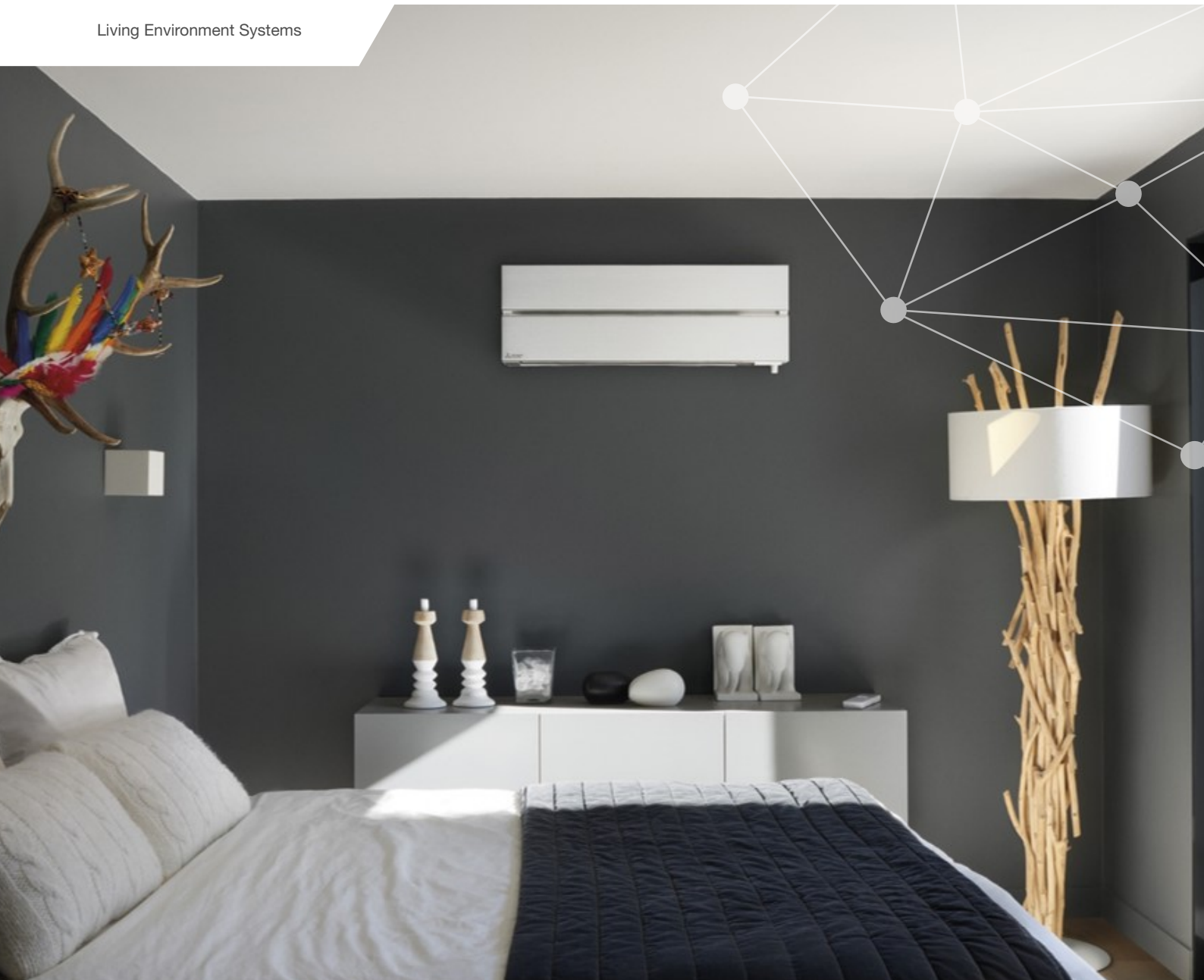
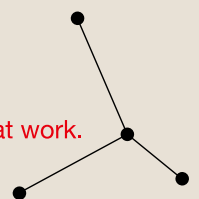


Living Environment Systems



# Powietrzne pompy ciepła

Katalog Hyper Heating 2023



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**

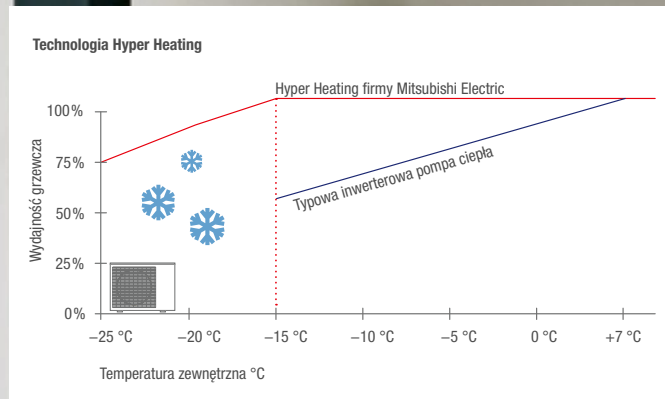
Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	08
Urządzenie ściennie Kompakt (MSZ-FT)	12

**Urządzenie przypodłogowe**

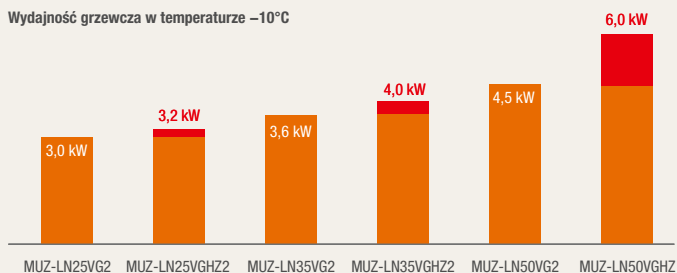
Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KW)	14
-----------------------------------	----

**Urządzenia zewnętrzne Multi Split Inverter**

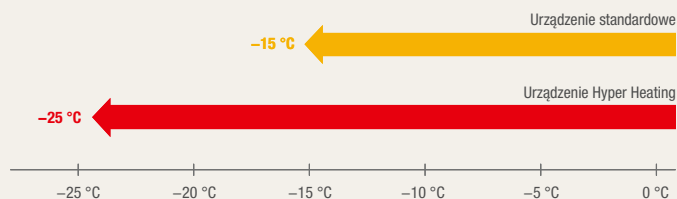
Urządzenia zewnętrzne	16
Możliwości podłączenia zależnie od poziomu mocy	18



## 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

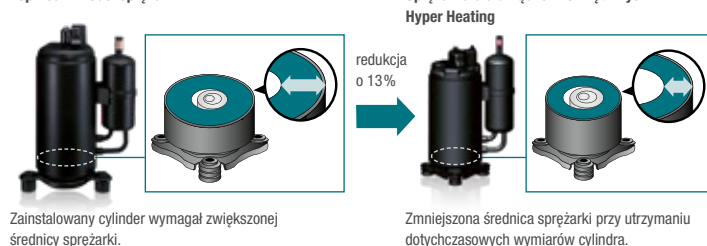
## Wysoka wydajność, niskie zapotrzebowanie na energię

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.

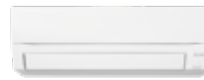
## Kompaktowa i wydajna sprężarka

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

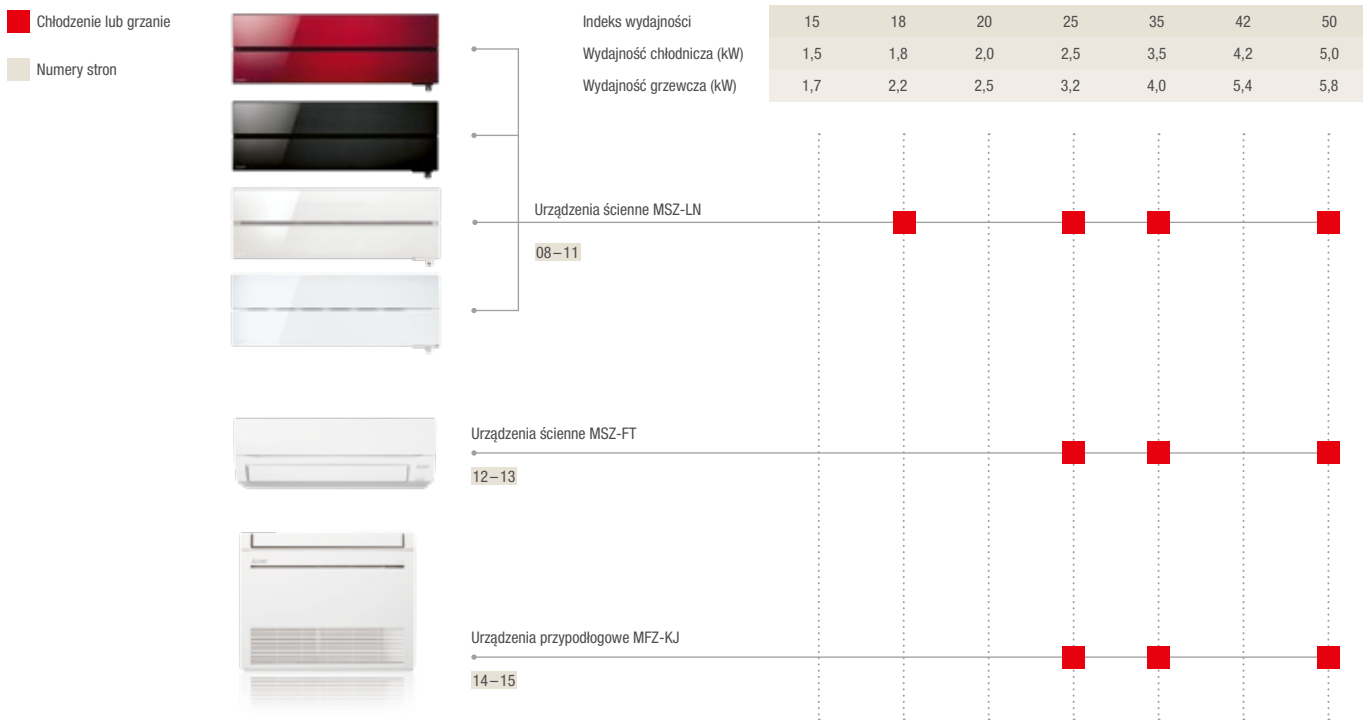


Aspekty techniczne		Urządzenia ścienna MSZ-LN	Urządzenia ścienna MSZ-FT	Urządzenia przypodłogowe MFZ-KJ
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•
	Hyper Heating	• <sup>1</sup>	•	• <sup>1</sup>
	Reuse Piping	•		•
	Certified Quality	•	•	•
<b>Montaż / serwisowanie</b>				
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła	•	•	•
	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-Connect		•	
	Filtr Plasma-Quad-Plus	•		
	Filtr V-Blocking	• <sup>1</sup>	•	•
	Filtr oczyszczający powietrze	•	•	•
	Filtr neutralizujący zapachy	•		
	Filtr z powłoką z jonami srebra			•

1 Opcja

2 MAC-497IF-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





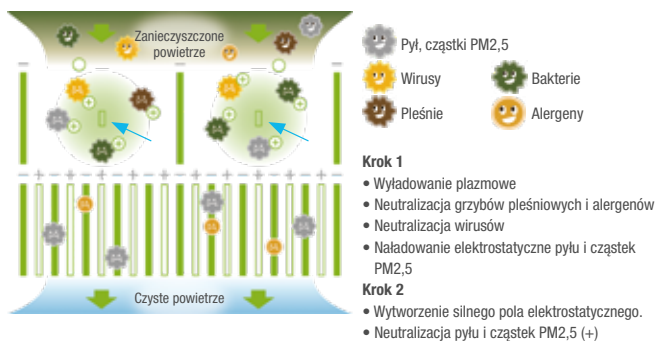
## Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

### 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
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	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



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

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
<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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	N / W	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	58	59	60
<b>Wymiary (mm)*</b>	<b>Szer./ Gł./ Wys.</b>	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa (kg)	–	14,5	14,5	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	–	1644	1644	3078
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer./ Gł./ Wys.</b>	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	34	36	53
<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 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	–	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/ m)	–	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6
	gaz	10	10	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)	<b>Chłodzenie</b>	2,5	3,8	6,3
	<b>Grzanie</b>	3,0	4,0	6,8
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, R153A, R134a, R32, R1234ze i R454B.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



## 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 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
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	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 ścienna Diamond Split-Inverter / chłodzenie i grzanie



### Inwerterowe urządzenia ścienna 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

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 tryb ogrzewania (m³/h)	N / W	-	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N / W	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	-	58	59	60	
<b>Wymiary (mm)*</b>	<b>Szer./ Gł./ Wys.</b>	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 w tryb ogrzewania (m³/h)	-	1644	1644	3078	
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	-	46 / 49	49 / 50	51 / 54	
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	-	60	61	64	
<b>Wymiary (mm)</b>	<b>Szer./ Gł./ Wys.</b>	-	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Masa (kg)	-	34	36	53	
<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 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91	
GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	-	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3	
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	-	10	10	7	
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	-	20	20	20	
Przylączy chłodnicze Ø (mm)					
	ciecz	6	6	6	
	gaz	3 / 8	10	10	
<b>Parametry elektryczne</b>					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)					
	<b>Chłodzenie</b>	-	2,5	3,8	6,3
	<b>Grzanie</b>	-	3,0	4,0	6,8
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.



## 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

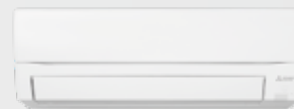
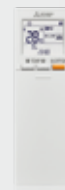
- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

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



MUZ-FT25VGHZ

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 tryb ogrzewania (m³/h)	N/W 378/720	414/810	504/864
Poziom hałasu w tryb ogrzewania (dB(A))	N/W 31/46	33/49	36/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	60	60
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	49/52	51/54
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	61	64
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/714	800/285/714
Masa (kg)	34	40	40
<b>Parametry chłodnicze</b>			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	R32/0,85/1,1 / 675/0,58/0,75	R32/0,95/1,4 / 675/0,65/0,96	R32/0,95/1,4 / 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 6 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 przy chłodzeniu / grzaniu (A)	2,8 3,6	4,1 4,6	7,3 5,8
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)	12	16	16

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

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



## 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

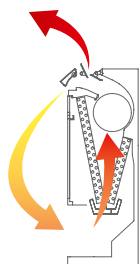
- Zatrzymuje pył z otaczającego powietrza, aby nie zanieczyszczał on wymiennika ciepła. Filtr można czyścić i nie wpływa to na jego sprawność.

### 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
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud



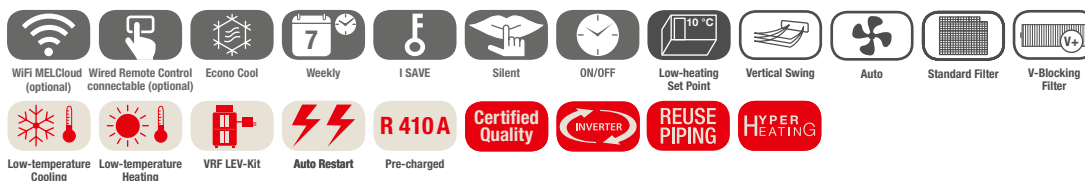
MUFZ-KW25 / 35VGHZ

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

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 (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

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Wydatek powietrza w tryb ogrzewania (m³/h)	2460	4620	
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45 / 47	55 / 57	
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	55	66	
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)*	30 / 20	70 / 25	
Maks. różnica poziomów (m)	15	15	
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) 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 (kg)	-	-	
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	4 x 6 1 x 12 + 3 x 10	
<b>Parametry elektryczne</b>			
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,1 4,4	4,1 4,4	
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrzne (mm²)	3 x 2,5	3 x 2,5	
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	
Maks. prąd pracy (A)	15,6	28	
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	30	

Klasa 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>1</sup>	MXZ-4F83VFHZ <sup>1</sup>
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		•

<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.