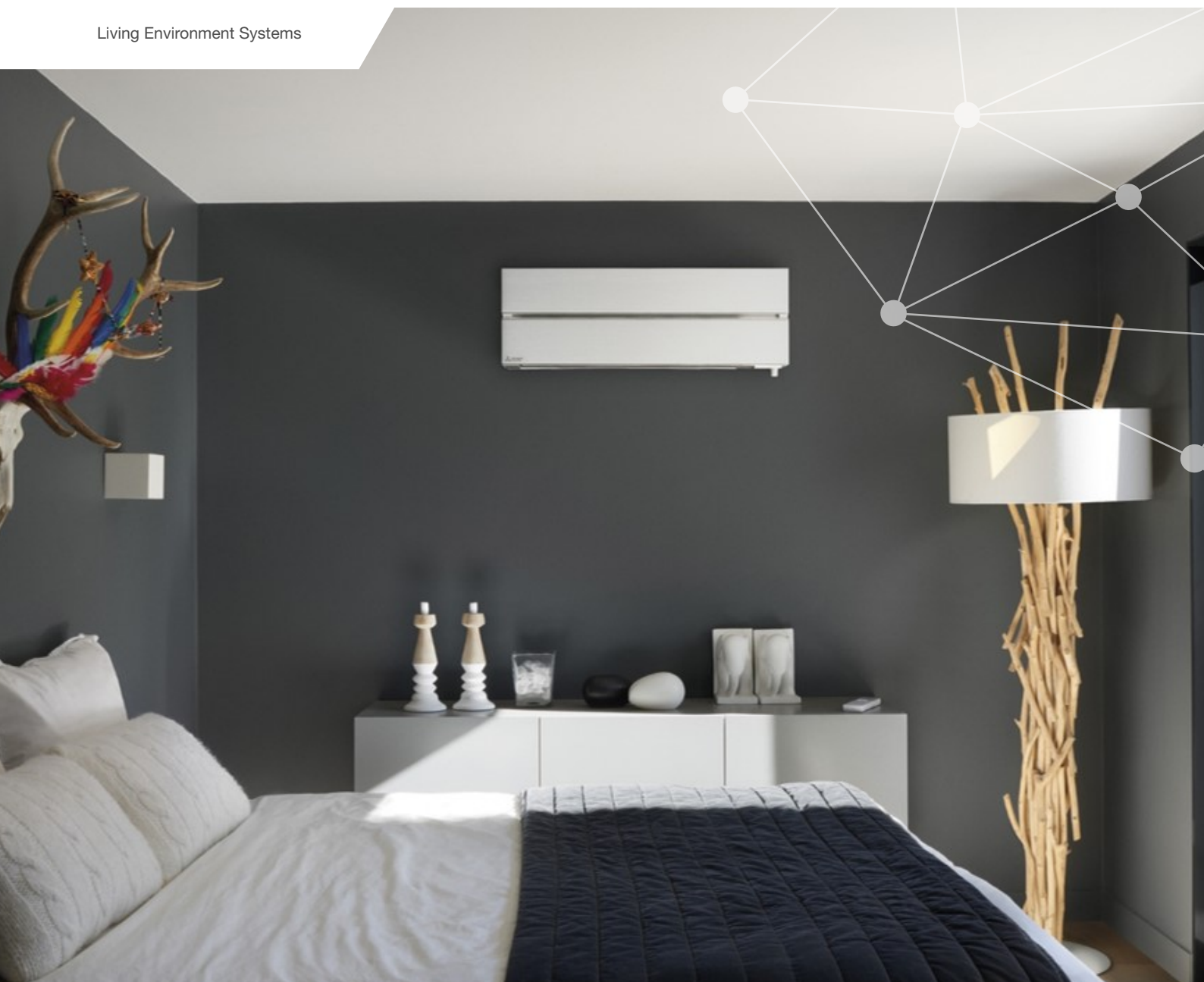


**Aktualizacja cennika**  
od 01.10.2023

 **mitsubishi  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*

Living Environment Systems

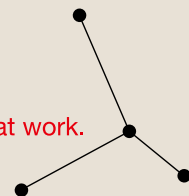


# Powietrzne pompy ciepła

Cennik Hyper Heating 2023

[mitsubishi-les.com](https://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 ściennie**

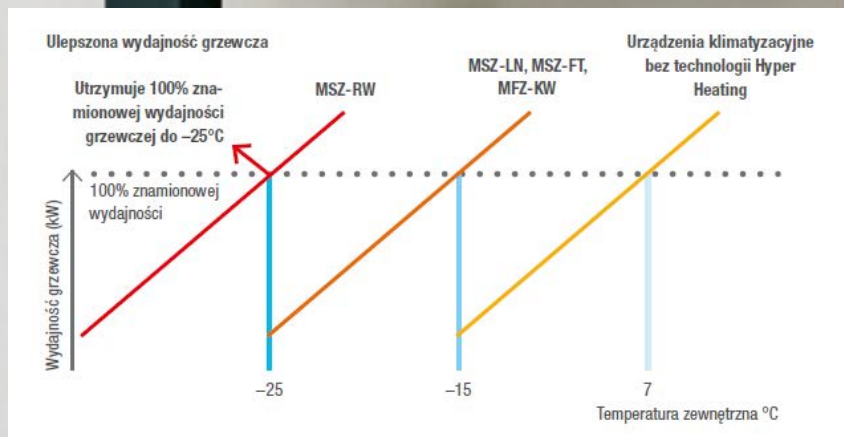
Urządzenie ściennie (MSZ-RW)	08
Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	10
Urządzenie ściennie (MSZ-FT)	14

**Urządzenie przypodłogowe**

Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KW)	16
-----------------------------------	----

**Urządzenia zewnętrzne Multi Split**

Urządzenia zewnętrzne	19
Możliwości podłączenia zależnie od poziomu mocy	21

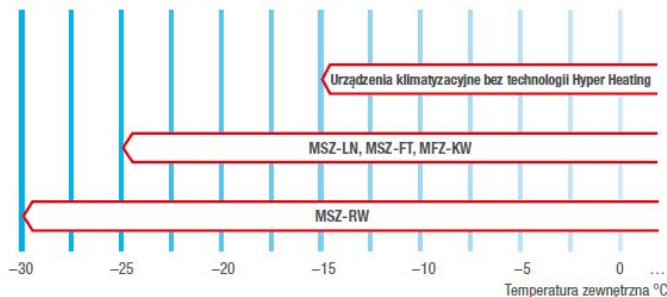


Tryb ogrzewania i odszranianie<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Czas pracy w trybie ogrzewania oraz czas odszraniania zależy od warunków atmosferycznych.

Maksymalny zakres zastosowania w trybie ogrzewania



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 -25°C i ogrzewanie nawet przy temperaturze -30°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**

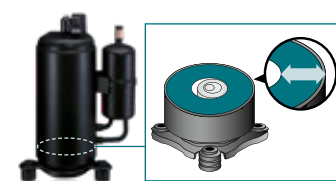
Mimo wysokiej wydajności urządzenia z technologią Hyper Heating są wysoce energooszczędne i osiągają wskaźnik SCOP (Współczynnik Efektywności Sezonowej) do 5,2 przy indeksie mocy 25 i klasę energetyczną A+++.

Hyper Heating Inverter produkuje dokładnie tyle mocy, ile potrzebne jest w danym momencie.

**Kompaktowa i wydajna sprężarka**

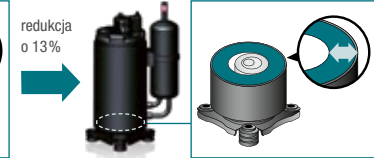
Specjalna metoda produkcji pozwoliła na skonstruowanie sprężarki o znacznie bardziej zwartej budowie, przy jednoczesnym zachowaniu dużej wydajności poprzedniego, większego modelu. Tym samym nowa sprężarka mogła zostać zastosowana w kompaktowych urządzeniach zewnętrznych Serii M. Dzięki temu teraz także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

Poprzedni model sprężarki



Zainstalowany cylinder wymagał zwiększonej średnicy sprężarki.

Sprężarka dla urządzeń zewnętrznych Hyper Heating



Zmniejszona średnica sprężarki przy utrzymaniu dotychczasowych wymiarów cylindra.

## Zestawienie funkcji



Aspekty techniczne		Urządzenia ścienna MSZ-RW	Urządzenia ścienna MSZ-LN	Urządzenia ścienna MSZ-FT	Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•	•
	Hyper Heating	•	•	•	•
	Certified Quality	•	•	•	•
<b>Montaż / serwisowanie</b>					
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła	•	•	•	•
	Regulator zimowy	•	•	•	•
	Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej	•	•	•	•
	Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32	•	•	•	•
<b>Komfort</b>					
Urządzenia wewnętrzne	MELCloud	•	•	•	• <sup>1</sup>
	Econo Cool	•	•	•	•
	Programator włączania i wyłączania	•	•	•	•
	Programator tygodniowy	•	•	•	•
	Czujnik 3D i-see	•	•	•	•
	I-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Ochrona przed wyzębieniem	•	•	•	•
	Możliwość podłączenia pilota przewodowego	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>
	Tryb nocny	•	•	•	•
<b>Jakość powietrza</b>					
Urządzenia wewnętrzne	Poziomy Swing	•	•	•	•
	Pionowy Swing	•	•	•	•
	Automatyczne sterowanie wentylatorem	•	•	•	•
	Filtr Plasma-Quad-Connect	•	•	• <sup>1</sup>	•
	Filtr Plasma-Quad-Plus	•	•	•	•
	Filtr V-Blocking	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•
	Filtr oczyszczający powietrze	•	•	•	•
	Filtr z powłoką z jonami srebra	•	•	•	•
	Filtr neutralizujący zapachy	•	•	•	•

1 Opcja.

2 Wymagany interfejs MAC-497IF-E.

## Urządzenia wewnętrzne do zastosowania Single Split

■ Chłodzenie lub grzanie

  Numery stron

Indeks wydajności

25    35    50    60

Wydajność chłodnicza (kW)

2,5    3,5    5,0    6,1

Wydajność grzewcza (kW)

3,2    4,0    5,8    6,5



Urządzenia ściennie MSZ-RW

62–63



Urządzenia ściennie MSZ-LN

64–65



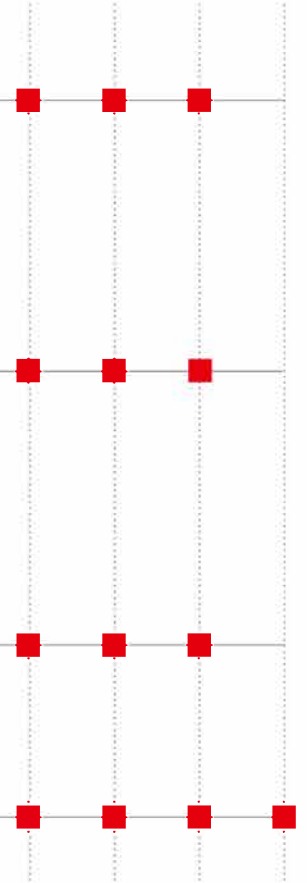
Urządzenia ściennie MSZ-FT

66–67



Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW

68–69



## Urządzenia zewnętrzne Multi Split

Maks. ilość urządzeń wewnętrznych

2    4

Wydajność chłodnicza (kW)

5,3    8,3

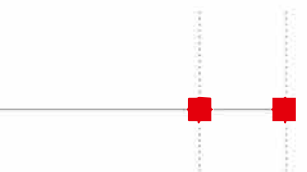
Wydajność grzewcza (kW)

6,4    9,3



MXZ-2F53VFHZ, MXZ-4F83VFHZ

70





## Urządzenia ścienne MSZ-RW

### Highlights

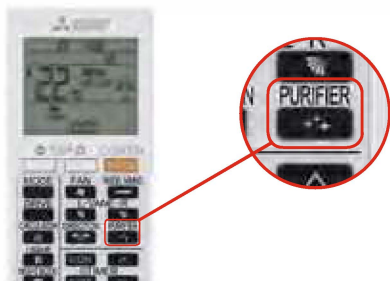
- SCOP do 5,2/SEER do 11,25
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Filtr Plasma-Quad-Plus w standardzie

#### Wysoka efektywność energetyczna



#### Tryb oczyszczania powietrza

Przycisk „Purifier“ filtra Plasma-Quad-Plus umożliwia włączenie wentylatora i uruchomienie trybu oczyszczania powietrza, gdy urządzenie nie pracuje.



#### Czujnik 3D i-see

- Oszczędność energii dzięki wykrywaniu obecności 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 m<sup>2</sup> 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 Wi-Fi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

#### Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej w temperaturze do -25°C
- Dolny limit trybu ogrzewania -30°C
- Ogrzewanie tacy wbudowane w urządzeniu zewnętrznym

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

#### Aksesoria

Oznaczenie typu	Opis	Cena (EUR)
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	245,-
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	665,-
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota	135,-





MSZ-RW25/35VGHZ

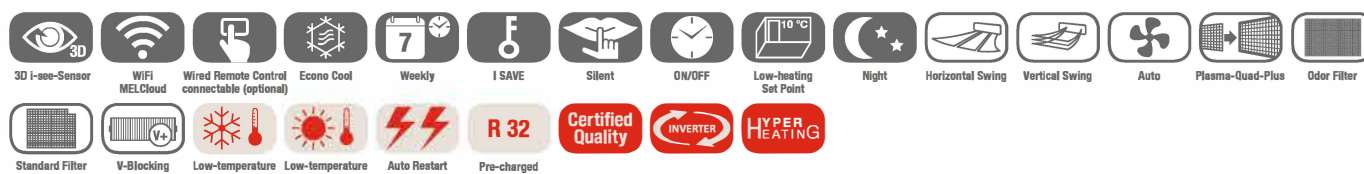
MUZ-RW50VGHZ



MSZ-RW25-60VG

R32

## Urządzenia ścienna MSZ-RW Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



### Inwerterowe urządzenia ścienna MSZ-RW, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
<b>Chłodzenie</b>			
Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,9–3,5)	3,5 (1,0–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
Pobór mocy (kW)	0,435	0,770	1,380
SEER	11,2	9,4	7,6
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
<b>Grzanie</b>			
Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (1,1–7,0)	6,0 (1,8–8,7)
Pobór mocy (kW)	0,580	0,810	1,450
SCOP	5,2	5,1	4,6
Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
Zakres zastosowania (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24
<b>Cena (EUR)</b>	680,- 2.025,-	815,- 2.300,-	1.140,- 2.640,-

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	N/W 306/690	306/690	468/786
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N/W 19/41	19/42	25/46
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	59	59
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 998/247/305	998/247/305	998/247/305
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	2268	2268	3336
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	46/49	49/50	51/54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	61	64
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/714	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	39,5	40,0	54,0
<b>Parametry chłodnicze</b>			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/1,2/1,4	R32/1,1/1,3	R32/1,21/1,51
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	675/0,81/0,95	675/0,74/0,88	675/0,82/1,02
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	10	10	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	6 ciecz gaz 10	6 10	6 10
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	Chłodzenie 2,5 Grzanie 3,0	3,8 3,8	6,1 6,4
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	12	16

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

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

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



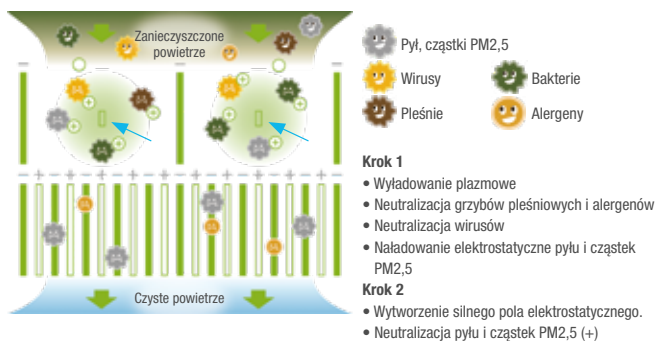
## Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

### 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 m<sup>2</sup> 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	245,-
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	10	665,-
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota	15	135,-



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
<b>Chłodzenie</b>				
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
<b>Grzanie</b>				
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
<b>Cena (EUR)</b>	<b>535,-</b>	<b>560,-</b>	<b>775,-</b>	<b>1.050,-</b>
		<b>1.805,-</b>	<b>2.100,-</b>	<b>2.310,-</b>

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) <sup>1</sup>	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
<b>Parametry chłodnicze</b>				
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<b>Parametry elektryczne</b>				
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 ścienne 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 ścienne 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 m<sup>2</sup> 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	245,-
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)	10	665,-
MAC-286RH	Uchwyt na pilota	10	70,-



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
<b>Chłodzenie</b>				
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
<b>Grzanie</b>				
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
<b>Cena (EUR)</b>	<b>675,-</b>	<b>685,-</b>	<b>885,-</b>	<b>1.235,-</b>
	–	1.805,-	2.100,-	2.310,-

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) <sup>1</sup> 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
<b>Parametry chłodnicze</b>				
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<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
	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

<sup>1</sup> 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  $-15^{\circ}\text{C}$

#### i-save

- Zachowuje preferowane ustawienie

#### Karta WiFi MELCloud

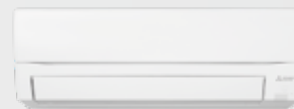
- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

**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	
<b>Chłodzenie</b>	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
<b>Grzanie</b>	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
<b>Cena (EUR)</b>	445,-	500,-	745,-	
	1.120,-	1.290,-	1.945,-	

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
<b>Parametry chłodnicze</b>			
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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<b>Parametry elektryczne</b>			
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

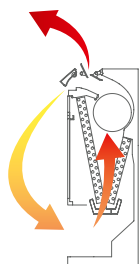
- Zatrzymuje pył z otaczającego powietrza, aby nie zanieczyszczał on wymiennika ciepła. Filtr można czyścić i nie wpływa to na jego sprawność.

### 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  $\mu\text{m}$ .

### 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	245,-
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud	10	130,-





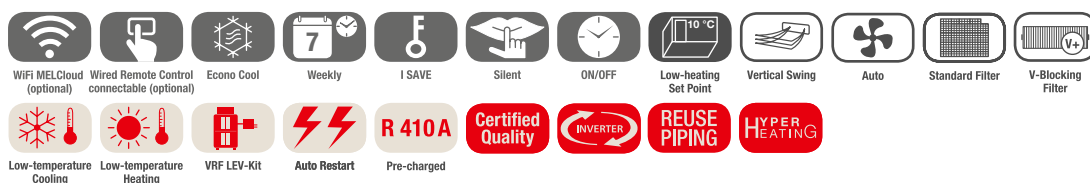
MUFZ-KW25 / 35VGHZ

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
<b>Chłodzenie</b>				
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
<b>Grzanie</b>				
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
<b>Cena (EUR)</b>	<b>1.325,-</b>	<b>1.540,-</b>	<b>1.720,-</b>	<b>1.865,-</b>
	<b>1.355,-</b>	<b>1.565,-</b>	<b>2.020,-</b>	<b>2.165,-</b>

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) <sup>1</sup> 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
<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 czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<b>Parametry elektryczne</b>				
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 (mm <sup>2</sup> )	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	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)	2.885.-	4.805.-	

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /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
<b>Parametry chłodnicze</b>		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m) <sup>1</sup>	30/20 <sup>2</sup>	70/25 <sup>2</sup>
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (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
<b>Parametry elektryczne</b>		
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 <sup>2</sup> )	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )	4 x 1,5	4 x 1,5
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 <sup>1</sup>	MXZ-4F83VFHZ <sup>1</sup>
<b>Urządzenie ściennie</b>	MSZ-RW25VG	•	•
	MSZ-RW35VG	•	•
	MSZ-RW50VG		•
	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-AY15VGK	•	•
	MSZ-AY20VGK	•	•
	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-FT25VGK	•	•
MSZ-FT35VGK	•	•	
MSZ-FT50VGK			
<b>Urządzenie przypodłogowe</b>	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25VA	•	•
	SFZ-M35VA	•	•
	SFZ-M50VA		•
	SFZ-M60VA		•
SFZ-M71VA		•	
<b>Urządzenie kasetonowe 1-stronne</b>	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
<b>Urządzenie kasetonowe 4-stronne</b>	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
<b>Urządzenie kanałowe do zabudowy</b>	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

<sup>1</sup> 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.