA								x2	
Urządzenia ścienne	PKA-M35LAL								
	PKA-M50LAL	x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL			x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL					x2	x2		x3
	PKA-M100KAL							x2	
Urządzenia podstro-powe	PCA-M35KA								
	PCA-M50KA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA			x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA					x2	x2		x3
	PCA-M100KA							x2	
	PCA-M125KA								x2
	PCA-M71HA								
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M35JA								
	PEAD-M50JA	x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA			x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA					x2	x2		x3
	PEAD-M100JA							x2	
	PEAD-M125JA								x2



## R410A: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do jednostek Zubadan Inverter i Power Inverter

Urządzenia wewnętrzne	Urządzenie zewnętrzne	Zubadan			Power Inverter	
		PUHZ-SHW112VHA	PUHZ-SHW112YHA	PUHZ-SHW140YHA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	PLA-ZM35EA					
	PLA-ZM50EA	x2	x2		x4	
	PLA-ZM60EA			x2	x3	x4
	PLA-ZM71EA					x3
	PLA-ZM100EA				x2	
	PLA-ZM125EA					x2
	PLA-M35EA					
	PLA-M50EA	x2	x2		x4	
	PLA-M60EA			x2	x3	x4
	PLA-M71EA					x3
	PLA-M100EA				x2	
	PLA-M125EA					x2
Urządzenia ściennie	PKA-M35LAL					
	PKA-M50LAL	x2	x2		x4	
	PKA-M60KAL			x2	x3	x4
	PKA-M71KAL					x3
	PKA-M100KAL				x2	
Urządzenia podstropowe	PCA-M35KA					
	PCA-M50KA				x4	
	PCA-M60KA				x3	x4
	PCA-M71KA					x3
	PCA-M100KA				x2	
	PCA-M125KA					x2
	PCA-M71HA					x3
Urządzenie przypodłogowe	PSA-M71KA					x3
	PSA-M100KA				x2	
	PSA-M125KA					x2
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M35JA					
	PEAD-M50JA	x2	x2		x4	
	PEAD-M60JA			x2	x3	x4
	PEAD-M71JA					x3
	PEAD-M100JA				x2	
	PEAD-M125JA					x2



## Przegląd akcesoriów

Urządzenia wewnętrzne	Filtr							Akcesoria do urządzeń kasetowych 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	3D I-see Sensor	Maskownica zamykająca otwór wylotu powietrza	Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7	Panel	Automatycznie opuszczany grill	Zestaw izolacyjny do chłodzenia 14°C
	PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-HA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ41TM-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E

## 4-stronne urządzenia kasetonowe

PLA-M35EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M50EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M60EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M71EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M100EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M125EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-M140EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM35EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM50EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM60EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM71EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM100EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM125EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*
PLA-ZM140EA2	59 2		PAC-SK51FT-E				PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*

## Urządzenia kanałowe

PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E <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 ściennie

PKA-M35LA2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M50LA2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								

## Urządzenia podstropowe

PCA-M35KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M50KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M60KA2	89					PAC-SK55KF-E								
PCA-M71KA2	89					PAC-SK55KF-E								
PCA-M100KA2	90					PAC-SK55KF-E								
PCA-M125KA2	90					PAC-SK55KF-E								
PCA-M140KA2	90					PAC-SK55KF-E								
PCA-M71HA2							*							

## Urządzenia wolnostojące

PSA-M71KA														
PSA-M100KA														
PSA-M125KA														
PSA-M140KA														

<sup>1</sup> Urządzenia Mr. Slim z SUZ i MXZ

<sup>2</sup> Montaż wymaga komory świeżego powietrza PAC-SJ41TM-E

<sup>3</sup> Nie może być używany ze sterownikiem bezprzewodowym

<sup>4</sup> PAC-SH29TC-E niezbędny

<sup>5</sup> Nie można korzystać ze sterowania grupowego

<sup>6</sup> Nie działa z MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E i PAC-SK53KF-E

<sup>7</sup> Wymagany jest dodatkowy zestaw montażowy lub skrzynka montażowa.

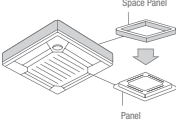
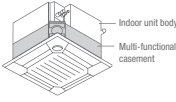
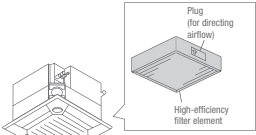
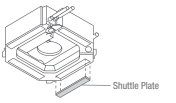
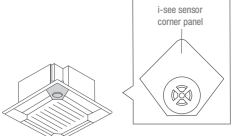
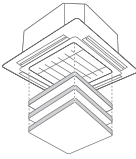
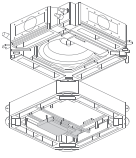
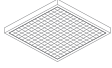
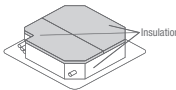
<sup>8</sup> Do montażu potrzebna jest rama filtra PAC-KE250TB-E.

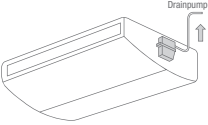
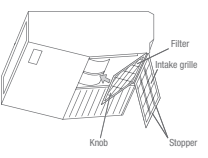
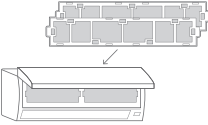
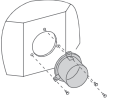
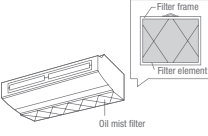
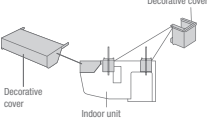
Opcje	Rozdzielacz			Kierownica wylotu powietrza	Osona wylotu powietrza	Akcesoria do skroplin		Interfejs M-NET	Wyświetlacz serwisowy	Silnik wentylatora o wzmocnionym sprzężeniu
	Duo	Trio	Quattro			Zatyczka odpływu	Zatyczka odpływu			
Urządzenia zewnętrzne	MSDD-50P*	MSDT11TR-E	MSDF-111TR-E	PAC-***	PAC-***	PAC-***	PAC-***	PAC-SJ**	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M140VKA2	TR2-E	*		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M140YKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M200VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
PUZ-M250VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	*
PUZ-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	*
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-ZM100VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM100YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM125VKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM125YKA2	TR2-E			SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM140VKA2	TR2-E	*		SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM140YKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM200VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
PUZ-ZM250VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E <sup>1</sup>	SH95AG-E <sup>1</sup>	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	* <sup>1</sup>
Zubadan Inverter (R410A)										
PUHZ-SHW112VHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	*	*
PUHZ-SHW112YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	*	*
PUHZ-SHW140YHA	TR2-E			SG59SG-E <sup>1</sup>	SH63AG-E <sup>1</sup>			SK95MA	*	*

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



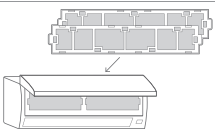
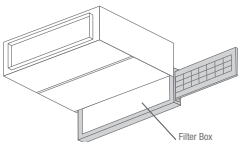
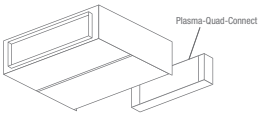
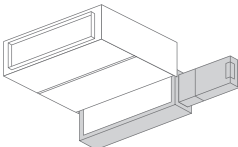


## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

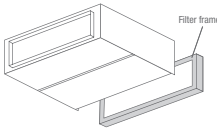
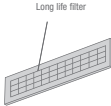
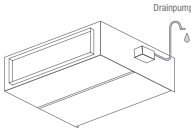
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PLA-M EA/ZM EA</b>	<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne</b>	
<b>PAC-SJ65AS-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Panel</b> Umożliwia montaż przy małej ilości miejsca w suficie. Wymagana wysokość zabudowy jest o 40 mm mniejsza.	160,-
		
<b>PAC-SJ41TM-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Kaseta wielofunkcyjna do filtra klasy EU7</b> Służy do doprowadzania świeżego powietrza do jednostki kasetonowej. Maksymalny udział świeżego powietrza w znamionowej ilości powietrza wynosi 20%. Do montażu między urządzeniem a maskownicą, wysokość zabudowy 135 mm.	355,-
		
<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%, trwałość około 2500 roboczogodzin.	195,-
		
<small>*for 4-way cassette units</small>		
<b>PAC-SJ37SP-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Zamknięcie wylotu</b> Maskownice zamykające montowane są w otworze wylotu powietrza, aby zamknąć maksymalnie 2 wyloty powietrza.	145,-
		
<b>PAC-SE1ME-E</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>3D i-see Sensor</b> 3D i-see Sensor mierzy temperaturę przy podłodze i przeciwdziała zjawisku rozwarstwienia temperatur, sterując automatycznie wentylatorem. Dzięki lepszym rozkładowi temperatur czas pracy sprężarki jest krótszy a zużycie energii mniejsze.	110,-
		
<small>*for 4-way cassette units</small>		
<b>PLP-6EAJ</b>	do PLA-M EA/ZM35-140EA <b>Maskownica z automatycznie opuszczanym grillem</b> Za pomocą sterownika filtr można opuścić o 4 m. Ułatwia to czyszczenie filtra w wysokich pomieszczeniach.	775,-
		
<b>PAC-SK51FT-E</b>	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń kasetonowych 4-stronnych. Usuwa PM2.5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza.	645,-
		
<b>PAC-SK53KF-E</b>	do PLA-ZM/PLA-M <b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	1.430,-
		
<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 podwieszanym.	220,-
		

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PCA-M KA</b>	<b>Urządzenia podstropowe</b>	
<b>PAC-SJ92DM-E</b>	do PCA-M35/50KA	175,-
<b>PAC-SJ94DM-E</b>	do PCA-M60KA	185,-
<b>PAC-SJ93DM-E</b>	do PCA-M71-140KA	190,-
	<b>Pompa skroplin</b> Wbudowana w urządzeniu pompa skroplin tłoczy skropliny w górę.	
<b>PCA-M KA</b>	<b>Urządzenia podstropowe</b>	<b>Cena (EUR)</b>
<b>PAC-SH88KF-E</b>	do PCA-M35/50KA	80,-
<b>PAC-SH89KF-E</b>	do PCA-M60/71KA	75,-
<b>PAC-SH90KF-E</b>	do PCA-M100-140KA	105,-
	<b>Filtr wysokowydajny</b> Filtr wysokowydajny zastępujący standardowy filtr powietrza. Filtr wysokowydajny nie może być używany równocześnie ze standardowym.	
<b>PAC-SK55KF-E</b>	do PCA-M35/50KA	1290,-
<b>PAC-SK56KF-E</b>	do PCA-M60/71KA	1655,-
<b>PAC-SK57KF-E</b>	do PCA-M100-140KA	2025,-
	<b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	
<b>PCA-M HA</b>	<b>Urządzenia podstropowe ze stali nierdzewnej</b>	
<b>PAC-SF280F-E</b>	do PCA-M71HA	55,-
	<b>Okrągłe przyłącze</b> Przyłącze dopływu świeżego powietrza, $\varnothing$ 200 mm.	
<b>PAC-SG38KF-E</b>	do PCA-M71HA	55,-
	<b>Filtr zamienny</b> Zamienne filtry mgły olejowej, opakowanie 12 sztuk.	
<small>Oil mist filter</small>		
<b>PAC-SF81KC-E</b>	do PCA-M71HA	175,-
	<b>Maskownica oddzielająca</b> Montowana między urządzeniem a sufitem, zapobiega wnikaniu pyłu i zanieczyszczeń.	
<small>Decorative cover</small>		

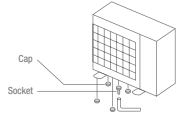
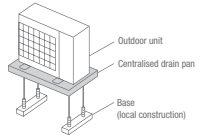
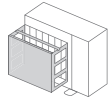
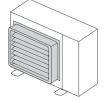
## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PKA-M LAL/KAL</b>	Urządzenia ściennie	
<b>PAC-SK01DM-E</b>	do PKA-M35/50LAL	310,-
<b>PAC-SH94DM-E</b>	do PKA-M60-100KAL	185,-
	<b>Pompka skroplin</b> Pompka skroplin ma własną obudowę i przeznaczona jest do montażu na lewo od urządzenia ściennego, ponieważ tam znajduje się króciec ssący pompy. Wysokość tłoczenia wynosi 800 mm.	
<b>MAC-100FT-E</b>		180,-
	<b>Plasma-Quad-Connect</b> Technologia filtrów Plasma-Quad-Plus jako zestaw doposażenia do urządzeń ściennych. Usuwa PM2,5, pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny z otaczającego powietrza.	
<b>MAC-2470FT-E</b>	do PKA-M35/50LAL (10er Pack)	215,-
<b>MAC-1416FT-E</b>	do PKA-M60-100KAL (10er Pack)	320,-
	<b>Filtr V-Blocking</b> Powstrzymuje 99% przylegających wirusów i innych szkodliwych substancji, takich jak bakterie, pleśń i alergeny.	
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	Urządzenia kanałowe	Cena (EUR)
<b>PAC-KE92TB-E</b>	do PEAD-M35/50JA	185,-
<b>PAC-KE93TB-E</b>	do PEAD-M60/71JA	215,-
<b>PAC-KE94TB-E</b>	do PEAD-M100/125JA	270,-
<b>PAC-KE95TB-E</b>	do PEAD-M140JA	300,-
<b>PAC-KE250TB-F</b>	do PEA-M200/250	475,-
	<b>Skrzynki filtra</b> Skrzynki filtra umożliwiają wysuwanie filtra w bok lub do dołu także w przypadku kanału podłączonego po stronie ssawnej.	
<b>MAC-100FT-E<sup>1</sup></b>	do PEAD-M35-140JA	180,-
	<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	50,-
	<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	55,-
	<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	185,-
<b>PAC-KE93PTB-E</b>	do PEAD-M60/71JA	215,-
<b>PAC-KE94PTB-E</b>	do PEAD-M100/125JA	270,-
<b>PAC-KE95PTB-E</b>	do PEAD-M140JA	300,-
	<b>Skrzynka filtra</b> Skrzynka filtra do mocowania MAC-100FT-E z dodatkową opcją przyłącza następných kanałów wentylacyjnych.	

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych

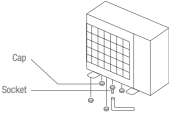
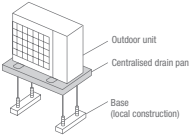
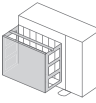
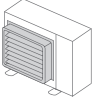
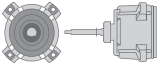
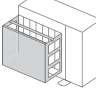
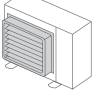
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PEAD-M JA/PEA-M LA</b>	Urządzenia kanałowe	
<b>PAC-KE250TB-F</b>	do PEA-M	475,-
	<b>Rama filtra</b> Rama filtra potrzebna jest do montażu filtra Long-Life.	
<b>PAC-KE85LAF do PEA-M</b>	do PEA-M	275,-
	<b>Filtra Long-Life</b> Do montażu wkładów filtra Long-Life wymagana jest rama filtra PAC-KE TB-F.	
<b>PAC-KE06DM-F1</b>	do PEA-M	290,-
	<b>Pompka kondensatu</b> Pompka skroplin do montażu w urządzeniach.	

## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

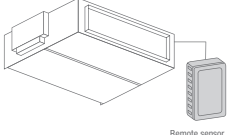
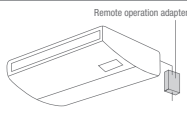
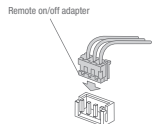
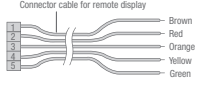
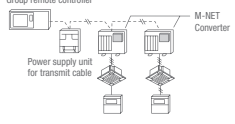
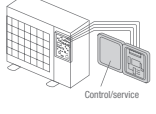

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PUZ-M</b>	Urządzenia zewnętrzne Standard Inverter	
<b>PAC-SG61DS-E</b>	do PUZ-M100-250	25,-
	<b>Króciec odpływu skroplin</b> Króciec odpływu skroplin umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z zatyczki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
<b>PAC-SH97DP-E</b>	do PUZ-M100-250	345,-
	<b>Taca skroplin</b> Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
<b>PAC-SH95AG-E</b>	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	345,-
	<b>Oslona wylotu powietrza</b> Umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C	
<b>PAC-SH96SG-E</b>	do PUZ-M200/250 wymagane są 2 sztuki	165,-
	<b>Kierownica wylotu powietrza</b> Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	

1 Wymagany dodatkowy zestaw montażowy i skrzynka filtra. Na zamówienie.

## Akcesoria do urządzeń zewnętrznych

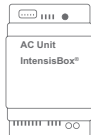



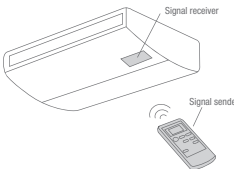

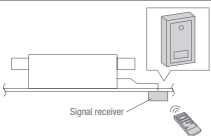

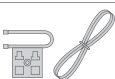
Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>PUHZ-ZRP/PUZ-ZM</b>	<b>Urządzenia zewnętrzne Power Inverter</b>	
<b>PAC-SJ08DS-E</b>	do PUZ-ZM35/50	25,-
<b>PAC-SG61DS-E</b>	do PUHZ-ZRP60-250 i PUZ-ZM60-250	25,-
	<b>Króciec odpływu skroplin</b> Króciec odpływu skroplin umożliwia odprowadzanie powstających skroplin. Zestaw składa się z zatyczki, odpływu, izolacji cieplnej i materiałów montażowych.	
<b>PAC-SG63DP-E</b>	do PUZ-ZM35/50	235,-
<b>PAC-SG64DP-E</b>	do PUHZ-ZRP60/71 i PUZ-ZM60/71	245,-
<b>PAC-SH97DP-E</b>	do PUHZ-ZRP100-250 i PUZ-ZM100-250	345,-
	<b>Taca skroplin</b> Umożliwia zbieranie i centralne odprowadzanie powstających skroplin.	
<b>PAC-SJ06AG-E</b>	do PUZ-ZM35/50	240,-
<b>PAC-SH63AG-E</b>	do PUHZ-ZRP60/71 i PUZ-ZM60/71	335,-
<b>PAC-SH95AG-E</b>	do PUHZ-ZRP100-250 i PUZ-ZM100-250 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	345,-
	<b>Oslona wylotu powietrza</b> umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C.	
<b>PAC-SJ07SG-E</b>	do PUZ-ZM35/50	150,-
<b>PAC-SG59SG-E</b>	do PUHZ-ZRP60/71 i PUZ-ZM60/71	100,-
<b>PAC-SH96SG-E</b>	do PUHZ-ZRP100-250 i PUZ-ZM100-250 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	165,-
	<b>Kierownica wylotu powietrza</b> Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	
<b>PAC-SJ71FM-E</b>	do PUHZ-ZRP100 i PUZ-ZM100/125/140 wymagane są 2 sztuki na każde urządzenie zewnętrzne	360,-
	<b>Silnik wentylatora o wzmocnionym sprężu</b> Dzięki mocniejszemu silnikowi wentylatora urządzenie zewnętrzne może wytwarzać zewnętrzny spręż statyczny 30 Pa.	
<b>PUHZ-SHW</b>	<b>Jednostki zewnętrzne Zubadan Inverter</b>	
<b>PAC-SH63AG-E</b>	do PUHZ-SHW112-140 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	335,-
	<b>Oslona wylotu powietrza</b> umożliwia chłodzenie przy temperaturze do -15°C.	
<b>PAC-SG59SG-E</b>	do PUHZ-SHW112-140 Na każdą jednostkę zewnętrzną wymagane są 2 sztuki	100,-
	<b>Kierownica wylotu powietrza</b> Za pomocą kierownicy wylotu powietrza można skierować strumień powietrza w górę, w dół lub na bok.	

## 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-żyłowego kabla połączeniowego o długości 12 m i materiałów montażowych.	55,-
		
<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 usterce i pracy wyprowadzane są w postaci styku bezpotencjałowego, maks. odległość 100 m). Układ do zdalnego włączania/wyłączania, wyświetlacz komunikatów o usterce i pracy oraz okablowanie we własnym zakresie.	180,-
		
<b>PAC-SE55RA-E</b>	<b>Adapter zdalnego włącz/wyłącz; sygnał progowy</b> Adapter zdalnego wyłącznika składa się z wtyczki z okablowaniem, która umożliwia dobudowanie układu do zdalnego włączania/wyłączania (długość okablowania 2 m, możliwość przedłużenia do maks. 10 m). Wyłącznik, przełącznik, programator czasowy i okablowanie we własnym zakresie.	35,-
		
<b>PAC-SA88HA-E</b>	<b>Adapter zdalnego monitorowania pracy</b> Do podłączenia do jednostek wewnętrznych Mr. Slim. Komunikaty o usterce i pracy wyprowadzane są w postaci sygnału 12 V DC. Ten sygnał 12 V może zostać przeniesiony na przełącznik w celu dalszego przetwarzania. Wymagany jest własny przełącznik o mocy maks. 0,9 W.	45,-
		
<b>PAC-SK15MA-E</b>	do PUZ-ZM35/50	160,-
<b>PAC-SJ96MA-E</b>	do PUHZ-ZRP35/50, PUZ-ZM35/50	155,-
<b>PAC-SJ95MA-E</b>	do PUHZ-P100-250, PUHZ-ZRP60-140, PUZ-ZM60-140, PUHZ-ZRP200/250, PUHZ-SHW112-140	175,-
	<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 roboczych temperatura gazu gorącego lub czas pracy sprężarki.	80,-
		
<b>ME-AC/KNX1</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.	320,-
		



## Akcesoria do sterowania

Nazwa	Opis	Cena (EUR)
<b>Akcesoria sterownicze</b>		
<b>ME-AC-MBS-1</b>		380,-
	<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>		505,-
	<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	130,-
	<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	105,-
	<b>Odbiornik podczerwieni pilota bezprzewodowego</b> Odbiornik podczerwieni może być wbudowany w maskownicę. Do obsługi wymagany jest pilot AR-SL101-E.	
<b>PAR-SL94B-E</b>		275,-
	<b>Pilot bezprzewodowy (Nadajnik + Odbiornik)</b> Zestaw pilota bezprzewodowego składa się z pilota bezprzewodowego (nadajnika), uchwyty naściennego i odbiornika wkładanego w etykietę na spodzie urządzenia.	
<b>PAR-SL97A-E</b>		280,-
	<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	150,-
	<b>Odbiornik podczerwieni</b> Zewnętrzny odbiornik podczerwieni do montażu natynkowego.	
<b>PAR-41MAA</b>		230,-
	<b>Pilot przewodowy Deluxe</b> Pilot przewodowy Deluxe z podświetlanym wyświetlaczem i programatorem tygodniowym.	
<b>PAC-SH29TC-E</b>	do PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL	30,-
	<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.	



Klimatyzacja pomieszczeń  
technicznych



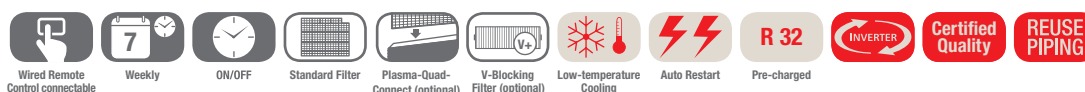
MUY-TP35 / 50VF



MSY-TP35 / 50VF

R32

## IT RAC System Split-Inverter / Chłodzenie



### Inwerterowe urządzenia ściennie MSY-TP, chłodzenie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,5 (1,5–4,0)	5,0 (1,5–5,7)
	SHR*	0,95	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	
Cena (EUR)	385,-	565,-	
	895,-	980,-	

\* SHR: stosunek jawnej 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 (m³/h)	N / Ś1 / Ś2 / W 600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Poziom hałasu (dB(A))	N / Ś1 / Ś2 / W 31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Masa (kg)	12,5	12,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Wydatek powietrza (m³/h)	1758	1758
Poziom hałasu przy chłodzeniu (dB(A))	45	47
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Masa (kg)	34	34
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	12	12
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	10	10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6
	gaz	10
10		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 urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10

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



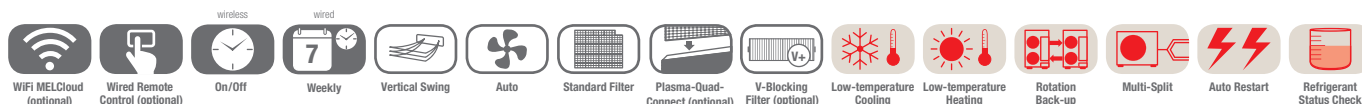
PKA-M50LAL

PKA-M60/71KAL

PUHZ-ZRP35/50VKA

PUHZ-ZRP60VHA

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



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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA	
<b>Chłodzenie</b>	Moc chłodnicza (kW)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,7)
	SHR*	0,99	1,00	1,00
	Pobór mocy (kW)	0,88	1,24	1,60
	SEER	6,5	6,3	6,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
<b>Cena (EUR)</b>	965,-	1.105,-	1.380,-	
	2.060,-	2.310,-	2.725,-	

\* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej  
Warunki pomiaru: Temperatura zewnętrzna 35°C, temperatura wnętrza 22°C, wilgotność względna powietrza 40%

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Wydatek powietrza (m³/h)	N/Ś/W 540/630/720	1080/1200/1320	1080/1200/1320
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/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	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP60VHA
Wydatek powietrza (m³/h)	2700	2700	3300
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	44/46	44/46	47/48
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 809/300/630	809/300/630	950/330 (+30)/943
Masa (kg)	43	46	70
<b>Parametry chłodnicze</b>			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	50	50
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/2,2/2,6	R410A/2,4/2,8	R410A/3,5/4,7
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/4,6/5,44	2088/5,02/5,85	2088/7,31/9,81
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6	6	10
	gaz 12	12	16
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	3,58/3,97	6,23/6,90	7,72/8,92
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	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

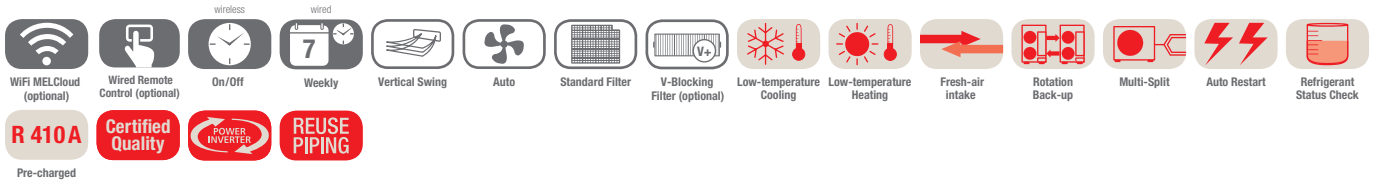


PUAH-ZRP60/71VHA

PUAH-ZRP100YKA

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	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100YKA	
<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*	0,99	1,0	0,98
	Pobór mocy (kW)	1,69	1,87	2,22
	SEER	6,3	6,4	6,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
<b>Cena (EUR)</b>	1.425,-	1.520,-	1.715,-	
	2.725,-	2.950,-	4.055,-	

\* SHR: stosunek jawnej do całkowitej mocy chłodniczej  
Warunki pomiaru: Temperatura zewnętrzna 35°C, temperatura wnętrza 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	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 35 / 41	37 / 43	39 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	63	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.280 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230	1.600 / 680 / 230
Masa (kg)	32	37	38
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP71VHA	PUAH-ZRP100YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	3300	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 48	47 / 49	49 / 51
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 950 / 330 (+30) / 943	950 / 330 (+25) / 943	1.050 / 330 (+40) / 1.338
Masa (kg)	70	70	123
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	55	75
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 3,5 / 4,7	R410A / 5,0 / 7,4
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10
	gaz	16	16
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	7,72 / 8,92	7,63 / 8,65	3,95 / 3,98
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



s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-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>							
Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C
<b>Cena (EUR)</b>	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	103	106	110	165	237	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-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
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłóż (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 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
<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	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
<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	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

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

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

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



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R32

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-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	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Wydajność parowania (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Chłodzenie							
Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)
	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C
Cena (EUR)	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałas dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	103	106	110	165	262	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-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 hałas 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							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłóż (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 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28****)	12 22 (28****)	2 x 10 2 x 22 (28****)	2 x 12 2 x 22 (28****)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	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

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

R410A



s-MEXT-G00 Over



PUAH-ZRP60VHA



PUAH-ZRP100-250YKA

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP100YKA	PUAH-ZRP125YKA	PUAH-ZRP250YKA	PUAH-ZRP250YKA	2 x PUAH-ZRP200YKA	2 x PUAH-ZRP250YKA
Wylot powietrza	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
<b>Chłodzenie</b>							
Moc chłodnicza (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,4
Moc jawna (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Pobór mocy (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C
<b>Cena (EUR)</b>	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O K	s-M-G00 009 O K	s-M-G00 013 O K	s-M-G00 022 O K	s-M-G00 028 O K	s-M-G00 038 O K	s-M-G00 044 O K
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	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
<b>Spręż statyczny (Pa)</b>	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
<b>Poziom hałasu dB(A)</b>	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
<b>Wymiary (mm)</b>	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
<b>Masa (kg)</b>	103	106	110	165	237	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUAH-ZRP60VHA	PUAH-ZRP100YKA	PUAH-ZRP125YKA	PUAH-ZRP250YKA	PUAH-ZRP250YKA	2 x PUAH-ZRP200YKA	2 x PUAH-ZRP250YKA
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
<b>Poziom hałasu (dB(A))</b>	Chłodzenie 47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
<b>Wymiary (mm)</b>	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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
<b>Masa (kg)</b>	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
<b>Parametry chłodnicze</b>							
<b>Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)</b>	50	75	75	100**	100**	100**	100**
<b>Maks. różnica poziomów (m)</b>	30	30	30	30	30	30	30
<b>Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)</b>	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
<b>GWP/ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO<sub>2</sub> (t)</b>	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
<b>Przyłącza chłodnicze Ø (mm)</b>	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
<b>Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)</b>							
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)</b>	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
<b>Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)</b>	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
<b>Zalecana wielkość bezpiecznika (A)</b>	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
<b>Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)</b>							
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)</b>	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
<b>Prąd pracy maks. (A)</b>	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 100 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

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





PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Over

R410A

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-G00 044 O KHB
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Wylot powietrza	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny	Górny
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Wydajność parowania (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Chłodzenie							
Moc chłodnicza (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
Moc jawna (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Pobór mocy (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %	30–60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)
	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C
Cena (EUR)	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 O KHB	s-M-G00 009 O KHB	s-M-G00 013 O KHB	s-M-G00 022 O KHB	s-M-G00 028 O KHB	s-M-G00 038 O KHB	s-M-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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	112	115	119	179	262	262	262
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu (dB(A))	Chłodzenie 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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Masa (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
<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	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)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 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	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 100 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

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



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA



PUZ-ZM100-250YKA

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny
<b>Chłodzenie</b>							
Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)
	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C
<b>Cena (EUR)</b>	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	110	115	120	175	247	247	247
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-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
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/ilość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,8/3,6	R32/3,6/6,0	R32/3,6/6,0	R32/6,8/9,2	R32/6,8/9,2	R32/2 x 6,3/2 x 9,2	R32/2 x 6,8/2 x 9,2
GWP/ekwiwalent CO <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 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
<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	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
<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	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

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

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

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



PUZ-ZM60VHA

PUZ-ZM100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R32

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-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	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0	
Wydajność parowania (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	42,3	
	Moc jawna (kW)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	35,2	
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,83	
	Pobór mocy (kW)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8	
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	2,86	
	Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	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***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)
	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	-5 °C/+46 °C	
Cena (EUR)	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie							

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-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	8.000/10.000
Spręż statyczny (Pa)	min./maks.	20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom.	53	57	61	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
Masa (kg)		103	106	110	165	272	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
Masa (kg)		70	111	114	138	138	2 x 137
<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/iłóż (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
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
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	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
<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)		27,7	27,7	28,2	35,0	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

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



s-MEXT-600 Under



PUHZ-ZRP60VHA



PUHZ-ZRP100-250YKA

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA	
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
	Moc jawna (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
	SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
	Pobór mocy (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
	EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
	Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
	Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
	Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C	(-15 °C***) -5 °C/+46 °C
Cena (EUR)	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie							

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

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

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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U K	s-M-G00 009 U K	s-M-G00 013 U K	s-M-G00 022 U K	s-M-G00 028 U K	s-M-G00 038 U K	s-M-G00 044 U K
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
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	103	106	110	165	247	237	237
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu (dB(A))	Chłodzenie 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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Masa (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłoość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP/ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)/maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088/7,31/9,81	2088/10,44/15,45	2088/10,44/15,45	2088/16,08/26,10	2088/16,08/26,10	2088/2 x 14,82/2 x 22,3	2088/2 x 16,08/2 x 26,10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Parametry elektryczne (Urządzenie zewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Maks. pobór mocy elektrycznej (kW)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Parametry elektryczne (Urządzenie wewnętrzne)							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 100 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

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



PUHZ-ZRP60VHA

PUHZ-ZRP100-250YKA



s-MEXT-G00 Under

R410A

## 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 urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Wylot powietrza	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny	Dolny
Moc grzewcza (kW)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Wydajność parowania (kg/h)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
<b>Chłodzenie</b>							
Moc chłodnicza (kW)*	6,78	10,1	11,9	22,4	27,0	38,7	42,2
Moc jawna (kW)*	6,18	8,96	10,3	19,5	25,3	34,0	37,4
SHR**	0,91	0,89	0,87	0,87	0,94	0,88	0,89
Pobór mocy (kW)*	1,75	2,51	3,96	7,8	12,0	12,31	16,18
EER *	3,87	4,02	3,01	2,87	2,25	3,14	2,61
Zakres zastosowania urządzenia wewn. (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Zakres zastosowania - wilgotność względna (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Zakres zastosowania urządzenia zewn. (°C)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C	(-15 °C***)-5 °C/+46 °C
Cena (EUR)	Ceny szaf klimatyzacyjnych s-MEXT dostępne na zapytanie						

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

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

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

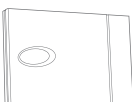

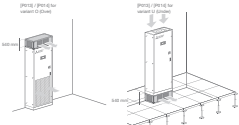
Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	s-M-G00 006 U KHB	s-M-G00 009 U KHB	s-M-G00 013 U KHB	s-M-G00 022 U KHB	s-M-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Wydatek powietrza (m³/h)	min./maks. 1.400/2000	1.800/2.500	2.000/2.800	4.000/5.000	6.000/7.600	7.600/8.800	8.000/10.000
Spręż statyczny (Pa)	min./maks. 20/360	20/275	20/401	20/214	20/360	20/211	20/181
Poziom hałasu dB(A)	Nom. 53	57	61	60	60	63	67
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 600/500/1.980	600/500/1.980	600/500/1.980	1.000/500/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980	1.000/890/1.980
Masa (kg)	112	115	119	179	272	262	262
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUHZ-ZRP60VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP125YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-ZRP250YKA	2 x PUHZ-ZRP200YKA	2 x PUHZ-ZRP250YKA
Wydatek powietrza (m³/h)	3300	6600	7200	8400	8400	2 x 8.400	2 x 8.400
Poziom hałasu (dB(A))	Chłodzenie 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 1050/370/1338	2 x 1050/370/1338
Masa (kg)	70	123	125	135	135	2 x 135	2 x 135
<b>Parametry chłodnicze</b>							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	50	75	75	100**	100**	100**	100**
Maks. różnica poziomów (m)	30	30	30	30	30	30	30
Typ/iłoość (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/4,7	R410A/5,0/7,4	R410A/5,0/7,4	R410A/7,7/12,5	R410A/7,7/12,5	R410A/2 x 7,1/2 x 10,7	R410A/2 x 7,7/2 x 12,5
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	2088 / 7,31 / 9,81	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 10,44 / 15,45	2088 / 16,08 / 26,10	2088 / 16,08 / 26,10	2088 / 2 x 14,82 / 2 x 22,3	2088 / 2 x 16,08 / 2 x 26,10
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 10 gaz 16	10 16	10 16	12 22 (28****)	12 22 (28****)	2 x 10 2 x 22 (28****)	2 x 12 2 x 22 (28****)
<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	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)	1,87	2,66	4,27	8,70	8,70	2 x 6,66	2 x 8,70
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	25	16	16	32	32	2 x 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	400, 3+N, 50
Prąd pracy maks. (A)	27,7	27,7	28,2	35	29,2	29,2	29,2

\* Pomiar w odległości 1 m

\*\* W przypadku długości od 71 do 100 m należy kierować się zaleceniami zawartymi w dokumentacji technicznej Mr. Slim

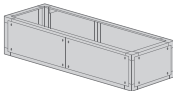
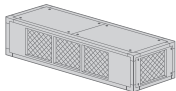
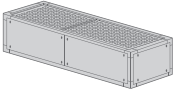
\*\*\* W przypadku długości instalacji powyżej 50 m

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

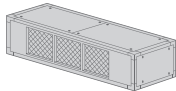
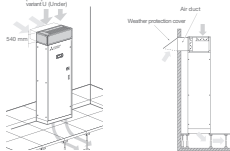
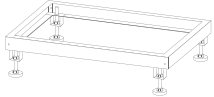
Oznaczenie	Opis
<b>s-MEXT</b>	<b>Szafy klimatyzacyjne</b>
	<b>Dodatkowe urządzenia zabezpieczające i regulujące</b> Oprócz zamontowanych w urządzeniu zabezpieczeń można wybrać dodatkowe i uwzględnić je w układzie regulacji urządzenia.
<b>T50000084</b>	Czujnik pożaru
<b>T50000083</b>	Czujnik dymu
<b>T50000092</b>	Dodatkowy czujnik wycieku wody
<b>T50000091</b>	Czujniki temperatury i wilgotności na wlocie powietrza
<b>4666_MH</b>	Zewnętrzny czujnik temperatury
<b>T50000093</b>	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się urządzenia (moc 006-022)
<b>T50000094</b>	Zestaw mocowania do podłogi zapobiegający przesuwaniu się urządzenia (moc 028-044)
	<b>Przyłącze automatyki budynkowej</b> Karty interfejsu do podłączenia urządzenia wewnętrznego do systemu automatyki budynkowej za pomocą różnych protokołów.
<b>T50000085</b>	Karta interfejsu RS485
<b>T50000086</b>	Karta interfejsu RS232
<b>T50000087</b>	Karta interfejsu ETHERNET TCP/IP
<b>T50000088</b>	Karta interfejsu LonWorks
<b>A476_MH</b>	Modem GSM do wysyłania wiadomości SMS
	<b>Kłapa żaluzjowa dociskana sprężyną</b> Kłapa żaluzjowa montowana jest na wierzchu szafy klimatyzacyjnej s-MEXT-G00. W przypadku wariantu O (Over) na wylocie powietrza, w przypadku wariantu U (Under) na wlocie powietrza. Możliwość działania w połączeniu z plenum. Podczas pracy wentylatora w urządzeniu wewnętrznym lamelle zamykające kłapy żaluzjowej są otwierane, aby umożliwić przepływ powietrza. Po wyłączeniu wentylatora (na sygnał zewnętrzny lub wskutek komunikatu o usterce) lamelle kłapy żaluzjowej są zamykane, aby zapobiec niepożądanemu przepływowi powietrza przez urządzenia wewnętrzne. Niedozwolone użycie w połączeniu z urządzeniami z czynnikiem chłodniczym R32.
<b>T50000180</b>	Kłapa żaluzjowa dociskana sprężyną (moc 006-013)
<b>T50000181</b>	Kłapa żaluzjowa dociskana sprężyną (moc 022)
<b>T50000182</b>	Kłapa żaluzjowa dociskana sprężyną (moc 028-044)

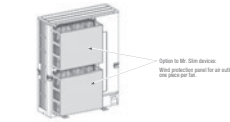
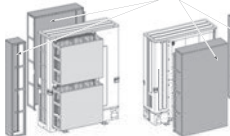
**CENY (EUR)**

Ceny wszystkich akcesoriów do s-MEXT będą dostępne na zapytanie.

Oznaczenie	Opis
<b>s-MEXT</b>	<b>Szafy klimatyzacyjne</b>
	<b>Komora powietrza doprowadzanego (puste)</b> Te komory służą do zwiększania ilości powietrza doprowadzanego lub odprowadzanego i nie są na nich montowane żadne dodatkowe urządzenia.
<b>BL79900201</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) (moc 006-013)
<b>BL79900202</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) (moc 022)
<b>BL79900203</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) (moc 028-044)
<b>BL79900301</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 006-013)
<b>BL79900302</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 022)
<b>BL79900303</b>	Plenum powietrza doprowadzanego (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)
<b>BL79900201</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) (moc 006-013)
<b>BL79900202</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) (moc 022)
<b>BL79900203</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) (moc 028-044)
<b>BL79900301</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 006-013)
<b>BL79900302</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 022)
<b>BL79900303</b>	Plenum zasysania powietrza (puste) wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)
	<b>Komora powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie</b> 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.
<b>BL79900401</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie (moc 006-013)
<b>BL79900402</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie (moc 022)
<b>BL79900403</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie (moc 028-044)
<b>BL79900501</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 006-013)
<b>BL79900502</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 022)
<b>BL79900503</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie wg CL.0 (A1 DIN 4102) (moc 028-044)
	<b>Komora powietrza doprowadzanego / zasysania powietrza z obudową dźwiękochłonną</b> To komora wyposażone jest w kulisę wygłuszającą, które redukują poziom hałasu.
<b>BL79900601</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z obudową dźwiękochłonną (moc 006-013)
<b>BL79900602</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z obudową dźwiękochłonną (moc 022)
<b>BL79900603</b>	Plenum powietrza doprowadzanego z obudową dźwiękochłonną (moc 028-044)
<b>BL79900601</b>	Plenum zasysania powietrza z obudową dźwiękochłonną (moc 006-013)
<b>BL79900602</b>	Plenum zasysania powietrza z obudową dźwiękochłonną (moc 022)
<b>BL79900603</b>	Plenum zasysania powietrza z obudową dźwiękochłonną (moc 028-044)

## Akcesoria do urządzeń wewnętrznych — dostarczane osobno

Oznaczenie	Opis
<b>s-MEXT</b>	<b>Szafy klimatyzacyjne</b>
	<b>Komora powietrza doprowadzanego z obudową dźwiękochłonną i grillem na wylocie</b> To komora umożliwi rozdział powietrza z przodu bezpośrednio w pomieszczeniu. To komora dostarczane jest z kratkami wylotu powietrza z lamelami prowadzącymi z przodu, które można ręcznie ustawić w dwóch położeniach. Dodatkowo plenum obudowane jest obudową dźwiękochłonną.
BL79900701	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie i obudową dźwiękochłonną (moc 006-013)
BL79900702	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie i obudową dźwiękochłonną (moc 022)
BL79900703	Plenum powietrza doprowadzanego z grillem na wylocie i obudową dźwiękochłonną (moc 028-044)
	<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.
T500000200	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	
	<b>Rama podstawa o regulowanej wysokości</b> Rama podstawa z regulowanymi stopkami do ustawienia szafy klimatyzacji precyzyjnej s-MEXT na istniejącym podwójnym dnie.
BL79901201	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 006-013)
BL79901202	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 022)
BL79901203	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 255–350 mm (moc 028-044)
BL79901301	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 006-013)
BL79901302	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 022)
BL79901303	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 355–450 mm (moc 028-044)
BL79901401	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 006-013)
BL79901402	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 022)
BL79901403	Rama podstawy o wysokości: min./maks.: 400–510 mm (moc 028-044)

Oznaczenie	Opis
<b>s-MEXT</b>	<b>Szafy klimatyzacyjne</b>
<b>Konfigurowalne akcesoria do urządzeń wewnętrznych</b>	
<b>A432</b>	Ogrzewanie elektryczne — wzmocnione wykonanie (tylko do mocy 038 i 044)
<b>4303</b>	Nawilżacz parowy 8 kg/h — wzmocnione wykonanie (tylko do mocy 038 i 044)
<b>P051</b>	Regulacja odwilżania
<b>A842</b>	Licznik zużycia energii do urządzenia wewnętrznego
<b>Na zapytanie</b>	Nadmiarowe zasilanie urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych
<b>P091</b>	Tymczasowy UPS do regulatora
<b>A272</b>	Izolacja paneli wykonana zgodnie z CL 0 (A1 DIN 4102)
<b>P084</b>	Filtr powietrza 50% ePM10 ISO
<b>A547</b>	Stały przepływ (+ADL)
<b>A548</b>	Stałe ciśnienie w podwójnym dnie (+ADL)
<b>P151</b>	Obniżony wyświetlacz
	<b>Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym</b> Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym przeznaczony jest do urządzeń zewnętrznych Mr. Slim i umożliwia w wietrznych warunkach montażu korzystanie z trybu chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych do -15°C.
	
<b>P061_006_Kit_MH</b>	Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 006)
<b>P061_009-022_Kit_MH</b>	Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 009-022)
<b>P061_038-044_Kit_MH</b>	Zestaw do niskich temperatur przy urządzeniu zewnętrznym (moc 038-044)

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



Lossnay





## Dane techniczne

Nazwa urządzenia		VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> / h)	Niski	16	16	16
	Wysoki	52,5	52,5	52,5
Poziom hałasu dB (A)*	Niski	15	15	15
	Wysoki	37	37	37
Sprawność (%)	Niski	85	85	85
	Wysoki	69	69	69
Wymiary (mm)	Szerokość	522	522	522
	Głębokość	168	168	168
	Wysokość	245	245	245
Masa (kg)		6,2	6,2	6,2
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	4,5	4,5	5,0
	Wysoki	20	20	20
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		1 x 120	1 x 120	1 x 120
Cena (EUR)		440,-	440,-	485,-

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	40,-
Zintegrowana czerpnia z wyrzutnią ze stali nierdzewnej	P-50VSO-E	95,-
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	60	60
	Wysoki	105	105
Poziom hałasu dB (A)*	Niski	25	25
	Wysoki	37	37
Sprawność (%)	Niski	80	80
	Wysoki	73	73
Wymiary (mm)	Szerokość	620	620
	Głębokość	200	200
	Wysokość	265	265
Masa (kg)		7,5	7,5
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Pobór mocy (W)	Niski	15	15
	Wysoki	31	31
Rozmiar przyłącza kanałowego II (mm)		2 x 90	2 x 90
Cena (EUR)		535,-	535,-

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	60,-
Filtr zamienny (klasa EU-G3)	P-100F5-E	40,-
Kanał przedłużający	P-100P-E	20,-
Złączka	P-100PJ-E	15,-



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 (m <sup>3</sup> / h)	Bardzo niski	75	96	150
	Niski	125	160	250
	Wysoki	175	224	350
	Bardzo wysoki	250	320	500
Spręż statyczny (Pa)*	Bardzo niski	14	14	18
	Niski	38	38	50
	Wysoki	74	74	98
	Bardzo wysoki	150	150	200
Poziom hałasu (dB(A)**)	Bardzo niski	15	15	15
	Niski	16	19	22
	Wysoki	22	26	29
	Bardzo wysoki	31	34	37
Sprawność (%)	Bardzo niski	90	90	92
	Niski	88	88	89
	Wysoki	87	87	87
	Bardzo wysoki	85	85	85
Wymiary (mm)	Szerokość	595	595	725
	Głębokość	359	359	556
	Wysokość	681	681	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	11	19	18
	Niski	23	37	49
	Wysoki	44	71	110
	Bardzo wysoki	106	155	280
Maks. prąd pracy (A)		0,76	1,08	1,83
Średnica przyłącza Ø (mm)		110	110	110
Cena *** (EUR)		2.150,-	2.900,-	3.500,-

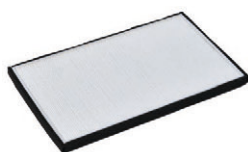
\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

\*\* 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	50,-
P-350F-E	Filtr wymienny do VL-350CZPVU	60,-
P-500F-E	Filtr wymienny do VL-500CZPVU	70,-
P-250SF-E	Filtr standardowy do VL-250CZPVU	100,-
P-350SF-E	Filtr standardowy do VL-350CZPVU	115,-
P-500SF-E	Filtr standardowy do VL-500CZPVU	125,-
P-250MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-250CZPVU	125,-
P-350MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-350CZPVU	140,-
P-500MF-E	Filtr o średniej wydajności do VL-500CZPVU	150,-
P-250PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-250CZPVU	145,-
P-350PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-350CZPVU	160,-
P-500PF-E	Filtr cząsteczek PM 2,5 do VL-500CZPVU	170,-
P-250NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-250CZPVU	165,-
P-350NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU	180,-
P-500NF-E	Filtr tlenków azotu do VL-500CZPVU	190,-



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

## Jednostki kanałowe do zabudowy

Oznaczenie		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /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)		2.500,–	4.000,–	4.500,–

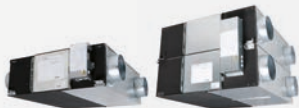
\* Poziom hałas mierzony centralnie w odległości 1,5 m pod jednostką

## Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
PZ-62DR-E	Pilot przewodowy do LGH-RVS	210,–
PZ-70CSW-E	Naścienny czujnik CO <sub>2</sub> do podłączenia do LGH-RVS	485,–
PZ-70CSB-E	Wewnętrzny czujnik CO <sub>2</sub> do podłączenia do LGH-RVS	420,–
PZ-4GS-E	Zacisk wyjścia sygnału	55,–
PZ-100SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 100 mm	195,–
PZ-150SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 150 mm	225,–
PZ-200SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 200 mm	290,–
PZ-250SS-E	Tłumik do przewodów powietrza 250 mm	330,–
PZ-S50RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-50RVS-E	75,–
PZ-S80RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-80RVS-E	105,–
PZ-S100RF-E	Filtr zamienny zgrubny 50% / klasa G3 UE do LGH-100RVS-E	120,–
PZ-S50RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-50RVS-E	120,–
PZ-S80RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-80RVS-E	135,–
PZ-S100RFM-E	Dodatkowy filtr ePM10 80% / klasa M6 UE do LGH-100RVS-E	150,–
PZ-S50RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-50RVS-E	140,–
PZ-S80RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-80RVS-E	165,–
PZ-S100RFH-E	Dodatkowy filtr ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / klasa F8 UE do LGH-100RVS-E	180,–
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud	110,–



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
<b>Klasa efektywności energetycznej</b>	A	A	A	A	-	-	-	-	-
<b>Wydatek powietrza (m³/h)</b>									
Bardzo niski	38	63	88	125	163	200	250	375	500
Niski	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
Wysoki	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
Bardzo wysoki	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
<b>Spręż statyczny (Pa)*</b>									
Bardzo niski	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
Niski	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
Wysoki	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
Bardzo wysoki	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	100,0
<b>Poziom hałasu (dB(A)**)</b>									
Bardzo niski	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
Niski	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
Wysoki	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
Bardzo wysoki	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	39,0
<b>Sprawność (%)</b>									
Bardzo niski	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
Niski	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
Wysoki	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
Bardzo wysoki	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
<b>Wymiary (mm)</b>									
Szerokość	610	735	874	1.016	954	1.004	1.231	1.004	1.231
Głębokość	780	780	888	888	908	1.144	1.144	1.144	1.144
Wysokość	289	289	331	331	404	404	404	808	808
<b>Masa (kg)</b>	20	23	30	33	38	48	54	98	110
<b>Napięcie zasilania (V, faza, Hz)</b>	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
<b>Pobór mocy (W)</b>									
Bardzo niski	7	8	11	12	15	18	21	36	42
Niski	14	16	31	32	49	60	75	123	153
Wysoki	28	33	70	78	131	151	209	311	400
Bardzo wysoki	49	62	140	165	252	335	420	670	770
<b>Maks. prąd pracy (A)</b>	0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
<b>Średnica przyłącza Ø (mm)</b>	110	150	150	200	200	250	250	250/270	250/270
<b>Cena (EUR)</b>	935,-	1.135,-	1.570,-	1.675,-	2.150,-	2.595,-	2.815,-	5.090,-	5.535,-

\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

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

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

## Akcesoria



PZ-62DR-E

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
PZ-62DR-E	Zdalne sterowanie przewodowe do LGH-RVX (-T)	210,-
PZ-15RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-15RVX	90,-
PZ-25RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-25RVX	125,-
PZ-35RFM-E	Zestaw filtrów przeciwpyłowych (klasa F7 EU) do LGH-35RVX	135,-
PZ-50RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-50RVX	145,-
PZ-65RFM-E	Zestaw filtra przeciwpyłowego (klasa F7 EU) do LGH-65RVX	150,-
PZ-80RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	160,-
PZ-100RFM-E	Zestaw filtrów (klasa F7 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	175,-
PZ-15RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-15RVX	35,-
PZ-25RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-25RVX	50,-
PZ-35RF8-E	Zestaw filtrów (klasa G3 EU) do LGH-35RVX	70,-
PZ-50RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-50RVX	90,-
PZ-65RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-65RVX	110,-
PZ-80RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-80/150RVX, do LGH-150RVX potrzebne są 2 zestawy	125,-
PZ-100RF8-E	Zestaw filtra zamiennego (klasa G3 EU) do LGH-100/200RVX, do LGH-200RVX potrzebne są 2 zestawy	145,-

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	265,-



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	375	500	625
	Niski	750	1000	1250
	Wysoki	1125	1500	1875
	Bardzo wysoki	1500	2000	2500
Spręż statyczny - powietrze doprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	11	11	11
	Niski	44	44	44
	Wysoki	98	98	98
	Bardzo wysoki	175	175	175
Spręż statyczny - powietrze odprowadzane (Pa)*	Bardzo niski	6	6	6
	Niski	25	25	25
	Wysoki	56	56	56
	Bardzo wysoki	100	100	100
Poziom hałasu (dB(A)**)	Bardzo niski	22,0	22,0	24,0
	Niski	29,5	28,0	32,0
	Wysoki	35,5	35,5	39,0
	Bardzo wysoki	39,5	39,5	43,0
Sprawność (%)	Bardzo niski	81,5	84,0	82,5
	Niski	81,0	82,5	80,5
	Wysoki	80,5	81,0	79,0
	Bardzo wysoki	80,0	80,0	77,0
Wymiary (mm)	Szerokość	1.980	1.980	1.980
	Głębokość	1.450	1.450	1.450
	Wysokość	500	500	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	48	56	82
	Niski	176	197	244
	Wysoki	421	494	687
	Bardzo wysoki	792	1000	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)		6.600,-	7.175,-	9.290,-

\* Przy danym natężeniu wydatku powietrza

\*\* Poziom hałas 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-RVX (-T)	210,-
PZ-150RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-150RVXT-E	210,-
PZ-250RTF-E	Zestaw filtra zamiennego do LGH-200/250RVXT-E	240,-
PZ-M6RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-M6 do LGH-150/200/250RVXT-E	570,-
PZ-F8RTFM-E	Dodatkowy zestaw filtrów EU-F8 do LGH-150/200/250RVXT-E	635,-

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
A1M	Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	265,-



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

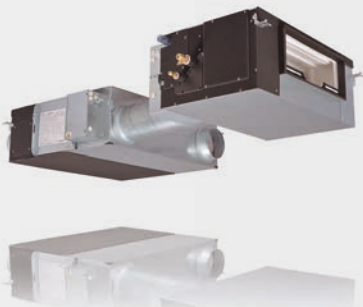
Typ urządzenia Lossnay	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E	
Typ urządzenia GUG	GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Urządzenie zewnętrzne	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100YKA	PUHZ-ZRP100YKA	
Wydatek 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	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	grzanie	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość	811	811	1.033	1.033	1.156	1.156
	Głębokość	551	551	551	551	459	459
	Wysokość	330	330	394	394	404	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)	5.045,-	5.520,-	6.615,-	7.475,-	11.455,-	11.900,-	

Cena zestawu zawiera również cenę wymaganego pilota przewodowego 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	5,03	5,59	4,59
	grzanie	4,07	4,86	4,75
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość	1.156	1.156	1.156
	Głębokość	459	459	459
	Wysokość	404	404	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)	12.965,-	13.540,-	16.000,-	

Cena zestawu zawiera również cenę wymaganego pilota przewodowego 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 (m <sup>3</sup> /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	5,43	5,32
	grzanie	4,62	5,09	5,49
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość	1.033	1.033	1.156
	Głębokość	551	551	459
	Wysokość	394	394	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)	6.615,-	6.835,-	10.350,-	10.795,-

Cena zestawu zawiera również cenę wymaganego pilota przewodowego 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 (m <sup>3</sup> /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	5,54
	grzanie	5,16	6,01
Wymiary (GUG) (mm)	Szerokość	1.156	1.156
	Głębokość	459	459
	Wysokość	404	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)	11.860,-	12.435,-	14.550,-

Cena zestawu zawiera również cenę wymaganego pilota przewodowego 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	6/8/12/26/95	-/7/19/82/-
Wydatek powietrza (m³/h)		102/150/204/306/510	78/150/204/306/510	-/84/300/600/-
Poziom hałasu dB(A)	S/L/M/H/T	22/27/33/43/55	20/28/33/43/55	-/22/40/55/-
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	425/244/547	425/244/547	320/270/800
Masa (kg)		9,9	9,9	13,4
<b>Parametry elektryczne</b>				
Napięcie zasilania	(V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Cena (EUR)		845,-	700,-	1.395,-

## Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
MAPR-863HFT	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-E85R	150,-
MAPR-865HFT	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-E100R	200,-
MAPR-867S2B	Zestaw filtra zamiennego (Hepa+filtr z węglem aktywnym) do MA-EW85S	200,-

# Mitsubishi Electric Kontakt

## **Mitsubishi Electric**

### **Europe B.V.**

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce  
Living Environment Systems  
Ul. Łopuszańska 38 C  
02-232 Warszawa

Nasze klimatyzatory, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze iR454B.  
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.