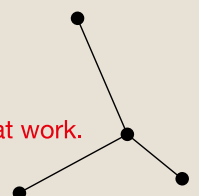


Living Environment Systems



# Powietrzne pompy ciepła

Oferta Hyper Heating 2021 / 2022



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

Słuchanie i rozumienie. Opracowywanie inteligentnych produktów.

Kompetentne doradztwo. Rozpoznawanie 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**

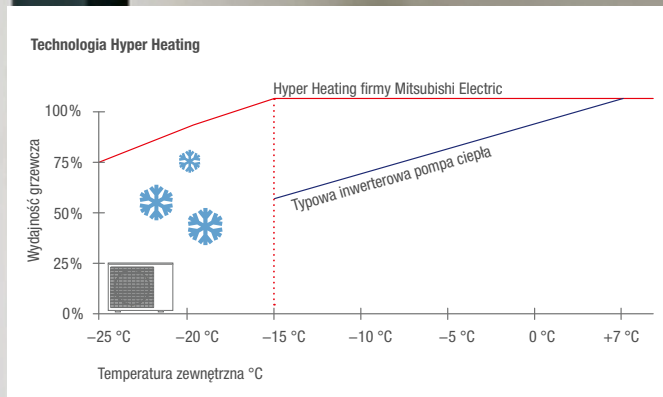
Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	08
Urządzenie ściennie Kompakt (MSZ-FT)	12

**Urządzenie przypodłogowe**

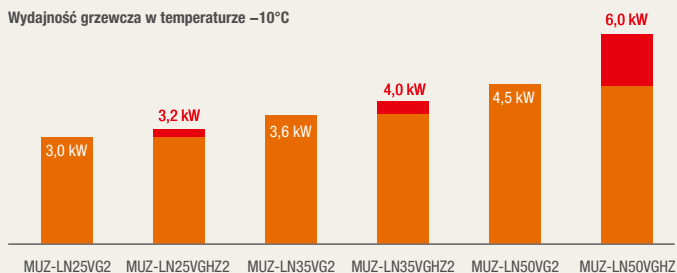
Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KJ)	14
-----------------------------------	----

**Urządzenia zewnętrzne Multi Split Inverter**

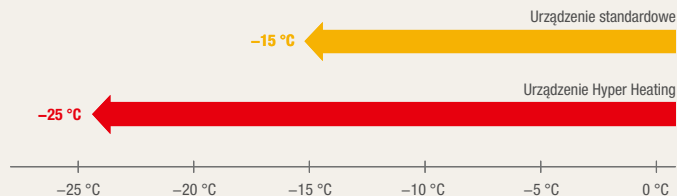
Urządzenia zewnętrzne	16
Możliwości podłączenia zależnie od poziomu mocy	18



## Moc grzewcza

Wydajność grzewcza w temperaturze  $-10^{\circ}\text{C}$ 

## 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  $-15^{\circ}\text{C}$  i ogrzewanie nawet przy temperaturze  $-25^{\circ}\text{C}$ .

## Hyper Heating MXZ

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

- 100% mocy grzewczej do  $-15^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz
- Poszerzony zakres pracy do  $-25^{\circ}\text{C}$  na zewnątrz
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna
- Zoptymalizowany tryb odszraniania

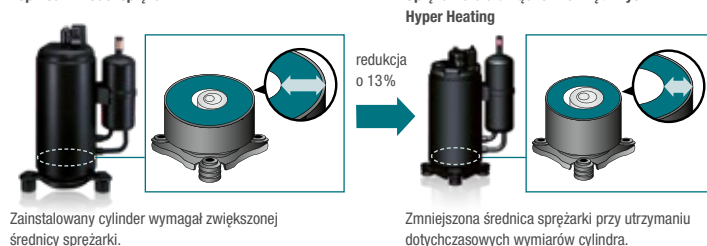
## Wysoka wydajność, niskie zapotrzebowanie na energię

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.

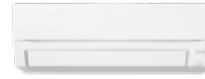
## Kompaktowa i wydajna sprężarka

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

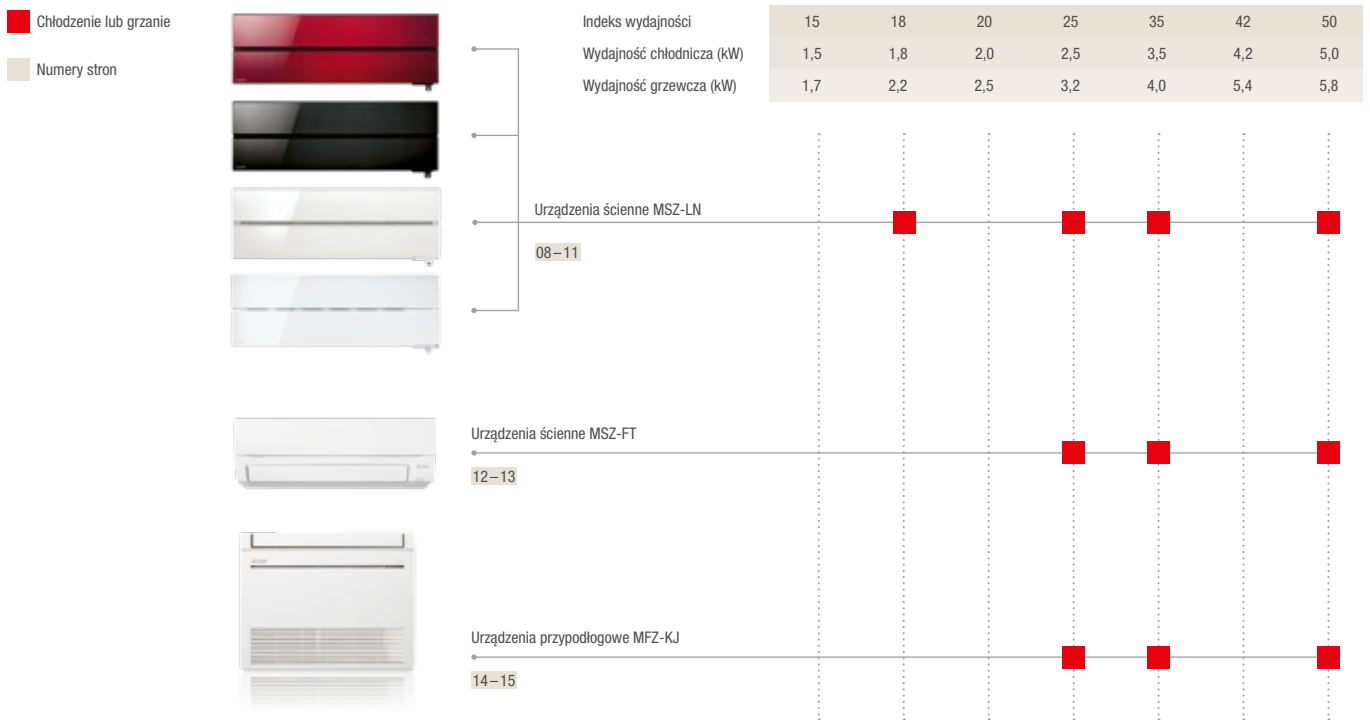


Aspekty techniczne		Urządzenia ścienna MSZ-LN	Urządzenia ścienna MSZ-FT	Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•
	Hyper Heating	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>
	Reuse Piping	•		•
	Certified Quality	•	•	•
<b>Montaż / serwisowanie</b>				
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła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

1 Opcja

2 MAC-397IF-E

## Urządzenia wewnętrzne



## Urządzenia zewnętrzne Multi Split

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





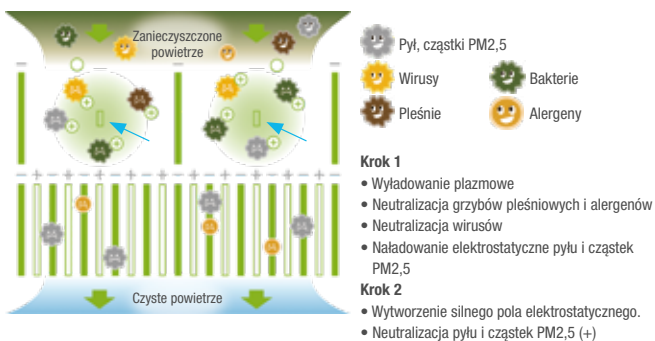
## Urządzenia ściennie Diamond MSZ-LN

### Highlights

- SCOP maks. 5,2/SEER maks. 10,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziomy hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Ilość czynnika chłodniczego (standardowa konfiguracja Single Split) maks. 1,9 kg



### Zasada działania Plasma-Quad-Plus



Natural White

Urządzenie ściennie 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
- Plazmowy filtr neutralizujący zapachy

### Neutralizacja zapachów

Plazmowy 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
MAC-2390FT-E	Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra
MAC-3010FT-E	Plazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota





MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ



R32

MSZ-LN18-50VG2 W

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



### Urządzenia ściennie Diamond MSZ-LN

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W
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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W
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		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	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 <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 (mm)	ciecz / gaz	–	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 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 / Grzanie	–	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 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)
- Ilość czynnika chłodniczego (standardowa konfiguracja Single Split) maks. 1,9 kg



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
- Plazmowy filtr neutralizujący zapachy

### Neutralizacja zapachów

Plazmowy 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

### Accessoires

Nazwa	Opis
MAC-2390FT-E	Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra
MAC-3010FT-E	Plazmowy filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-286RH	Uchwyt na pilota



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

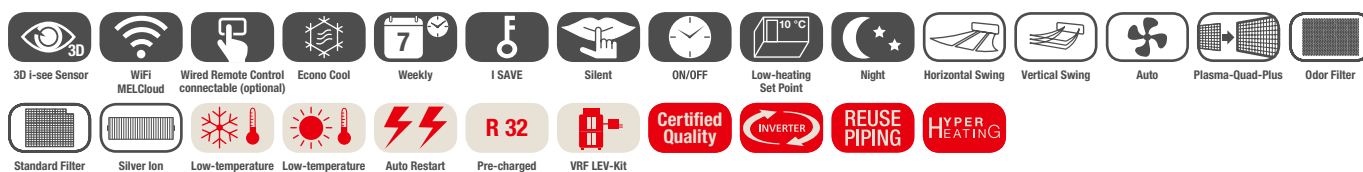
MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN18 – 60VG2 50

MSZ-LN18 – 50VG2 B

MSZ-LN18 – 50VG2 R

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



### Urządzenia ściennie Diamond MSZ-LN

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

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
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 <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 (mm)	ciecz / gaz	–	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 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 / Grzanie	–	2,5 / 3,0	3,9 / 4,0	6,3 / 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 oczyszczający powietrze z jonami srebra

#### Technologia Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do  $-15^{\circ}\text{C}$

#### i-save

- Zachowuje preferowane ustawienie

#### Karta WiFi MELCloud

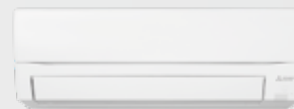
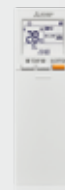
- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

**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
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

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 <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 (mm)	ciecz / gaz	1 / 4 / 3 / 8	1 / 4 / 3 / 8	1 / 4 / 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 / Grzanie	2,8 / 3,6	4,1 / 4,6	7,3 / 5,8
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)		12	16	16



## Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ

### Highlights

- SCOP do 4,4/SEER do 8,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+++/A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)

### Tylko do zastosowań Hyper Heating

Urządzenie przypodłogowe MFZ-KJ 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

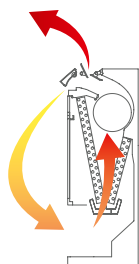
- Zatrzymuje pył z otaczającego powietrza, aby nie zanieczyszczał on wymiennika ciepła. Filtr można czyścić i nie wpływa to na jego sprawność.

### 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
MAC-2370FT	Filtr oczyszczający powietrze z jonami srebra (filtr zamienny)
MAC-567IF-E	Karta WiFi MELCloud



MFZ-KJ25/35VE/VEHZ

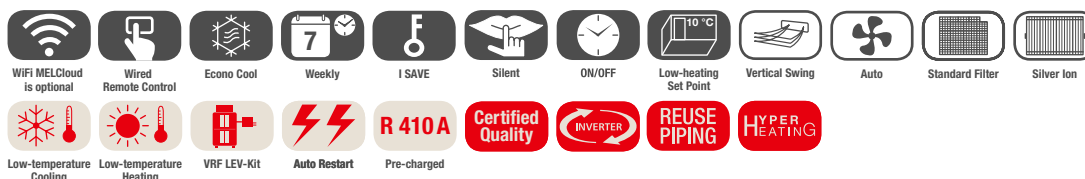


MFZ-KJ50VE/VEHZ



MFZ-KJ25-50VE

## Urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



### Kompaktowe urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	2,5 (0,5–3,4)	3,5 (0,5–3,7)	5,0 (1,6–5,7)
	Pobór mocy (kW)	0,54	0,94	1,41
	SEER	8,5	8,1	6,5
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	3,4 (1,2–5,1)	4,3 (1,2–5,8)	6,0 (2,2–8,4)
	Wydajność grzewcza przy –10°C (kW)	3,4 (1,2–5,1)	4,3 (1,2–5,8)	6,0 (2,2–8,4)
	Pobór mocy (kW)	0,77	1,10	1,61
	SCOP	4,4	4,3	4,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–25~+24	–25~+24	–25~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W	234/492	234/492	336/636
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	Niski bieg	20/19	20/19	27/29
	Wysoki bieg	35/35	35/35	39/45
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Masa (kg)		15	15	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Wydatek powietrza (m³/h)		1878	1878	2748
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		46/51	47/51	49/51
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Masa (kg)		37	37	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 <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,50/1,96 2088/3,14/4,11
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		30	30	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	1/4	1/4	1/4
	gaz	3/8	3/8	1/2
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1,50	220–240, 1,50	220–240, 1,50
Prąd pracy (A)		3,4	4,9	7,4
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

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 (2,9 – 8,4)
	Pobór mocy (kW)	1,29	2,25
	SEER	7,00	7,2
	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	1,9
	SCOP	4,1	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25~+24	-25~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Wydatek powietrza (m <sup>3</sup> /h)		2820	3780
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		45/47	53/57
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	950/330/796	950/330/1048
Masa (kg)		61	87
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	R32/2,1/2,1
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		675/1,62/1,62	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	2 x 1/4	4 x 1/4
	gaz	2 x 3/8	1 x 1/2 – 3 x 3/8
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220 – 240, 1,50	220 – 240, 1,50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		- <sup>3</sup> / - <sup>3</sup>	8,7/7,8
Zalecany przekrój przewodów – podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm <sup>2</sup> )		3x2,5	3x6
Zalecany przekrój przewodów – urządzenie wewnętrzne – urządzenie zewnętrzne (mm <sup>2</sup> )		4x2,5	4x2,5
Maks. prąd pracy (A)		15,6	28
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		16	32

- 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna
- Maksymalna całkowita długość instalacji chłodniczej / maksymalna całkowita długość instalacji chłodniczej na każde podłączone urządzenie wewnętrzne
- Brak danych w momencie publikacji.

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

► 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>2</sup>	MXZ-4F83VFHZ
<b>Urządzenie 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-AP15VGK	•	•
	MSZ-AP20VGK	•	•
	MSZ-AP25VGK	•	•
	MSZ-AP35VGK	•	•
	MSZ-AP42VGK	•	•
	MSZ-AP50VGK	•	•
	MSZ-AP60VGK	•	•
	MSZ-AP71VGK	•	•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF22VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•	•
	<b>Urządzenie przypodłogowe</b>	MFZ-KT25VG	•
MFZ-KT35VG		•	•
MFZ-KT50VG		•	•
<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 <sup>1</sup>	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA	•	•
	SEZ-M60DA	•	•
	SEZ-M71DA	•	•

<sup>1</sup> SEZ-M25 nie można połączyć z MXZ-2F/3F/4F/5F, gdy łączna moc połączonych urządzeń wewnętrznych jest równa mocy urządzeń wewnętrznych (stosunek mocy wynosi 1).

<sup>2</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. Łopuszańska 38 C  
02-232 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.