

DYSTRYBUTOR:

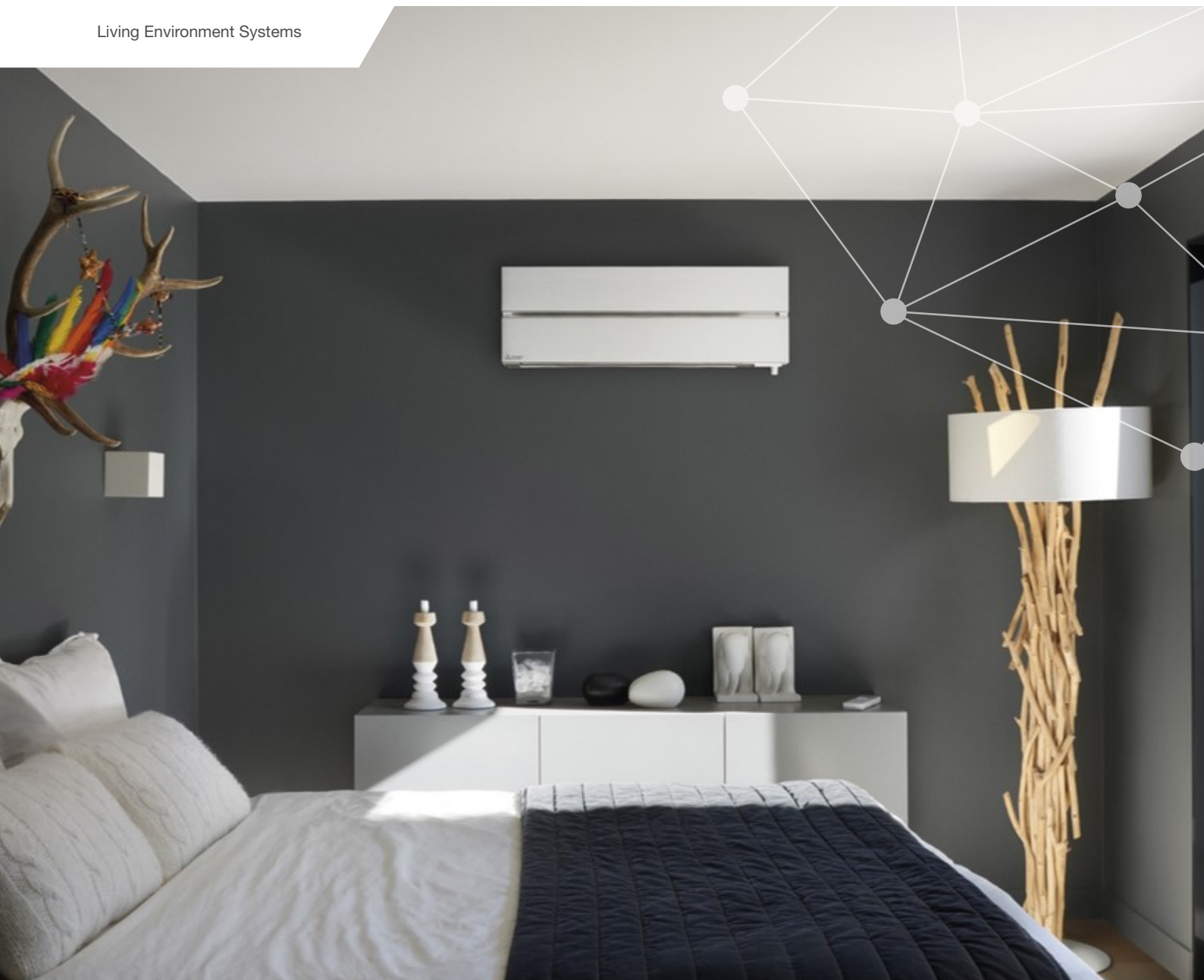
TK THERMO
KOMFORT
Systemy HVACR

www.thermokomfort.pl

tel. 505 034 537 / e-mail: biuro@thermokomfort.pl

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Living Environment Systems

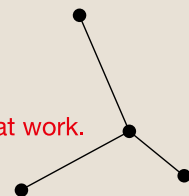


Powietrzne pompy ciepła

Cennik Hyper Heating 2023

mitsubishi-les.com

Knowledge **at work.**



Mitsubishi Electric LES zapewnia w pakiecie rozbudowaną wiedzę specjalistyczną, która pozwala wspólnie osiągnąć sukces.

Słuchanie i rozumienie. Opracowywanie inteligentnych produktów.

Kompetentne doradztwo. Rozpoznanie tendencji. Kształtowanie przyszłości. Tworzenie rozwiązań na podstawie wiedzy.

Knowledge at work.



Przeгляд

Ogólne informacje o produktach

Zalety i cechy	04
Przeгляд funkcji	06
Przeгляд urządzeń wewnętrznych	07
Przeгляд urządzeń zewnętrznych	07

Urządzenia ściienne

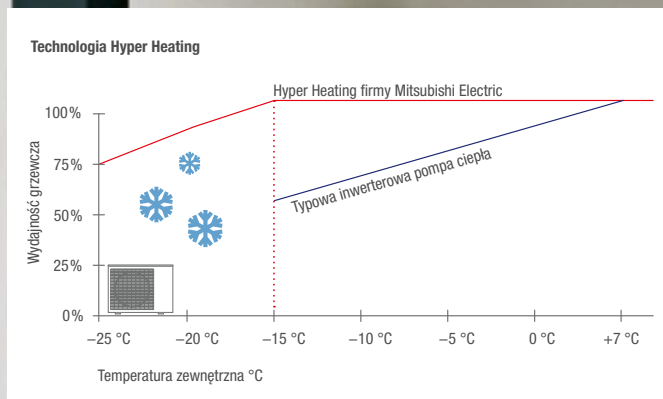
Urządzenie ściienne Diamond (MSZ-LN)	08
Urządzenie ściienne Kompakt (MSZ-FT)	12

Urządzenie przypodłogowe

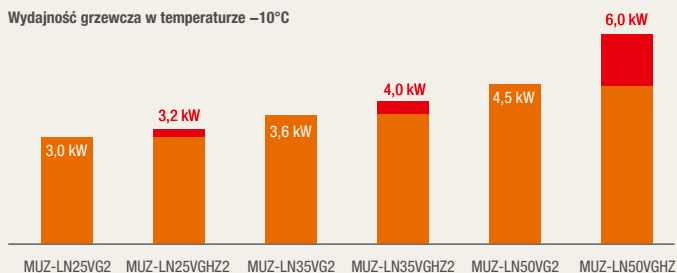
Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KJ)	14
-----------------------------------	----

Urządzenia zewnętrzne Multi Split Inverter

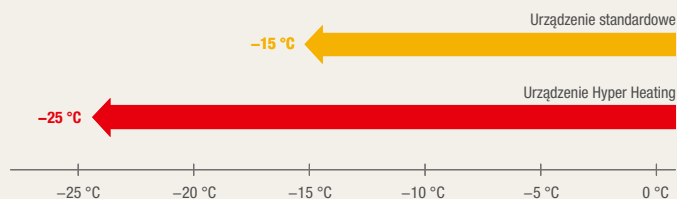
Urządzenia zewnętrzne	16
Możliwości podłączenia zależnie od poziomu mocy	18



Moc grzewcza

Wydajność grzewcza w temperaturze -10°C 

Zakres zastosowania w zależności od modelu



Wydajność, na której możesz polegać

Rewelacyjna wydajność grzewcza

Technologia Hyper Heating została opracowana przez firmę Mitsubishi Electric specjalnie z myślą o bardzo zimnym klimacie. Usprawnia działanie pompy ciepła i umożliwia utrzymanie wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C i ogrzewanie nawet przy temperaturze -25°C .

Hyper Heating MXZ

Nowe urządzenia zewnętrzne Multi Split R32 w wersji Hyper-Heating zaprojektowano ze szczególnym naciskiem na tryb ogrzewania.

- 100% mocy grzewczej do -15°C na zewnątrz
- Poszerzony zakres pracy do -25°C na zewnątrz
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna
- Zoptymalizowany tryb odszraniania

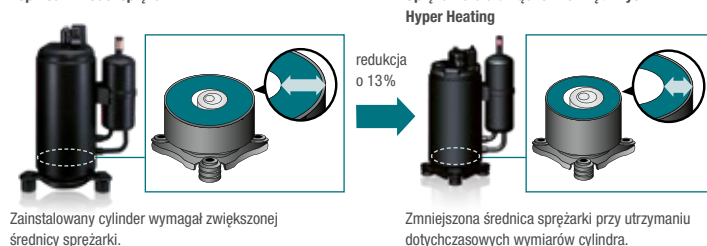
Wysoka wydajność, niskie zapotrzebowanie na energię

Mimo wysokiej wydajności urządzenia z technologią Hyper Heating są wysoce energooszczędne i osiągają wskaźnik SCOP (Współczynnik Efektywności Sezonowej) do 4,9 przy indeksie mocy 25 i klasę energetyczną A++. Hyper Heating Inverter udostępnia dokładnie tyle mocy, ile potrzebne jest w danym momencie.

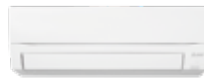
Kompaktowa i wydajna sprężarka

Specjalna metoda produkcji pozwoliła na skonstruowanie sprężarki o znacznie bardziej zwartej budowie, przy jednoczesnym zachowaniu dużej wydajności poprzedniego, większego modelu. Tym samym nowa sprężarka mogła zostać zastosowana w kompaktowych urządzeniach zewnętrznych Serii M. Dzięki temu teraz także urządzenia tej serii mogą pracować w szerokim zakresie temperatur, nawet przy silnych mrozach.

Poprzedni model sprężarki



Zestawienie funkcji



Aspekty techniczne		Urządzenia ściienne MSZ-LN	Urządzenia ściienne MSZ-FT	Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•
	Hyper Heating	• ¹	•	• ¹
	Reuse Piping	•		•
	Certified Quality	•	•	•
Montaż / serwisowanie				
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła	•	•	•
	Regulator zimowy	•	•	•
	Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej	•	•	•
	R 32 Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32	•	•	
	R 410A Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R410A			•
Urządzenia wewnętrzne	Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV	•		•
Komfort				
Urządzenia wewnętrzne	MELCloud	•	•	• ¹
	Econo Cool	•	•	•
	Programator czasowy włączania / wyłączenia	•	•	•
	Programator tygodniowy	•	•	•
	Czujnik 3D i-see	•		
	i-save	•	•	•
	Silent	•	•	•
	Ochrona przed wyziębieniem	•	•	•
	Możliwość podłączenia pilota przewodowego	• ²		•
	Tryb nocny	•	•	
Jakość powietrza				
Urządzenia wewnętrzne	Poziomy Swing	•	•	
	Pionowy Swing	•	•	•
	Automagiczne sterowanie wentylatorem	•	•	•
	Filtr Plasma-Quad-Connect		•	
	Filtr Plasma-Quad-Plus	•		
	Filtr V-Blocking	• ¹	•	•
	Filtr oczyszczający powietrze	•	•	•
	Filtr neutralizujący zapachy	•		
	Filtr z powłoką z jonami srebra			•

1 Opcja

2 MAC-497IF-E

Urządzenia wewnętrzne

■ Chłodzenie lub grzanie
 ■ Numery stron



Indeks wydajności
 Wydajność chłodnicza (kW)
 Wydajność grzewcza (kW)

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

Urządzenia ściienne MSZ-LN

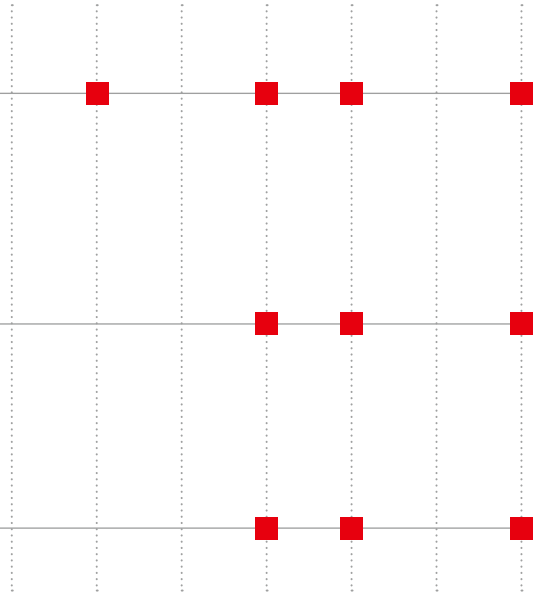
08-11

Urządzenia ściienne MSZ-FT

12-13

Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ

14-15



Urządzenia zewnętrzne Multi Split

Maks. liczba urządzeń wewnętrznych
 Wydajność chłodnicza (kW)
 Wydajność grzewcza (kW)

Maks. liczba urządzeń wewnętrznych	2	2	2	3	3	4	4	4
Wydajność chłodnicza (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3
Wydajność grzewcza (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3

Urządzenia zewnętrzne z R32



MXZ-2F53VFHZ, MXZ-4F83VFHZ

19





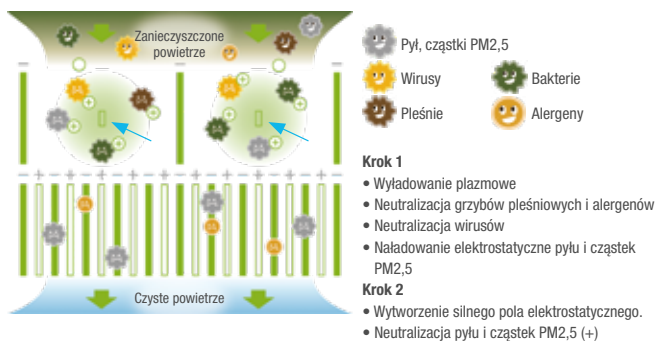
Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP maks. 5,2/SEER maks. 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziomy hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie



Zasada działania Plasma-Quad-Plus



Natural White

Urządzenie ścienne MSZ-LN wpada w oko nie tylko za sprawą nietypowego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności i położenia osób w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Filtr neutralizujący zapachy o powierzchni ok. 300 m² bardzo skutecznie usuwa zapachy z powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych.

Funkcja Double Vane

- Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu

Karta WiFi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

W zestawie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego i podświetlanym wyświetlaczem

Akcesoria

Nazwa	Opis	Ilość	Cena (EUR)
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10	235,-
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	10	645,-
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota	15	130,-



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ



R32

MSZ-LN18-50VGHZ

Urządzenia ściennie Diamond Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-LN, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VGHZ	MSZ-LN25VGHZ	MSZ-LN35VGHZ	MSZ-LN50VGHZ
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ Multi Split	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chłodzenie				
Wydajność chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38
SEER	–	10,5	9,4	7,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie				
Wydajność grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	–	3,2 (1,0–6,3)	4,0 (1,0–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48
SCOP	–	5,2	5,1	4,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–25~+24	–25~+24	–25~+24
Cena (EUR)	520,-	545,-	750,-	1.020,-
	–	1.720,-	2.000,-	2.200,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VGHZ	MSZ-LN25VGHZ	MSZ-LN35VGHZ	MSZ-LN50VGHZ
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W	258 / 528	258 / 528	258 / 528
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	19 / 36
Wymiary (mm) ¹	Szer. / Gł. / Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)		15,5	15,5	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ Multi Split	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Masa (kg)	–	33	36	55
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	R32 / 0,85 / 1,05 / 675 / 0,57 / 0,71	R32 / 0,85 / 1,05 / 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 1,45 / 1,91 / 675 / 0,98 / 1,29
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7
Wymagana ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")				
	ciecz	1/4	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8	3/8
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50
Prąd pracy (A)				
	Chłodzenie	2,5	3,9	6,3
	Grzanie	3,0	4,0	6,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	12	16

1 Pod urządzeniem należy przewidzieć dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne sterujące strumieniem powietrza.

Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia. Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D.



Urządzenia ściennie Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP do 5,2 / SEER do 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

Urządzenie ściennie MSZ-LN o szlachetnej strukturze Hairline wpada w oko nie tylko za sprawą nietypowego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności i położenia osób w pomieszczeniu
- Dostosowanie strumienia i rozdziału powietrza pod kątem komfortu

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr Plasma-Quad-Plus
- Filtr neutralizujący zapachy

Neutralizacja zapachów

Filtr neutralizujący zapachy o powierzchni ok. 300 m² bardzo skutecznie usuwa zapachy z powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych.

Funkcja Double Vane

- Dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne zapewniają wysoką efektywność rozdziału powietrza w pomieszczeniu

Karta WiFi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

Piloty z podświetleniem dopasowane kolorystycznie do jednostek wewnętrznych MSZ-LN

Akcesoria

Nazwa	Opis	Ilość	Cena (EUR)
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10	235,-
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	10	635,-
MAC-286RH	Uchwyt na pilota	10	65,-



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN18 – 60VG2 50

MSZ-LN18 – 50VG2 B

MSZ-LN18 – 50VG2 R

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
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Chłodzenie				
Wydajność chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38
SEER	–	10,5	9,4	7,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie				
Wydajność grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	–	3,2 (1,0–6,3)	4,0 (1,0–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48
SCOP	–	5,2	5,1	4,6
Klasa efektywności energetycznej	–	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	–	–25~+24	–25~+24	–25~+24
Cena (EUR)	655,-	665,-	860,-	1.200,-
	–	1.720,-	2.000,-	2.200,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h) N / W	258 / 528	258 / 528	258 / 528	342 / 636
Poziom hałasu (dB(A)) N / W	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Wymiary (mm) ¹ Szer. / Gł. / Wys.	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Wymiary (mm) Szer. / Gł. / Wys.	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	33	36	55
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	R32 / 0,85 / 1,05 / 675 / 0,57 / 0,71	R32 / 0,85 / 1,05 / 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 1,45 / 1,91 / 675 / 0,98 / 1,29
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")				
	ciecz	1/4	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8	3/8
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)				
	Chłodzenie	2,5	3,9	6,3
	Grzanie	3,0	4,0	6,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	–	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	12	16

1 Pod urządzeniem należy przewidzieć dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzje powietrzne sterujące strumieniem powietrza.

Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia
Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenie ściennie MSZ-FT

Highlights

- SCOP do 4,6/SEER do 8,6
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)

To nowe urządzenie ściennie o niewielkich wymiarach sprawia, że w domu jest ciepło także w mroźne dni — dzięki technologii Hyper Heating.

Niewielkie wymiary

- Seria FT wyróżnia się niewielkimi wymiarami (280 mm wysokości, 229 mm głębokości), które umożliwiają montaż np. nad drzwiami.

Poziomy przepływ powietrza

- Zapewnia szczególnie przyjemny rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia

Tryb nocny

- W trybie nocnym urządzenie zewnętrzne pracuje ciszej dzięki obniżeniu jego poziomu hałasu o 3 dB(A). Ponadto na urządzeniu wewnętrznym wygaszana jest dioda LED i wyłączana jest sygnalizacja akustyczna przycisków pilota.

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr V-Blocking

Technologia Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C

i-save

- Zachowuje preferowane ustawienie

Karta WiFi MELCloud

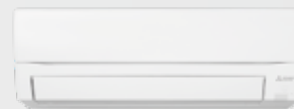
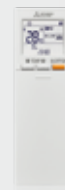
- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

W zestawie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego i podświetlanym wyświetlaczem



MUZ-FT25 VGHZ

MUZ-FT35 / 50VGHZ



R32

MSZ-FT25-50VGK

Urządzenia ściennie

Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Urządzenia ściennie MSZ-FT

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ	
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,58	0,91	1,63
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,2	4,0	5,0
	Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy (kW)	0,76	1,02	1,30
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24
Cena (EUR)	425,-	475,-	710,-	
	1.065,-	1.230,-	1.850,-	

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h) N/W	354/624	366/642	456/720
Poziom hałasu (dB(A)) N/W	19/41	19/42	28/45
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	838/229/280	838/229/280	838/229/280
Masa (kg)	10	10	10
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Wydatek powietrza (m³/h)	1824	2412	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	46/49	46/52	51/54
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/550
Masa (kg)	34	40	40
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 0,85 / 1,10 / 675 / 0,58 / 0,75	R32 / 0,95 / 1,40 / 675 / 0,65 / 0,96	R32 / 0,95 / 1,40 / 675 / 0,65 / 0,96
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")	ciecz	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8
Parametry elektryczne			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie	2,8	4,1
	Grzanie	3,6	4,6
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	12	16	16



Urządzenia przypodłogowe MFZ-KW

Highlights

- SCOP do 4,2/SEER do 8,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 20 dB(A)

Tylko do zastosowań Hyper Heating

Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW wyróżnia się nowoczesną i prostą stylistyką, która optymalnie wtapia się we wnętrza o różnym wystroju. Niewielkie wymiary przekładają się na elastyczność montażu, co pozwala na dyskretne wkomponowanie nowych jednostek przypodłogowych w pomieszczeniu.

Tryb grzania

- Ciepłe powietrze nadmuchiwane jest w dwóch kierunkach – w górę i w dół
- Stała temperatura w całym pomieszczeniu
- Tryb szybkiego ogrzewania zapewnia szybki wzrost temperatury w pomieszczeniu.

Tryb chłodzenia

- Chłodne powietrze kierowane jest ku górze
- Taki sposób nadmuchu powietrza podnosi efektywność chłodzenia

Elastyczność montażu

- Trzy możliwości instalacji: wolnostojąca, zabudowana, wisząca

i-save

- Możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy

Karta WiFi MELCloud (opcjonalnie)

Filtr powietrza

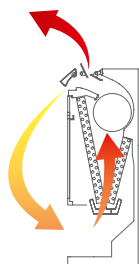
- Zatrzymuje pył z otaczającego powietrza, aby nie zanieczyszczał on wymiennika ciepła. Filtr można czyścić i nie wpływa to na jego sprawność.

Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra

- Powłoka z zawartością jonów srebra pozwala na uzyskanie wysokiej czystości powietrza poprzez skuteczne usuwanie z pomieszczenia bakterii, pyłków i alergenów. Bardzo wysoki stopień fi ltracji sprawia, że zatrzymywane są cząsteczki już o wielkości 0,01 μm .

Kierunek strumienia powietrza

Funkcja Multi-flow Vane umożliwia dostosowanie strumienia powietrza do potrzeb użytkownika za pomocą dwóch nowo zaprojektowanych żaluzji powietrznych.



Tryb grzania



Tryb chłodzenia

Akcesoria

Nazwa	Opis	Ilość	Cena (EUR)
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10	235,-
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud	10	125,-



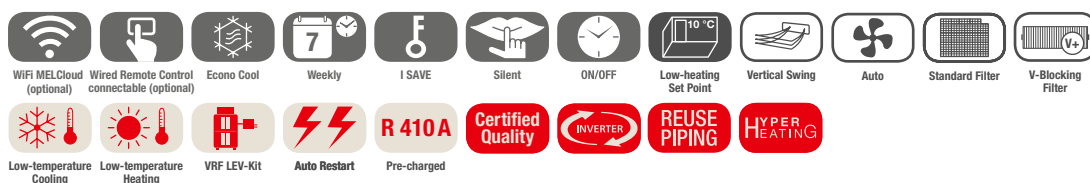
MUFZ-KW25 / 35VGHZ

MUFZ-KW50/60VGHZ



MFZ-KW25 - 50VG

Urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chłodzenie				
Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,7-3,6)	3,5 (0,7-4,3)	5,0 (1,0-5,8)	6,1 (1,0-6,5)
Pobór mocy (kW)	0,57	0,90	1,36	1,73
SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie				
Wydajność grzewcza (kW)	3,4 (0,2-5,1)	4,3 (0,2-6,0)	6,0 (1,2-8,4)	6,5 (1,2-9,0)
Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	3,5	3,6	4,5	4,8
Pobór mocy (kW)	0,83	1,21	1,60	1,88
SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+
Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24
Cena (EUR)	1.260,- 1.290,-	1.465,- 1.490,-	1.640,- 1.925,-	1.775,- 2.060,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h) N/W	234/492	234/492	336/636	336/900
Poziom hałasu (dB(A)) N/W	20/39	20/39	27/44	27/53
Wymiary (mm) ¹ Szer./Gł./Wys.	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Masa (kg)	15,0	15,0	15,0	15,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Wydatek powietrza (m³/h)	1962	1962	2628	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Masa (kg)	35	35	54	54
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,00 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19	R32 / 1,30 / 1,76 / 675 / 0,88 / 1,19
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (")				
ciecz	1/4	1/4	1/4	1/4
gaz	3/8	3/8	1/2	1/2
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)				
Chłodzenie	3,2	4,5	6,5	8,3
Grzanie	4,1	5,6	7,6	8,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm²)	4x2,5	4x2,5	4x2,5	4x2,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	12	16	16

Poziom hałasu mierzony na wysokości 1 m i 1 m przed urządzeniem
Klasy efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Nasze instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a i R32.
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.



R32



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

Multi Split Hyper Heating do 2-4 jednostek wewnętrznych / chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	5,3 (1,1 – 6,0)	8,3 (3,5 – 9,2)
	Pobór mocy (kW)	1,29	1,90
	SEER	6,8	7,3
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	6,4 (1,0 – 7,0)	9,0 (2,6 – 10,6)
	Wydajność grzewcza przy -10°C (kW)	6,4 (1,0 – 7,0)	9,0 (2,6 – 10,6)
	Pobór mocy (kW)	1,36	1,7
	SCOP	4,1	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24
Cena (EUR)	2.745,-	4.575,-	

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Wydatek powietrza (m ³ /h)	2460	4620
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45/47	55/57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 950/330/796	950/330/1048
Masa (kg)	61	86
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (ilość)	2	2-4
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m) ¹	30/20 ²	70/25 ²
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 2,4 / 2,4 / 675 / 1,62 / 1,62	R32 / 2,4 / 2,4 / 675 / 1,62 / 1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	70
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	-	-
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	4x6
	gaz	1x12+3x10
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1,50	220-240, 1,50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,1/4,4	4,1/4,4
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm ²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm ²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	15,6	28
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	32

1 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna

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

2 Maksymalna całkowita długość instalacji chłodniczej / maksymalna całkowita długość instalacji chłodniczej na każde podłączone urządzenie wewnętrzne

► Wszystkie urządzenia wewnętrzne, które podłączone są do urządzenia zewnętrznego Multi Split, pracują w tym samym trybie (chłodzenie lub grzanie).



R32: Możliwości podłączenia urządzeń Multi Split Hyper Heating zależnie od poziomu mocy

Urządzenie zewnętrzne			
Urządzenie wewnętrzne		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Urządzenie ściennie	MSZ-RW25	•	•
	MSZ-RW35	•	•
	MSZ-RW50		•
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		•
	MSZ-AP15VG	•	•
	MSZ-AP20VG	•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•
	MSZ-AY35VGK	•	•
	MSZ-AY42VGK	•	•
	MSZ-AY50VGK	•	•
	MSZ-AP60VGK		•
	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-FT25	•	•
MSZ-FT35	•	•	
MSZ-FT50			
Urządzenie przypodłogowe	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25	•	•
	SFZ-M35	•	•
	SFZ-M50		•
	SFZ-M60		•
SFZ-M71		•	
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

¹ Urządzenia zewnętrzne MXZ nie są przystosowane do pracy z jednym urządzeniem wewnętrznym i rurami w układzie 1 na 1. Muszą być zamontowane co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.

Mitsubishi Electric Kontakt

Mitsubishi Electric Europe B. V.

(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce
Living Environment Systems
Ul. Krakowiaków 44
02-255 Warszawa



Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R134a, R32.
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.

Zestawienie cen pomp ciepła i wentylacji

Ceny obowiązują od 1 października 2023 r.

Jednostki wewnętrzne Cylinder generacja D	Cena (EUR)
EHST17D-VM2D*	6.465,-
ERST17D-VM2D*	6.860,-
EHST20D-VM6D*	6.885,-
EHST20D-YM9D*	7.000,-
ERST20D-VM6D*	7.320,-
ERST20D-YM9D*	7.425,-
EHST30D-VM6ED*	7.215,-
EHST30D-YM9ED*	7.330,-
ERST30D-VM2ED*	7.620,-

Jednostki wewnętrzne Hydrobox generacja D	Cena (EUR)
EHSD-VM6D*	4.155,-
EHSD-YM9D*	4.185,-
ERSD-VM6D*	4.590,-
EHSE-YM9ED*	5.620,-
ERSE-YM9ED*	5.995,-

Jednostki wewnętrzne Cylinder generacja E	Cena (EUR)
EHST17D-VM2E*	6.465,-
EHST17D-YM9E*	6.815,-
ERST17D-VM6E*	7.035,-
EHST20D-VM6E*	6.885,-
EHST20D-YM9E*	7.000,-
ERST20D-VM6E*	7.320,-
ERST20D-YM9E*	7.425,-
EHST30D-VM6EE*	7.215,-
EHST30D-YM9EE*	7.330,-
ERST30D-VM6EE*	7.650,-
ERST30D-YM9EE*	7.755,-

Jednostki wewnętrzne Hydrobox generacja E	Cena (EUR)
EHSD-VM6E*	4.155,-
EHSD-YM9E*	4.185,-
ERSD-VM6E*	4.590,-
ERSD-YM9E*	4.620,-

Jednostki wewnętrzne Cylinder generacja E / PUZ	Cena (EUR)
ERST20F-VM6E*	6.950,-
ERST20F-YM9E*	7.140,-
ERST30F-VM6EE*	7.280,-
ERST30F-YM9EE*	7.475,-

Jednostki wewnętrzne Hydrobox generacja E / PUZ	Cena (EUR)
ERSF-VM6E*	4.350,-
ERSF-YM9E*	4.540,-

Geodan – gruntowa pompa ciepła	Cena (EUR)
EHGT17D-YM9ED*	12.480,-

PXZ / SPLIT / Ecodan Multi Split	Cena (EUR)
PXZ-4F75VG	3.575,-
PXZ-5F85VG	5.190,-

SUZ-SWM / SPLIT / Eco Inverter Hyper Heating	Cena (EUR)
SUZ-SHWM40VAH	2.310,-
SUZ-SHWM60VAH	2.960,-

SUZ-SWM/SPLIT/Eco Inverter	Cena (EUR)
SUZ-SWM40VA2	2.055,-
SUZ-SWM60VA2	2.565,-
SUZ-SWM80VA2	3.245,-
SUZ-SWM100VA	3.675,-

PUD-SHWM / SPLIT / Zubadan Inverter (tylko grzanie)	Cena (EUR)
PUD-SHWM60VAA	5.400,-
PUD-SHWM80VAA	5.610,-
PUD-SHWM80YAA	6.100,-
PUD-SHWM100VAA	6.590,-
PUD-SHWM100YAA	6.765,-
PUD-SHWM120YAA	7.620,-
PUD-SHWM140YAA	7.935,-

PUHZ- SHW / SPLIT / Zubadan Inverter R410a	Cena (EUR)
PUHZ-SHW230YKA	12.735,-

PUZ-SHWM / SPLIT / Zubadan Inverter	Cena (EUR)
PUZ-SHWM60VAA	5.400,-
PUZ-SHWM80VAA	5.610,-
PUZ-SHWM80YAA	6.100,-
PUZ-SHWM100VAA	6.590,-
PUZ-SHWM100YAA	6.765,-
PUZ-SHWM120YAA	7.620,-
PUZ-SHWM140YAA	7.935,-

* Cena zawiera cenę jednostki wewnętrznej, karty WiFi MELCloud oraz odbiornika i nadajnika bezprzewodowego termostatu pomieszczeniowego



Zestawienie cen pomp ciepła i wentylacji

Geny obowiązują od 1 października 2023 r.

Akcesoria do pomp ciepła Ecodan	Opis	Cena [EUR]
MAC-587IF	Karta Wi-Fi do pomp ciepła	125,-
MAC-882SG-E	Kierownica powietrza dla jednostek Eco Inverter SUZ-SWM w małej obudowie	165,-
MAC-890SG-E	Kierownica powietrza dla jednostek Eco Inverter SUZ-SWM w dużej obudowie	na zapytanie
PAC-IF071B-E	Sterownik kaskadowy FTC6	1.590,-
PAC-IF081B-E	Sterownik kaskadowy FTC7	1.590,-
PAC-IH01V2-E	Grzałka elektryczna 1 kW do zasobnika CWU	275,-
PAC-IH03V2-E	Grzałka elektryczna 3 kW do zasobnika CWU	295,-
PAC-SE41TS-E	Czujnik temperatury pomieszczenia TH1	60,-
PAC-SE55RA-E (W)	Adapter zdalnego włącznika / wyłącznika	40,-
PAC-SE60RA-E	Zestaw przyłącza z wtyczką do ogrzewania spustu skroplin dla jednostek z obudową AA i KA	55,-
PAC-SJ82AT-E	Szyny adaptera osłony wylotu powietrza dla jednostek z obudową AA	215,-
PAC-SJ83DP-E	Taca skroplin dla jednostek z obudową AA	320,-
PAC-SK52ST	Przyrząd serwisowy	90,-
PAC-TH011-E	Czujnik temperatury w buforze / obiegu grzewczym THW6-9	60,-
PAC-TH011TK2-E	Czujnik temperatury CWU THW5 (5m) FTC6	35,-
PAC-TH011TKL2-E	Czujnik temperatury CWU THW5 (30m) FTC6	120,-
PAC-TH012HT-E	Czujnik temp. źr. biw. / bufora (5m) FTC6	70,-
PAC-TH012HTL-E	Czujnik temp. źr. biw. / bufora (30m) FTC6	195,-
PAC-TZ02-E	Grupa pompowa dla dwóch obiegów grzewczych	1.360,-
PAR-WR51R-E	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy - zdalny odbiornik	95,-
PAR-WR61R-E		
PAR-WT50R-E	Bezprzewodowy termostat pomieszczeniowy - nadajnik	110,-
PAR-WT60R-E		
Procon MelcoBEMS MINI (A1M)	Adapter komunikacyjny ModBus do pomp ciepła i kaskad pomp ciepła	395,-
Procon MelcoEcodan Smart Control	Adapter komunikacyjny do pomp ciepła i kaskad pomp ciepła	375,-
MAC-061RA-E	Zestaw przyłącza z wtyczką do ogrzewania spustu skroplin dla jednostek PXZ	75,-
MAC-062RA-E	Zestaw przyłącza z wtyczką do ogrzewania spustu skroplin dla jednostek SUZ	60,-
MAC-063RA-E	Zestaw przyłącza z wtyczką do ogrzewania spustu skroplin dla jednostek PUZ-WZ	50,-

Klimakonwektory	Cena (EUR)
i-LIFE2 SLIM 080	1.140,-
i-LIFE2 SLIM 170	1.275,-
i-LIFE2 SLIM 270	1.425,-
i-LIFE2 SLIM 320	1.635,-
i-LIFE2 SLIM 370	1.815,-
Estetyczne osłony podstawy	70,-
Podstawa mocująca	115,-
Panel ściany tylnej i-LIFE2 SLIM 080	115,-
Panel ściany tylnej i-LIFE2 SLIM 170	125,-
Panel ściany tylnej i-LIFE2 SLIM 270	145,-
Panel ściany tylnej i-LIFE2 SLIM 320	155,-
Panel ściany tylnej i-LIFE2 SLIM 370	165,-
Zestaw zaworu 2-drogowego z siłownikiem	170,-
Zestaw zaworu 3-drogowego z siłownikiem	235,-
Złączka przejściowa 90°	85,-
Adapter zestaw złączek przejściowych do prostego przejścia	30,-



Rekuperatory ściennie VL	Cena (EUR)
VL-50S2-E	470,-
VL-50ES2-E	470,-
VL-50SR2-E	520,-
P-50F2-E – Filtr zamienny (klasa EU-G3)	30,-
P-50HF2-E – Filtr antysmogowy	45,-
P-50VSQ-E – Zintegrowana czerpnia z wyrzutnią	100,-
P-50P-E – Kanał przedłużający	20,-
P-50PJ-E – Złączka	15,-

Rekuperatory ściennie VL	Cena (EUR)
VL-100U5-E	575,-
VL-100EU5-E	575,-
P-100HF5-E – Filtr antysmogowy PM2.5	65,-
P-100F5-E – Filtr zamienny (klasa EU-G3)	45,-
P-100P-E – Kanał przedłużający	20,-
P-100PJ-E – Złączka	20,-

Rekuperatory pionowe VL	Cena (EUR)
VL-250CZPVU*	2.310,-
VL-350CZPVU*	3.115,-
VL-500CZPVU*	3.755,-
P-RCC-E – Obudowa sterownika	15,-
P-250F-E – Filtr wymienny do VL-250CZPVU	55,-
P-350F-E – Filtr wymienny do VL-350CZPVU	65,-
P-500F-E – Filtr wymienny do VL-500CZPVU	75,-
P-250SF-E – Filtr standardowy do VL-250CZPVU	105,-
P-350SF-E – Filtr standardowy do VL-350CZPVU	125,-
P-500SF-E – Filtr standardowy do VL-500CZPVU	135,-
P-250MF-E – Filtr o średniej wydajności do VL-250CZPVU	135,-
P-350MF-E – Filtr o średniej wydajności do VL-350CZPVU	150,-
P-500MF-E – Filtr o średniej wydajności do VL-500CZPVU	160,-
P-250PF-E – Filtr cząsteczek PM2,5 do VL-250CZPVU	155,-
P-350PF-E – Filtr cząsteczek PM2,5 do VL-350CZPVU	170,-
P-500PF-E – Filtr cząsteczek PM2,5 do VL-500CZPVU	180,-
P-250NF-E – Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU	175,-
P-350NF-E – Filtr tlenków azotu do VL-350CZPVU	195,-
P-500NF-E – Filtr tlenków azotu do VL-500CZPVU	205,-
A1M – Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	395,-

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

Rekuperatory kanałowe	Cena (EUR)
LGH-15RVX3-E*	1.080,-
LGH-25RVX3-E*	1.315,-
LGH-35RVX3-E*	1.815,-
LGH-50RVX3-E*	1.935,-
LGH-65RVX3-E*	2.490,-
LGH-80RVX3-E*	3.000,-
LGH-100RVX3-E*	3.250,-
LGH-160RVX3-E*	5.920,-
LGH-200RVX3-E*	6.395,-
PZ-62DR-E – Pilot przewodowy	225,-
PZ-**RF3-E – Zestaw filtrów (klasa G4 EN779:2012) do LGH-**RVX3, do LGH-160/200RVX3 potrzebne 2 zestawy	na zapytanie
PZ-**RFM3-E – Zestaw filtrów (klasa M6 EN779:2012) do LGH-**RVX3, do LGH-160/200RVX3 potrzebne 2 zestawy	na zapytanie
PZ-**RFH3-E – Zestaw filtrów (klasa F8 EN779:2012) do LGH-**RVX3, do LGH-160/200RVX3 potrzebne 2 zestawy	na zapytanie
PZ-100SS-E – Tłumik kanałowy dla LGH-15RVX3-E	na zapytanie
PZ-150SS-E – Tłumik kanałowy dla LGH-25/35RVX3-E	na zapytanie
PZ-200SS-E – Tłumik kanałowy dla LGH-50/65RVX3-E	na zapytanie
PZ-250SS-E – Tłumik kanałowy dla LGH-80/100/160/200RVX3-E	na zapytanie
A1M – Interfejs ModBus RTU oraz BACnet MS/TP	395,-

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

		Cylinder								Hydrobox					
		EHST17D-VM2D	EHST20D-VM6D	EHST20D-YM9D	EHST30D-VM6ED	EHST30D-YM9ED	ERST17D-VM2D	ERST20D-VM6D	ERST20D-YM9D	ERST30D-VM2ED	EHSD-VM6D	EHSD-YM9D	ERSD-VM6D	EHSE-YM9ED	ERSE-YM9ED
Split	Zubadan Inverter PUZ	PUZ-SHWM60VAA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM80VAA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM80YAA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM100VAA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM100YAA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM120YAA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		PUZ-SHWM140YAA		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Zubadan Inverter PUD	PUD-SHWM60VAA	●	●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM80VAA	●	●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM80YAA	●	●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM100VAA		●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM100YAA		●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM120YAA		●	●	●	●				●	●			
		PUD-SHWM140YAA		●	●	●	●				●	●			
	Zubadan Inverter R410a	PUHZ-SHW230YKA											●	●	
	Eco Inverter Hyper Heatig	SUZ-SHWM40VAH						●	●	●			●		
		SUZ-SHWM60VAH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Eco Inverter	SUZ-SWM40VA2	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
		SUZ-SWM60VA2	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
		SUZ-SWM80VA2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		SUZ-SWM100VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ecodan Multi Split	PXZ-4F75VG	●	●	●	●	●				●	●				
	PXZ-5F85VG	●	●	●	●	●				●	●				

	Cylinder													Hydrobox									
	EHST17D-VM2E	EHST17D-YM9E	EHST20D-VM6E	EHST20D-YM9E	EHST30D-VM6EE	EHST30D-YM9EE	ERST17D-VM6E	ERST20D-VM6E	ERST20D-YM9E	ERST30D-VM6EE	ERST30D-YM9EE	ERST20F-VM6E	ERST20F-YM9E	ERST30F-VM6EE	ERST30F-YM9EE	EHSD-VM6E	EHSD-YM9E	ERSD-VM6E	ERSD-YM9E	ERSF-VM6E	ERSF-YM9E		
Split Zubadan Inverter PUZ	PUZ-SHWM60VAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM80VAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM80YAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM100VAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM100YAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM120YAA											●	●	●	●							●	●
	PUZ-SHWM140YAA											●	●	●	●							●	●
Split Zubadan Inverter PUD	PUD-SHWM60VAA																						
	PUD-SHWM80VAA																						
	PUD-SHWM80YAA																						
	PUD-SHWM100VAA																						
	PUD-SHWM100YAA																						
	PUD-SHWM120YAA																						
	PUD-SHWM140YAA																						
Split Zubadan Inverter R410a	PUHZ-SHW230YKA																						
Eco Inverter Hyper Heatig	SUZ-SHWM40VAH							●	●	●								●	●				
	SUZ-SHWM60VAH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Eco Inverter	SUZ-SWM40VA2	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●	●					
	SUZ-SWM60VA2	●	●	●	●		●	●	●						●	●	●	●					
	SUZ-SWM80VA2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	SUZ-SWM100VA	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ecodan Multi Split	PXZ-4F75VG	●	●	●	●	●									●	●							
	PXZ-5F85VG	●	●	●	●	●									●	●							