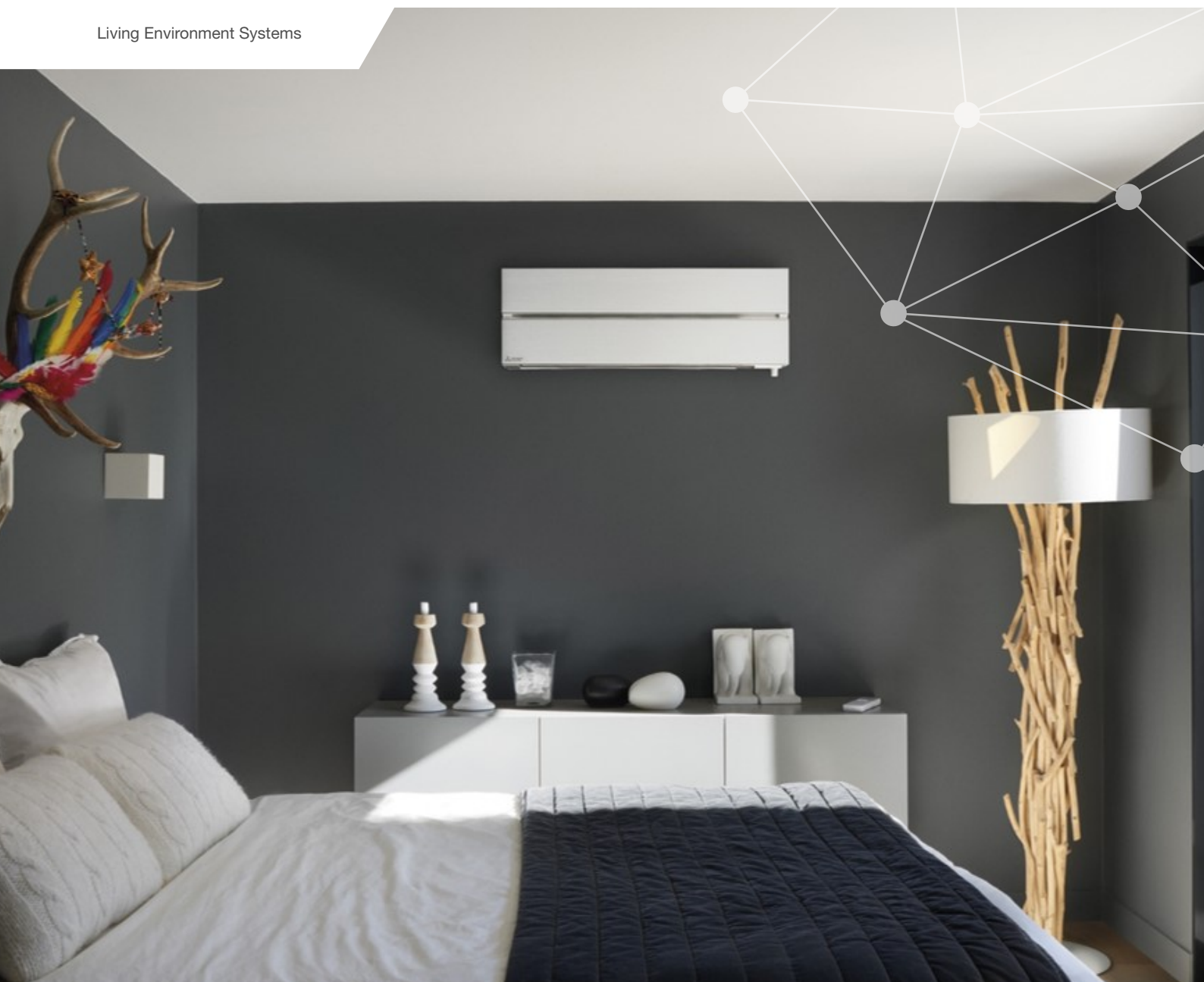
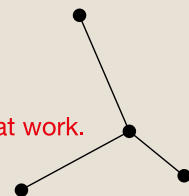


Living Environment Systems



Powietrzne pompy ciepła

Katalog Hyper Heating 2024



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 (MSZ-RW)	08
Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	10
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	17



Zalety i właściwości

Ogrzewanie urządzeniami serii M

Technologia Hyper Heating urządzeń Serii M znakomicie wpisuje się w obecne trendy poszukiwania bardziej ekologicznych i pewnych rozwiązań grzewczych. Urządzenia serii M z technologią Hyper Heating są wydajnymi systemami, które zachowują zdolność działania w trybie ogrzewania w temperaturze do -30°C . Szeroki wybór modeli urządzeń wewnętrznych w atrakcyjnej, nowoczesnej stylistyce umożliwia dopasowanie do każdego wystroju wnętrza i celu zastosowania.

Ulepszona wydajność grzewcza

Technologia Hyper Heating urządzeń zewnętrznych MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW i wariantów Multi Split MXZ zaprojektowana została przez firmę Mitsubishi Electric specjalnie z myślą o bardzo zimnym klimacie. Poprawia wydajność pompy ciepła i umożliwia utrzymanie wydajności grzewczej przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -25°C oraz ogrzewanie przy temperaturze sięgającej nawet -30°C .

Zoptymalizowany tryb odszraniania

Wbudowane ogrzewanie tacy skroplin wspomaga tryb odszraniania i przeciwdziała zamarzaniu skroplin, a w konsekwencji – oblodzeniu urządzenia zewnętrznego. Skracza to czas odszraniania i zapewnia bezawaryjną pracę.



Oblodzenie urządzenia zewnętrznego bez ogrzewania tacy

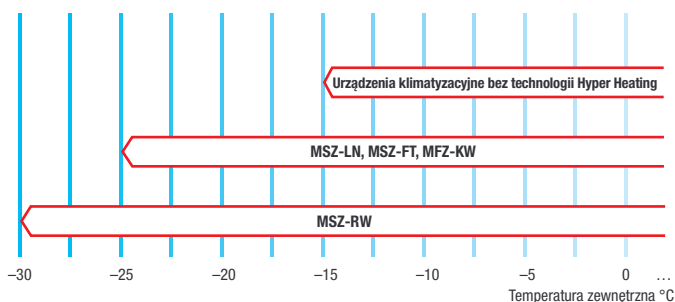


Urządzenie zewnętrzne z wbudowanym ogrzewaniem tacy w identycznych warunkach pracy

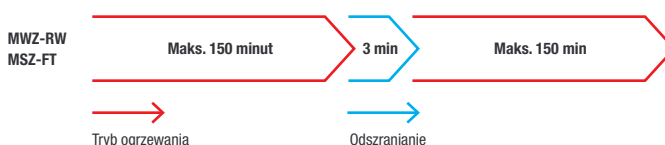
Krótkie czasy odszraniania

Serie RW i FT umożliwiają nieprzerwane ogrzewanie z maksymalną mocą przez 150 minut. Przekłada się to na zmniejszenie liczby cykli odszraniania i czasu ich trwania. Urządzenia zapewniają w ten sposób większy komfort w pomieszczeniu.

Maksymalny zakres zastosowania w trybie ogrzewania

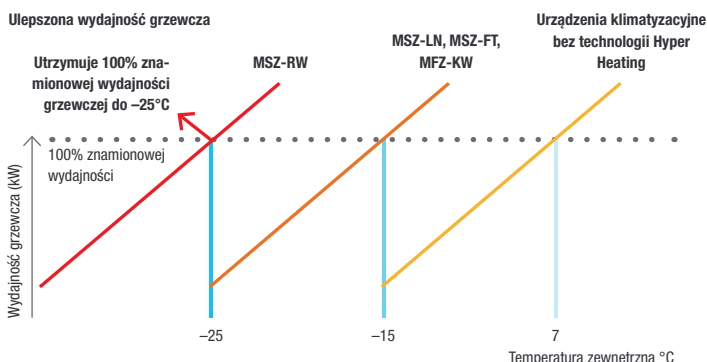


Tryb ogrzewania i odszranianie¹



¹ Czas pracy w trybie ogrzewania oraz czas odszraniania zależy od warunków atmosferycznych.

Ulepszona wydajność grzewcza

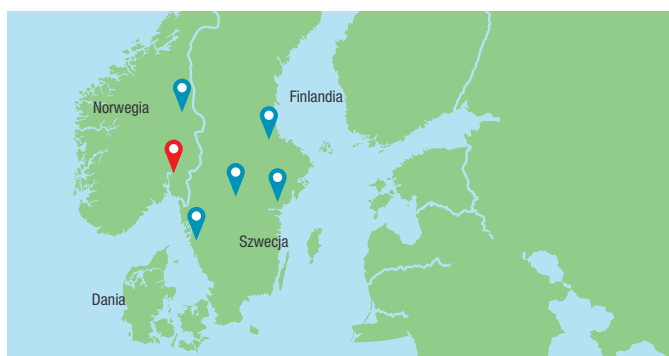




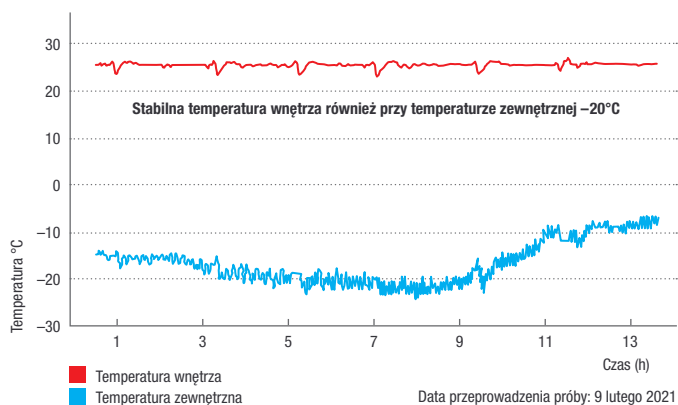
Potwierdzona niezawodność

Próby terenowe w zimnych rejonach Szwecji i Norwegii potwierdziły, że modele z technologią Hyper Heating zachowują wydajność także w trudnych warunkach. Przykładowo urządzenia ścienna MSZ-RW wykazało się utrzymywaniem temperatury wnętrza na poziomie 25°C, nawet gdy temperatura zewnętrzna spadła poniżej -20°C.

Miejsca prób w Szwecji i Norwegii



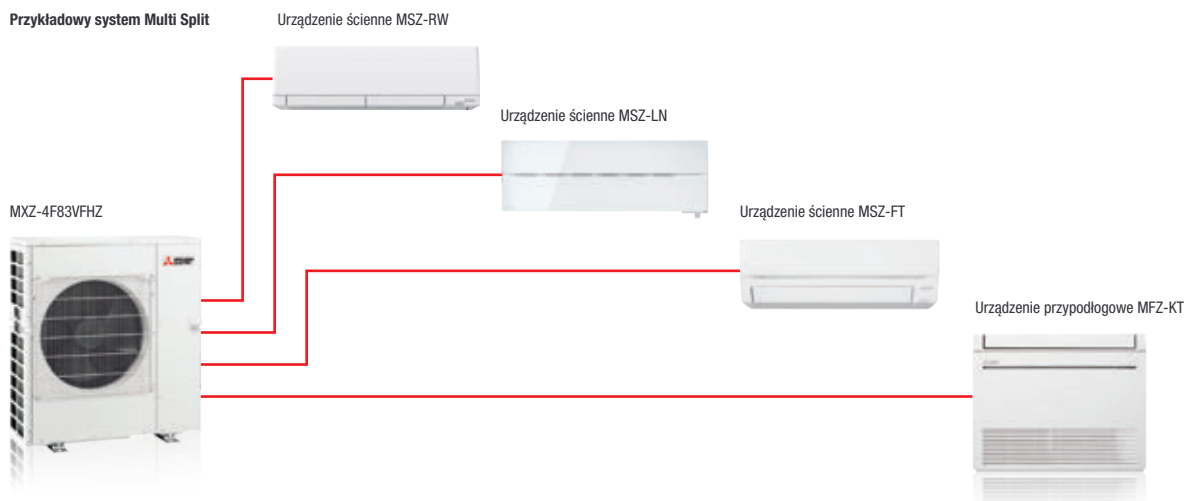
Wyniki prób w Norwegii



Tryb Multi Split

System Multi Split umożliwia podłączenie czterech urządzeń wewnętrznych. Do wyboru są wtedy wszystkie urządzenia wewnętrzne Serii M.

Przykładowy system Multi Split



Zestawienie funkcji



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

1 Opcja.

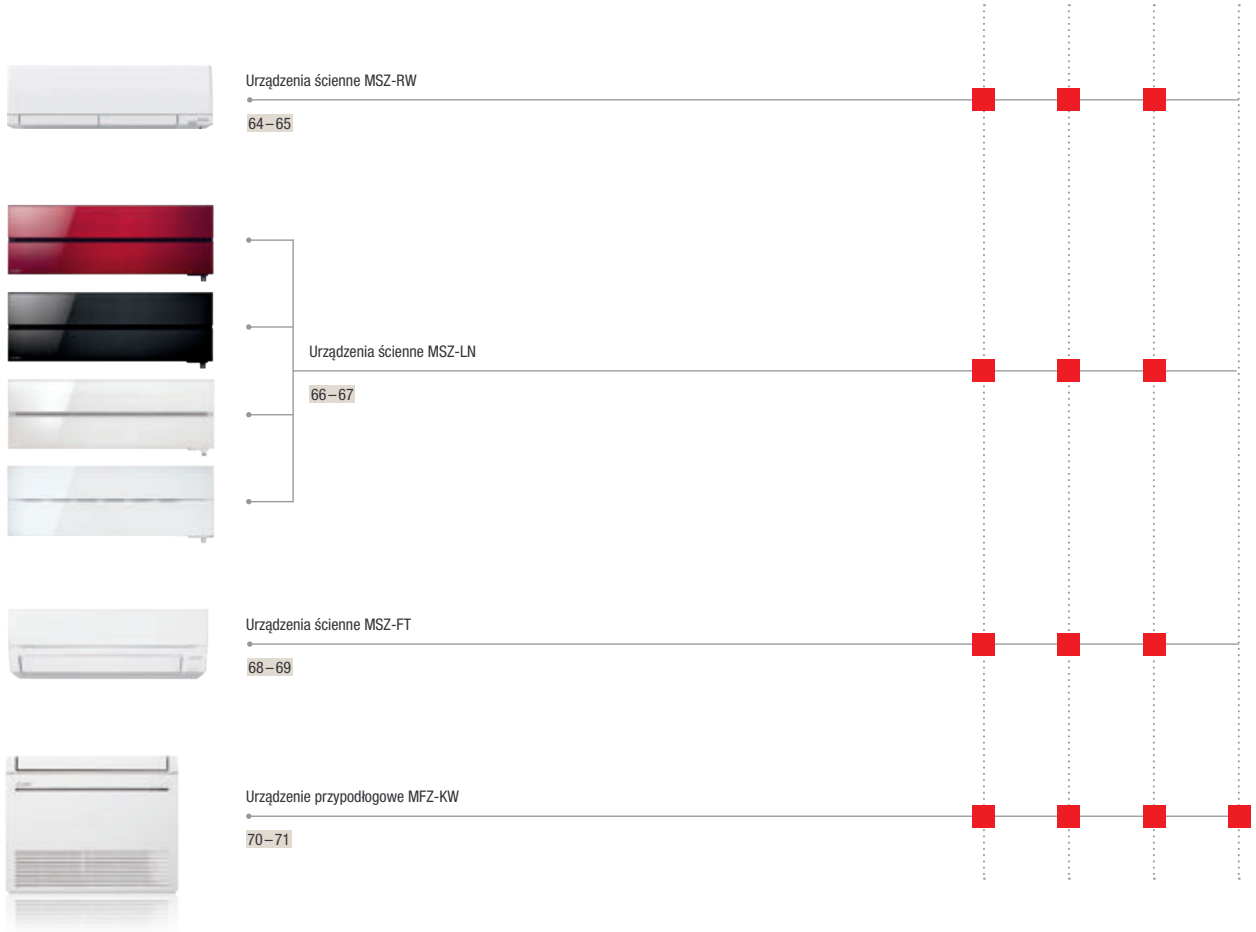
2 Wymagany interfejs MAC-497IF-E.

Opis funkcji: strony 06–09

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 zewnętrzne Multi Split

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





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 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 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 komplecie dopasowany kolorystycznie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota



MUZ-RW25 / 35VGHZ

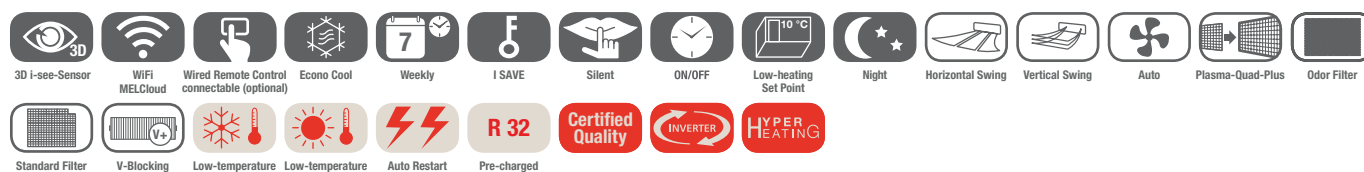
MUZ-RW50VGHZ



MSZ-RW25-50VG

R32

Urządzenia ściennie MSZ-RW Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-RW, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ	
Chłodzenie	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
Grzanie	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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Wydatek powietrza w trybie ogrzewania (m³/h) N/W	306 / 690	306 / 690	468 / 786
Poziom hałasu w trybie ogrzewania (dB(A)) N/W	19 / 41	19 / 42	26 / 41
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 trybie 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
Parametry chłodnicze			
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	R32 / 1,2 / 1,4 675 / 0,81 / 0,95	R32 / 1,1 / 1,3 675 / 0,74 / 0,88	R32 / 1,21 / 1,51 675 / 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)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 10
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 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

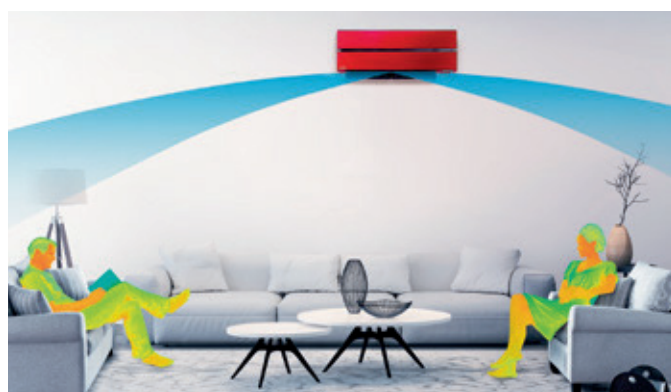
Nasze instalacje klimatyzacyjne, agregaty wody lodowej i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze i R454B. Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.



Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

Highlights

- SCOP 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



Double Vane

Urządzenie ścienne Diamond wyposażone jest w dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne. Mogą one kierować strumień powietrza w różne strony, aby rozprzewadzać powietrze we wnętrzu w sposób jak najbardziej komfortowy.

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 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 Wi-Fi MELCloud

- Wbudowana karta Wi-Fi w wyposażeniu standardowym

Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej w temperaturze do -15°C
- Praca w trybie ogrzewania do -25°C temp. zewn.
- Ogrzewanie tacy skroplin w urządzeniu zewnętrznym

Piloty z podświetleniem dopasowane kolorystycznie do jednostek wewnętrznych MSZ-LN

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota (biały)
MAC-286RH	Uchwyt na pilota V/B/R



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

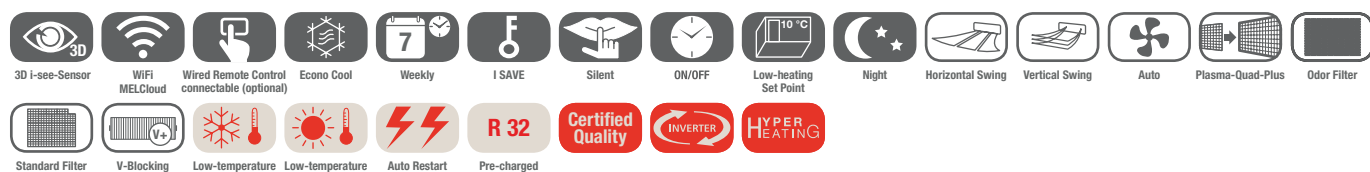
MUZ-LN50VGHZ2

MSZ-LN25 – 50VG2 W / V

MSZ-LN25 – 50VG2 B

MSZ-LN25 – 50VG2 R

Urządzenia ścienna Diamond Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienna MSZ-LN, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	Pobór mocy (kW)	0,485	0,820	1,380
	SEER	10,5	9,4	7,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	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-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R
Wydatek powietrza w trybie ogrzewania (m³/h)	N/W 270/660	270/660	324/642
Poziom hałasu w trybie ogrzewania (dB(A))	N/W 19/36	19/36	27/39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	59	60
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Wydatek powietrza w trybie 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
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 800/285/550	800/285/550	840/330/880
Masa (kg)	34	36	55
Parametry chłodnicze			
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 ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (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 gaz 10	6 10	6 10
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 Grzanie 3,0	3,8 4,0	6,3 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.



Urządzenia ściennie MSZ-FT

- SCOP do 4,6/SEER do 8,6
- Klasa efektywności energetycznej do A+++ / A+++
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie
- Wymiary (szer./głęb./wys.) 838/229/280 mm

Niewielkie wymiary

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



Poziomy wylot powietrza

- Zapewnia bardzo komfortowy 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 z powłoką z jonami srebra
- Wbudowany filtr V-Blocking na wyposażeniu standardowym
- Filtr Plasma Quad Connect (opcjonalnie)*

I-save

- Zapis preferowanego stanu roboczego

Karta Wi-Fi MELCloud

- Wbudowane w standardzie

Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej w temperaturze do -15°C
- Praca w trybie ogrzewania do -25°C temp. zewn.
- Ogrzewanie tacy skroplin w urządzeniu zewnętrznym

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

* W przypadku filtra Plasma Quad Connect nad urządzeniem ściennym należy zaplanować dodatkowe miejsce (+ ok. 110 mm).

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota
MAC-100FT-E	Filtr Plasma Quad Connect



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ



MSZ-FT25-50VGK

R32

Urządzenia ściennie

Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-FT, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (0,8–5,2)
	Pobór mocy (kW)	0,580	0,910	1,630
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (0,9–6,2)	4,0 (0,9–6,6)	5,0 (0,9–7,8)
	Pobór mocy (kW)	0,760	1,020	1,300
	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 ogrzewania (m³/h) N/W	234/720	234/810	330/864
Poziom hałasu w trybie ogrzewania (dB(A)) N/W	19/46	19/49	28/51
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
Parametry chłodnicze			
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 ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (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
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	6 ciecz gaz	6 10	6 10
Parametry elektryczne			
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



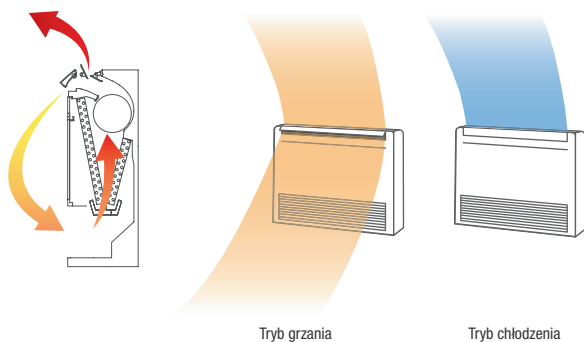
Urządzenia przypodłogowe MFZ-KW

Highlights

- SCOP do 4,2/SEER do 8,5
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A+++
- Poziomy hałas (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie

Funkcja Multiflow Vane

Dzięki funkcji Multiflow Vane strumień powietrza można kierować zgodnie z potrzebami użytkownika za pomocą dwóch nowo zaprojektowanych żaluzji powietrznych.



Urządzenie przypodłogowe MFZ-KW sprawdza się zwłaszcza w sytuacjach wymagających częstego korzystania zarówno z trybu chłodzenia, jak i ogrzewania.

Funkcja Multiflow Vane

- Kierowanie powietrza równocześnie do góry i do dołu w trybie ogrzewania, aby zapewnić idealną cyrkulację powietrza i szybkie nagrzanie pomieszczenia
- W trybie chłodzenia powietrze wywiewane jest tylko do góry, aby zapewnić jak najlepszą efektywność

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze z powłoką z jonami srebra
- Wbudowany filtr V-Blocking na wyposażeniu standardowym

Elastyczność montażu

- Trzy możliwości instalacji: wolnostojąca, zabudowana, wisząca

I-save

- Możliwość zapisania preferowanych ustawień trybu pracy

Detektor czynnika chłodniczego

- Wbudowany detektor czynnika chłodniczego do prewencyjnego wykrywania potencjalnych wycieków

Hyper Heating

- 100% wydajności grzewczej w temperaturze do -15°C
- Praca w trybie ogrzewania do -25°C temp. zewn.
- Ogrzewanie tacy skroplin w urządzeniu zewnętrznym

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

Karta Wi-Fi MELCloud (opcjonalnie)

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking do MFZ-KW
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud
MAC-1300RC-E	Uchwyt na pilota



MUFG-KW25 / 35VGHZ

MUFG-KW50 / 60VGHZ



MUFG-KW25 - 60VG

R32

Urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / Chłodzenie i grzanie



Inwerterowe urządzenia przypodłogowe MFZ-KW, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG	
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ	
Chłodzenie	Moc 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
Grzanie	Moc 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)
	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

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MUFZ-KW25VG	MUFZ-KW35VG	MUFZ-KW50VG	MUFZ-KW60VG
Wydatek powietrza w trybie ogrzewania (m³/h)	N/W 306/462	306/462	444/696	462/750
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	niski 25/25 wysoki 35/35	25/25 35/35	31/35 39/45	35/35 46/47
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	49	50	56	56
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Masa (kg)	15	15	15	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Wydatek powietrza w trybie ogrzewania (m³/h)	1638	1638	2778	3078
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	47/46	47/47	50/54	52/56
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	61	61	65	66
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 (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,30/1,76	R32/1,30/1,76
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,675/0,850	675/0,675/0,850	675/0,878/1,188	675/0,878/1,188
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 12	6 12
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 przy chłodzeniu / grzaniu (A)	3,0 3,9	4,3 5,4	6,2 7,1	7,7 8,3
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Zalecany przekrój przewodów - urządzenie wewnętrzne - urządzenie zewnętrzne (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	12	16	16

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

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.

R32



MXZ-2F53VFHZ



MXZ-4F83VFHZ

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Chłodzenie	Moc 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	Moc grzewcza (kW)	6,4 (1,0-7,0)	9,0 (3,5-11,6)
	Pobór mocy (kW)	1,36	1,70
	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 trybie 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
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	30/20	70/25
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	30	70
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	-	-
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 2 x 6 gaz 2 x 10	4 x 6 1 x 12 + 3 x 10
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 (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

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

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.

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-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-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, R32, R34a, 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.

03.2024
© Mitsubishi Electric Europe B.V.



WIENKRA

Kraków

- 📍 ul. Kotlarska 34a
- 📍 ul. Rzemieślnicza 20g
- ✉ wienkra@wienkra.pl

Warszawa / Janki

- 📍 ul. Sokołowska 15
- ✉ wienkra-waw@wienkra.pl

Wrocław

- 📍 Al. Armii Krajowej 61
- ✉ wienkra-wro@wienkra.pl

www.wienkra.pl