

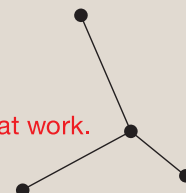
Living Environment Systems



Oferta klimatyzacji i wentylacji

SERIA M

Urządzenia Serii M idealnie sprawdzają się w małych i średnich pomieszczeniach



Informacje o katalogu

Wymagania ulegają zmianie, a wraz z nimi również oczekiwania wobec produktów. Chcąc już od dzisiaj oferować jak najlepsze rozwiązania, nieustannie projektujemy i ulepszamy nasze produkty. 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. Kolor obudowy prezentowanych urządzeń może różnić się od stanu rzeczywistego. Przekłamanie kolorystyczne mogą wynikać z techniki druku.

Dostawa wszystkich artykułów odbywa się na ogólnych warunkach sprzedaży Mitsubishi Electric Europe B.V.

Ceny urządzeń netto zostały podane w EURO.

Niniejszy cennik nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.

SPIS TREŚCI

Ogólne informacje o produkcie

Zalety i właściwości	4
Technologie filtrowania	8
Przegląd funkcji	10
Przegląd urządzeń wewnętrznych	12
Przegląd urządzeń zewnętrznych	13

Urządzenia ściennie

Urządzenie ściennie Diamond (MSZ-LN)	14
Urządzenie ściennie Premium (MSZ-EF)	18
Urządzenie ściennie Standard (MSZ-AY)	20
Urządzenie ściennie Standard (MSZ-AP)	22
Urządzenie ściennie Basic (MSZ-HR)	24

Urządzenia przypodłogowe

Urządzenie przypodłogowe (MFZ-KT)	26
Urządzenia przypodłogowe do zabudowy (SFZ-M)	28

Urządzenia kasetonowe

Urządzenie kasetonowe 1-stronne (MLZ-KP/KY)	30
Urządzenie kasetonowe 4-stronne (SLZ-M)	32

Urządzenia kanałowe do zabudowy

Urządzenie kanałowe do zabudowy (SEZ-M)	34
---	----

Urządzenia zewnętrzne Multi Split

Możliwości połączeń	36
Urządzenia zewnętrzne	38

Informacje uzupełniające

Opcjonalne interfejsy	46
Przegląd systemów sterowania	47
Przegląd akcesoriów	48
Wymagania ogólne, klucz nazwy produktu	50



Zalety i właściwości

Technologia inwerterowa

Inwertery elektronicznie kontrolują napięcie, natężenie i częstotliwość urządzeń elektrycznych, takich jak silniki sprężarki w jednostce zewnętrznej. Otrzymują informacje z czujników monitorujących warunki pracy i regulują prędkość obrotową sprężarki, która bezpośrednio reguluje moc układu. Optymalna kontrola częstotliwości pracy skutkuje ograniczeniem nadmiernego zużycia energii elektrycznej i zapewnieniem najbardziej komfortowych warunków w pomieszczeniu. Inwertery Mitsubishi Electric gwarantują najwyższą wydajność oraz optymalne sterowanie częstotliwością pracy. W rezultacie do urządzeń, we wszystkich zakresach dla grzania/chłodzenia, dostarczana jest optymalna moc i osiągany jest maksymalny komfort.

Doskonałe wzornictwo jednostek Diamond MSZ-LN

Dzięki dostępności czterech eleganckich kolorów oraz błyszczącemu wykończeniu, klimatyzatory Diamond doskonale komponują się z różnymi stylami i aranżacjami wnętrz. Ich estetyczny design sprawia, że stają się one nie tylko funkcjonalnym elementem, ale także atrakcyjnym dodatkiem, który harmonijnie wpisuje się w każde otoczenie.

Zaawansowane filtry powietrza

Klimatyzatory Serii M posiadają niezbędne filtry, które dbają o czystość powietrza w pomieszczeniu:

- Plasma-Quad-Plus – zaawansowany filtr skutecznie neutralizujący 6 kluczowych zanieczyszczeń wewnętrznych (więcej na stronie 9)
- Plasma-Quad-Connect – umożliwia filtrację za pomocą filtra Plasma-Quad-Plus dla urządzeń, które nie mają tego filtra w standardzie
- Filtr V-Blocking – filtr o działaniu przeciwwirusowym likwidujący 99% przylegających wirusów i inne szkodliwe zanieczyszczenia (więcej na stronie 8)
- Filtr dezodorujący – filtr neutralizujący nieprzyjemne zapachy w pomieszczeniu (więcej na stronie 8)
- Filtr oczyszczający powietrze – standardowy filtr oczyszczający powietrze. Filtr z jonami srebra dodatkowo eliminuje szkodliwe substancje (więcej na stronie 8)

Szerokie zastosowanie

Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów Serii M oferują szeroki wybór opcji montażowych: ściennie, przypodłogowe, kanałowe oraz kasetonowe. Dzięki tej różnorodności, mogą być łatwo dopasowane do różnych typów pomieszczeń i spełniać specyficzne potrzeby użytkowników.

Inne przydatne funkcje wpływające na komfort

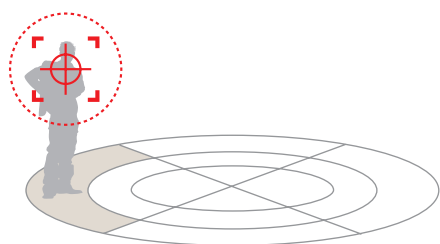
Klimatyzatory Serii M zostały zaprojektowane, aby maksymalizować komfort użytkowania dzięki zaawansowanym funkcjom. Tryb Econo Cool nie tylko zwiększa efektywność energetyczną o 20% bez utraty komfortu cieplnego, ale także automatycznie podnosi temperaturę o 2°C, co nie zmienia wskazań na pilocie. Funkcja Swing, dzięki ruchom żaluzji w górę, w dół, w lewo i w prawo, zapewnia równomierne rozprzaskanie powietrza w całym pomieszczeniu. Dodatkowo, tryb nocny przyciemnia diodę sygnalizacyjną, wyłącza sygnał dźwiękowy i redukuje hałas jednostki zewnętrznej o 3 dB(A), podczas gdy funkcja i-save umożliwia zapisanie i szybkie przywołanie preferowanego stanu pracy urządzenia.



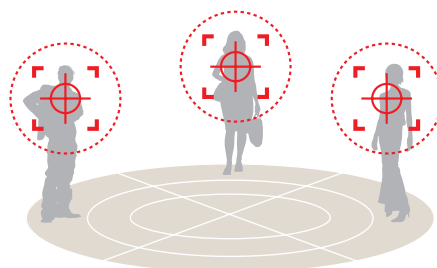
Czujnik 3D i-see

Stworzona przez Mitsubishi Electric technologia 3D i-see Sensor skanuje termicznie przestrzeń wewnętrzną, stale analizując profil temperatury pomieszczenia, aby wykryć miejsca chłodne i ciepłe. Podczas przesuwania się w lewo i prawo, osiem pionowo ułożonych elementów czujnika analizuje temperaturę w pomieszczeniu w trzech wymiarach. Ta szczegółowa analiza pozwala na określenie, gdzie w pomieszczeniu znajdują się ludzie.

Rozpoznaje położenie osób

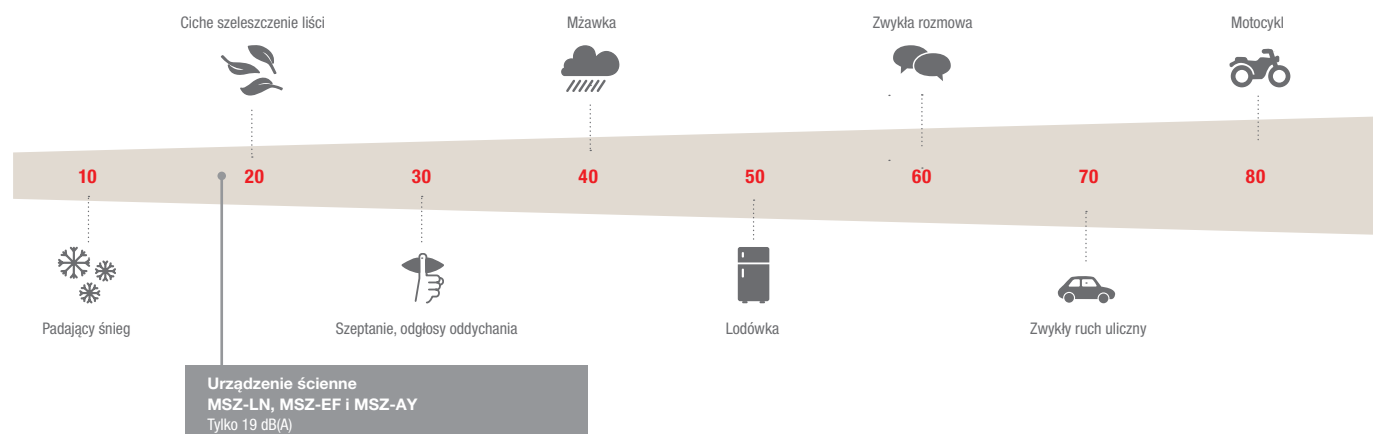


Rozpoznaje liczbę osób



Cicha praca

Klimatyzatory z Serii M wyróżniają się wyjątkowo cichą pracą, co znacząco wpływa na komfort termiczny w pomieszczeniu. Ich zaawansowana konstrukcja i technologia minimalizują poziom hałasu, co sprawia, że są one idealnym rozwiązaniem do małych i średnich przestrzeni, takich jak sypialnie czy biura.





Efektywność energetyczna

Najwyższa efektywność energetyczna

Instalacje klimatyzacyjne firmy Mitsubishi Electric projektowane są z naciskiem na oszczędność energii. Zastosowanie techniki inwerterowej umożliwia dostosowanie mocy sprężarki do bieżącego zapotrzebowania na chłodzenie lub grzanie. Zapewnia to maksymalną efektywność pracy instalacji.

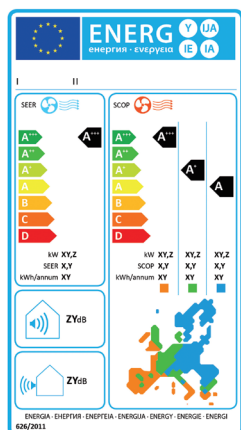
Dyrektywa ErP i klasy efektywności energetycznej

Dyrektywa ErP określa sposób oznakowania produktów, które zużywają energię (Energy-related Products). Użytkownicy powinni być w stanie odczytać, na ile efektywne energetycznie i głośne lub ciche jest urządzenie zaopatrzone w etykietę efektywności energetycznej. Urządzenia klimatyzacyjne Serii M są na tyle energooszczędne, że spełniają wymogi najwyższych klas efektywności energetycznej. Dalsze informacje, np. o dyrektywie dotyczącej ekoprojektu oraz innych ważnych rozporządzeniach, można znaleźć na stronie

www.erp.mitsubishielectric.eu.

Ułatwienie montażu i doposażenia

- Rozwijając nasze produkty, kierujemy się wysokimi wymaganiami dotyczącymi efektywności i komfortu, a także takimi aspektami, jak łatwość montażu i przeglądów. Chcemy, aby wykonywanie czynności związanych z montażem i utrzymaniem instalacji klimatyzacyjnych było jak najłatwiejsze.
- Dzięki niewielkim wymiarom urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych montaż jest bardzo elastyczny.
- Systemy inwerterowe Multi Split mogą być w dowolnym momencie doposażane i rozbudowywane. Jako podstawa wymagane są przynajmniej dwie jednostki wewnętrzne, do których można później dodać maksymalnie cztery kolejne.



Etykieta efektywności energetycznej podaje w przejrzysty sposób efektywność energetyczną urządzeń klimatyzacyjnych i pomaga w dokonaniu wyboru. Informacje podawane na etykiecie określone są w rozporządzeniu o etykiecie energetycznej. Z etykiety można dowiedzieć się, jaką klasę efektywności energetycznej posiada urządzenie w trybie chłodzenia i grzania oraz jaki jest jego poziom hałasu.



Dwa systemy na wszelkie sytuacje

Każda instalacja klimatyzacyjna Split składa się z jednego urządzenia zewnętrznego i co najmniej jednego urządzenia wewnętrznego. Urządzenie zewnętrzne znajduje się zawsze poza mieszkaniem lub domem. Zależnie od wymagań i liczby klimatyzowanych pomieszczeń systemy Serii M mogą pracować w dwóch konfiguracjach — jako tzw. Single Split lub Multi Split.

Single Split: klimatyzowanie jednego pomieszczenia

Pojedyncze urządzenie wewnętrzne połączone z urządzeniem zewnętrznym instalacją chłodniczą to system Single Split.

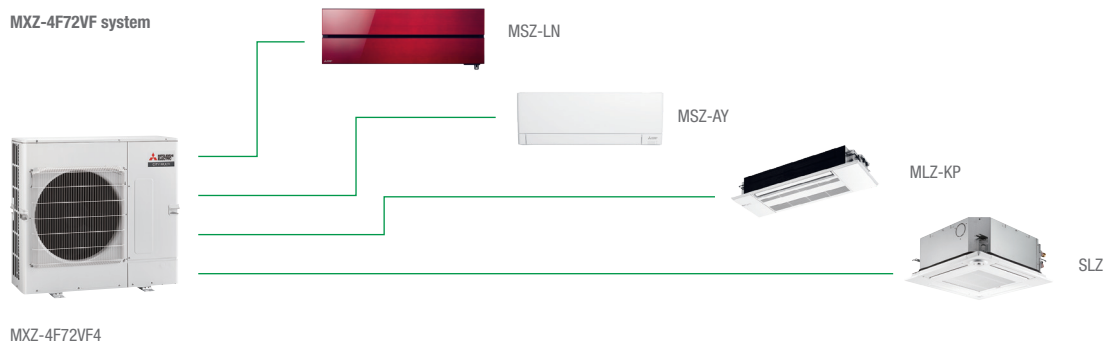
W ten sposób można łatwo i szybko wyposażyć w klimatyzację jedno pomieszczenie.

Multi Split: klimatyzowanie kilku pomieszczeń

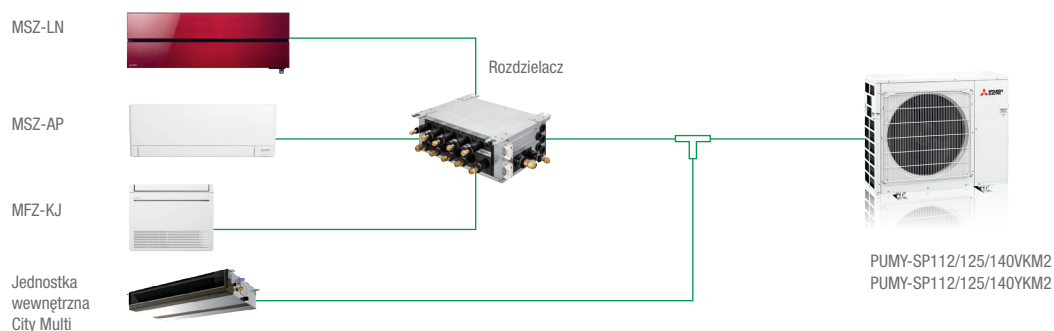
W systemach Multi Split do jednego urządzenia zewnętrznego może być podłączona określona liczba urządzeń wewnętrznych. Pozwala to obniżyć koszty w przypadku klimatyzowania kilku pomieszczeń.

Istnieją 2 warianty systemu multi split

Pierwszym z nich jest klasyczny system multi split, który pozwala na podłączenie od 2 do 6 jednostek wewnętrznych. W takim systemie do każdej jednostki wewnętrznej jest prowadzona oddzielna para rur freonowych.



Drugim wariantem systemu multi split jest tzw. system mini VRF. Te systemy charakteryzują się wyższą mocą chłodniczą i możliwością podłączenia do 8 jednostek wewnętrznych. W tym systemie można stosować jednostki Serii M (w kombinacji z rozdzielaczem PAC-MK) a także jednostki serii City Multi. Dzięki systemom single split i multi split możliwe jest stworzenie komfortowych warunków w różnych przestrzeniach, od mieszkań i domów po obiekty komercyjne.

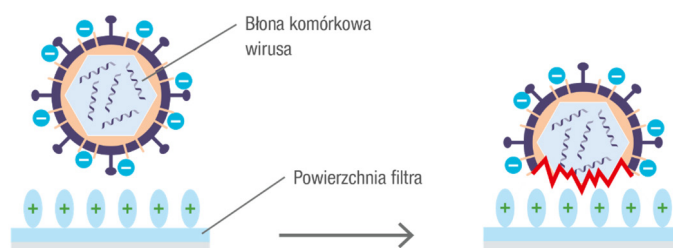




Technologie filtrowania

Klimatyzacja, która oczyszcza powietrze

Oczyszczanie powietrza ze szkodliwych substancji w domu lub biurze dzięki klimatyzacji? To możliwe! W urządzeniach klimatyzacyjnych Mitsubishi Electric zastosowano bowiem zaawansowane filtry oczyszczające powietrze, które mogą skutecznie zwalczać wirusy, bakterie, pleśń, alergeny, pył, cząstki PM2.5 a nawet eliminować wirus SARS-CoV-2.



Uniwersalny filtr Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect

Plasma-Quad to aktywny plazmowy system filtrowania, który skutecznie usuwa sześć rodzajów szkodliwych substancji. Technologia Plasma-Quad umożliwia bardzo efektywne oczyszczanie powietrza. Za pomocą jonizacji plazmowej i elektrostatycznie naładowanego filtra usuwane i unieszkodliwiane są nawet najmniejsze cząsteczki (PM 2,5; <2,5 µm), np. pyłki, wirusy, pleśń, bakterie i alergeny. Jak wykazały badania, technologia Plasma-Quad ponadto jest w stanie skutecznie neutralizować wirusy SARS-CoV-2.

			
Wirusy	Bakterie	Alergeny	Pył
			
PM2,5	Pleśnie		
99% skuteczności	98% skuteczności	99% skuteczności	

Filtr V-Blocking

Filtr V-Blocking to filtr o działaniu przeciwwirusowym, który likwiduje w 99% przylegające wirusy i inne szkodliwe zanieczyszczenia, takie jak bakterie, pleśń i alergeny. Dwuwarstwowy filtr z włókniną i filtrem elektrostatycznym może skutecznie wychwytywać i usuwać małe cząsteczki z powietrza w pomieszczeniu. Błona komórkowa wirusa naładowana ujemnie jest przyciągana przez dodatnio naładowaną substancję przeciwwirusową na powierzchni filtra. Preparat rozbija błonę komórkową i dezaktywuje wzrost wirusa.



Filtr oczyszczający powietrze

Standardowe filtry powietrza odfiltrowują gruboziarnisty pył i zapobiegają zabrudzeniu wymiennika ciepła. Niektóre filtry pokryte są dodatkowo powłoką z jonami srebra. Wtedy filtr nie tylko zatrzymuje pył, ale także eliminuje bakterie, pleśń i zapachy. Trójwymiarowa powierzchnia rozszerza zasięg oddziaływania filtra i poprawia jego skuteczność usuwania pyłu (w porównaniu do typowych filtrów).



Filtr neutralizujący zapachy

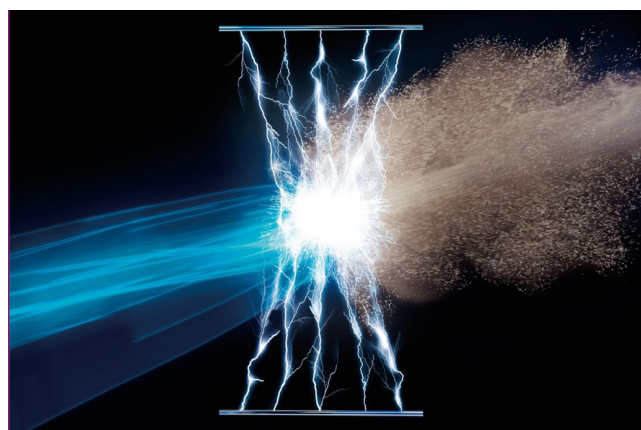
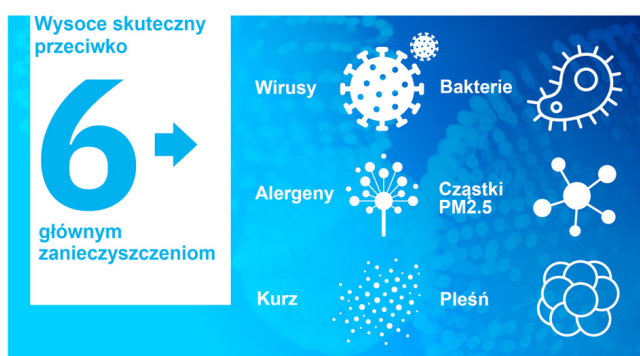
Zadaniem filtra neutralizującego zapachy, inaczej nazywanego dezodoryzującym, jest pozbycie się z pomieszczenia nieprzyjemnych zapachów. Składniki zapachowe są rozkładane pod wpływem działania katalizatora znajdującego się w filtrze neutralizującym. W ten sposób powietrze w pomieszczeniu jest szybciej oczyszczane z nieprzyjemnych zapachów.





Filtr Plasma-Quad-Plus

Plasma Quad Plus



Usuwanie wirusów

Plasma Quad Plus to rozwiązanie, które znacząco poprawia jakość powietrza w pomieszczeniach, zapewniając komfort i poczucie bezpieczeństwa użytkowników budynków. Plasma Quad Plus to idealne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań, m.in.: mieszkań, hoteli, budynków użyteczności publicznej, opieki zdrowotnej, rekreacji i biur.



Główne cechy i korzyści:

- Technologia Plasma Quad Plus skutecznie neutralizuje 6 kluczowych zanieczyszczeń powietrza, a także hamuje 99,8% SARS-CoV-2*
- Szeroka kompatybilność z jednostkami wewnętrznymi serii M, Mr Slim i City Multi
- Elastyczność instalacji - rozwiązanie dołączane do nowych i istniejących systemów klimatyzacji
- Konstrukcja umożliwia łatwe utrzymanie i niskie koszty eksploatacji

* Wyniki są przedmiotem testów, w imieniu Mitsubishi Electric, przeprowadzonych w Laboratorium Testowania Mikrobiologicznego, Centrum Jakości i Technologii Tekstyliów w Kobe, w Japonii.

Jak to działa?

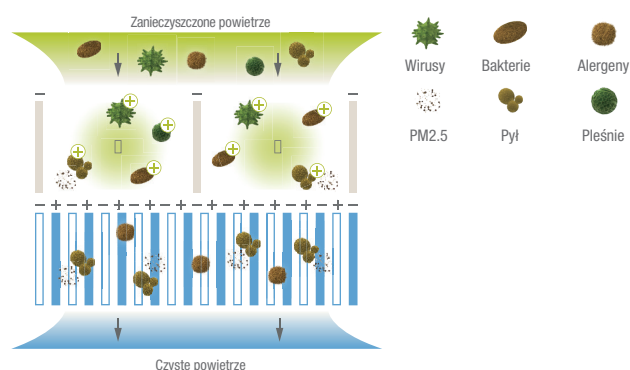
Technologia Plasma Quad Plus działa jak elektryczna zasłona, która wyłapuje i neutralizuje nawet mikroskopijne cząsteczki zanieczyszczeń w powietrzu, znacznie poprawiając jakość powietrza w pomieszczeniach.

Etap I - produkowana jest plazma, aby:

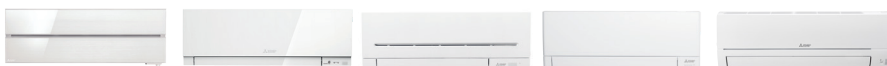
- Hamować wirusy i bakterie
- Rozkładać alergeny i pleśń
- Elektrycznie (+) naładować kurz i mikroskopijne cząstki PM2,5

Etap II

- Tworzy silne pole elektryczne (-), aby pochłaniać kurz i mikroskopijne cząstki PM2,5



Przegląd funkcji

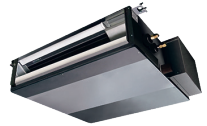


Aspekty techniczne		Urządzenie ściennie MSZ-LN	Urządzenie ściennie MSZ-EF	Urządzenie ściennie MSZ-AP	Urządzenie ściennie MSZ-AY	Urządzenie ściennie MSZ-HR
Urządzenia zewnętrzne	Inverter	•	•	•	•	•
	Montaż/serwisowanie					
Urządzenia zewnętrzne	Tryb pompy ciepła	•	•	•	•	•
	Regulator zimowy	•	•	•	•	•
	Ponowne włączenie po awarii sieci zasilającej	•	•	•	•	•
	Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym R32	•	•	•	•	•
Urządzenia wewnętrzne	Przyłącze świeżego powietrza					
	Możliwość podłączenia do VRF za pomocą zestawu LEV	•	•		•	
	Pompka skroplin					
Komfort						
Urządzenia wewnętrzne	MELCloud	•	•	•	•	•
	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	• ²
	Tryb nocny	•		•	•	•
Jakość powietrza						
Urządzenia wewnętrzne	Poziomy Swing	•		•	• ³	
	Pionowy Swing	•	•	•	•	•
	Wide & Long			•		
	Automatyczne sterowanie wentylatorem	•	•	•	•	•
	Filtr Plasma-Quad-Connect		• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
	Filtr Plasma-Quad-Plus	•				
	Filtr V-Blocking	• ¹	•	•	•	•
	Filtr oczyszczający powietrze	•				
	Filtr z powłoką z jonami srebra		•	•	•	
	Filtr neutralizujący zapachy	•				

1 Opcja.

2 MAC-497IF-E

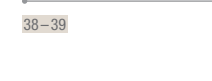
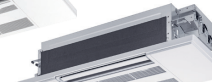
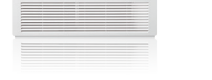
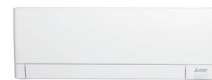
3 Tylko rozmiary 25-50.



Urządzenia przypodłogowe MFZ-KT	Urządzenia przypodłogowe SFZ-M	Urządzenia kasetonowe 1-stronne MLZ-KP / MLZ-KY	Urządzenia kasetonowe 4-stronne SLZ-M	Urządzenia kanałowe SEZ-M
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ²	•	• ²	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	• ¹
•	•	• ¹	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Urządzenia wewnętrzne

■ Chłodzenie lub grzanie
■ Numery stron



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

15	18	20	25	35	42	50	60	71
1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

Urządzenia ściennie MSZ-LN

20-23

Urządzenia ściennie MSZ-EF

24-25

Urządzenia ściennie MSZ-AY

26-27

Urządzenia ściennie MSZ-AP

28-29

Urządzenia ściennie MSZ-HR

30-31

Urządzenia przypodłogowe MFZ-KT

32-33

Urządzenia przypodłogowe SFZ-M

34-35

Urządzenia kasetonowe 1-stronne MLZ-KP/MLZ-KY

36-37

Urządzenia kasetonowe 4-stronne SLZ-M

38-39

Urządzenia kanałowe SEZ-M

40-41

Urządzenia zewnętrzne Multi Split

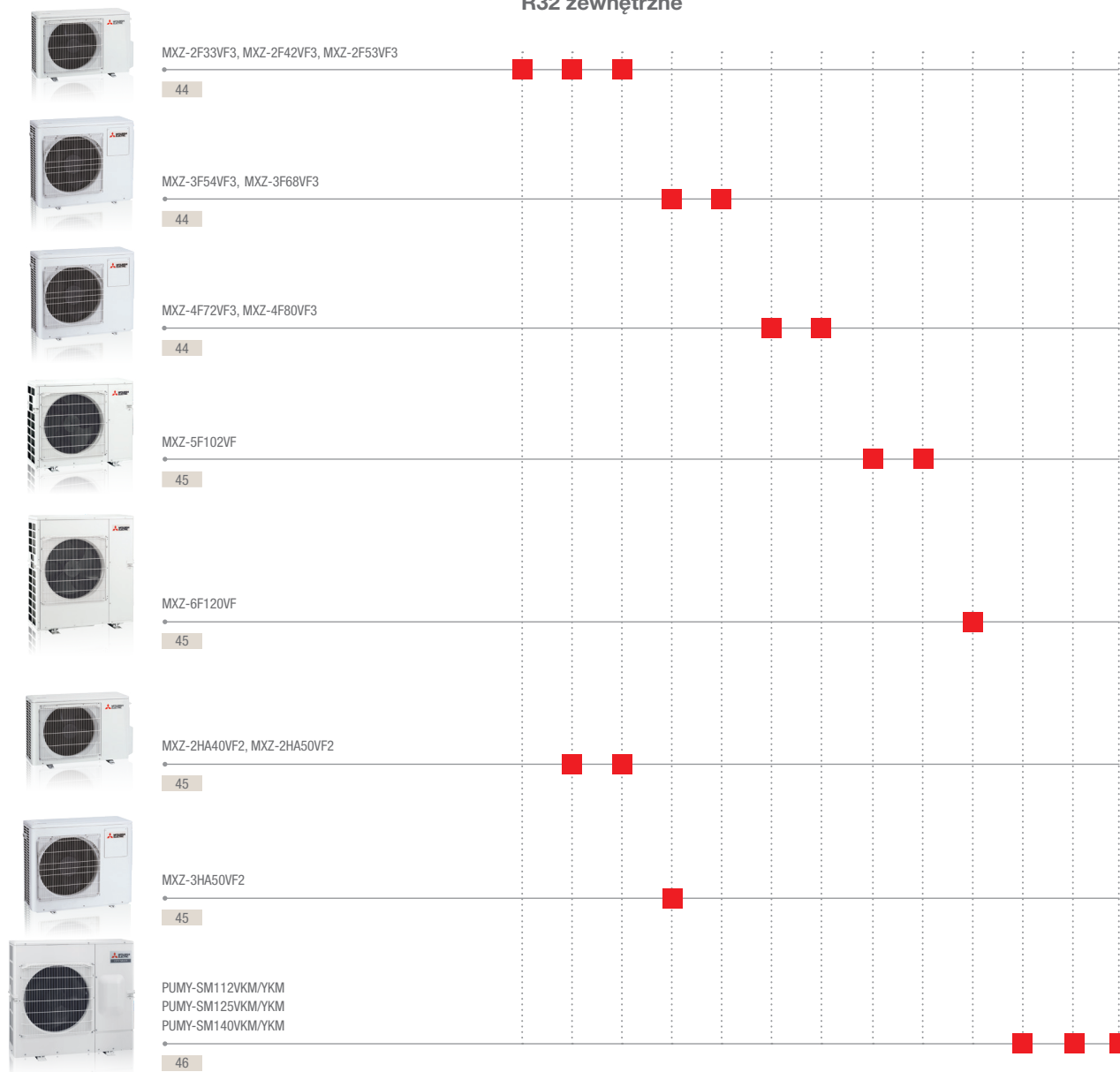
Maks. liczba jednostek wewnętrznych

Wydajność chłodnicza (kW)

Wydajność grzewcza (kW)

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,0	12,5	14,0	15,5
4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0

R32 zewnętrzne



R410A zewnętrzne

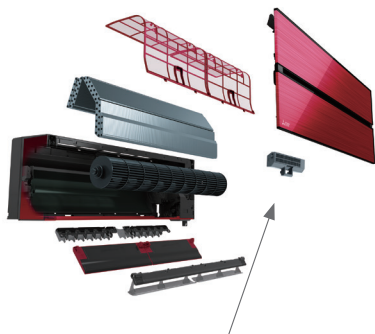




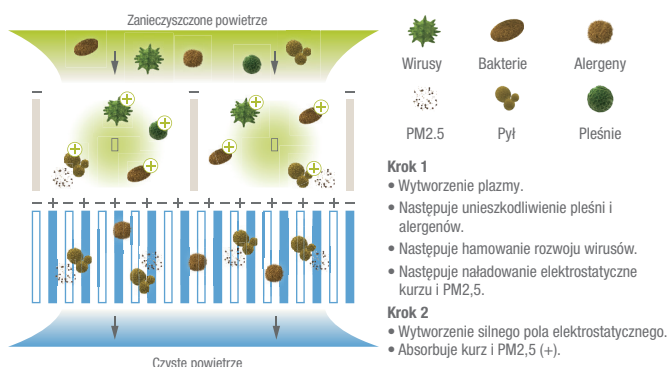
Urządzenia ścienne Diamond MSZ-LN

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



Zasada działania Plasma-Quad-Plus



Urządzenie ścienne MSZ-LN zwraca uwagę nie tylko za sprawą atrakcyjnego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

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

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

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

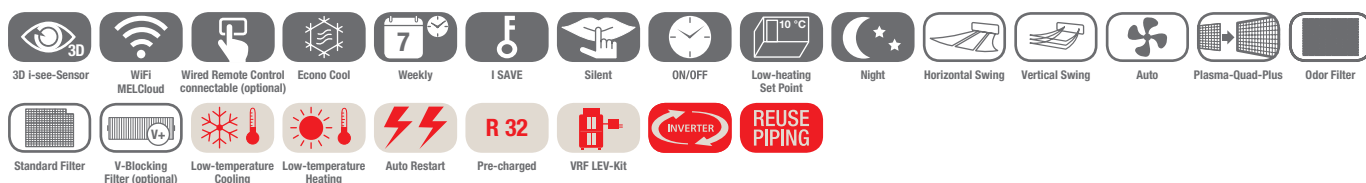
Akcesoria

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

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienne MSZ-LN, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W 282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59	60	65
Wymiary (mm)* Szer./Gł./Wys.	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5	15,0	15,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2400	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64	65
Wymiary (mm) Szer./Gł./Wys.	–	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	–	33	34	40	53
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) GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	R32/0,80/1,00 675/0,54/0,68	R32/0,85/1,05 675/0,57/0,71	R32/1,25/1,35 675/0,85/0,92	R32/1,45/1,91 675/0,98/1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	15	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	–	6	6	6	6
	ciecz	–	–	–	–
	gaz	–	10	10	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 (A)	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Chłodzenie	–	–	–	–
	Grzanie	–	3,0	4,0	7,9
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	10	16	16

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

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej zmierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ 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

Urządzenie ścienne MSZ-LN o szlachetnej strukturze Hairline zwraca uwagę nie tylko za sprawą atrakcyjnego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji.

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

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

W komplecie dopasowany kolorystycznie pilot na podczerwień z funkcją programatora tygodniowego



Ruby Red



Pearl White



Onyx Black

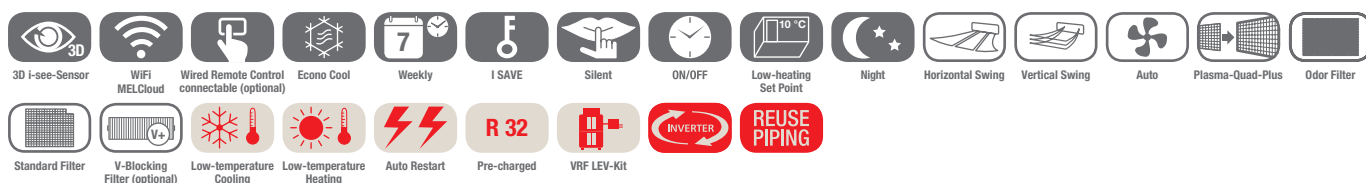
Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-3010FT-E	Filtr neutralizujący zapachy (filtr zamienny)
MAC-286RH	Uchwyt na pilota

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



Urządzenia ścienne Diamond Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ścienne 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	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (1,0–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,0–6,0)	6,1 (1,4–6,9)
	Pobór mocy (kW)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
	SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (0,7–5,4)	4,0 (0,9–6,3)	6,0 (1,0–8,2)	6,8 (1,8–9,3)
	Pobór mocy (kW)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
	SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-LN18VG2 V/B/R	MSZ-LN25VG2 V/B/R	MSZ-LN35VG2 V/B/R	MSZ-LN50VG2 V/B/R	MSZ-LN60VG2 V/B/R
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W 282/552	282/552	282/552	342/636	426/762
Poziom hałasu (dB(A))	N/W 19/36	19/36	19/36	27/39	29/45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	58	59	60	65
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys. 890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307	890/233/307
Masa (kg)	15,5	15,5	15,5	16,0	16,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Wydatek powietrza (m³/h)	–	2058	2058	2400	2928
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	46/49	49/50	51/54	55/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	60	61	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. –	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)	–	33	34	40	53
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)	–	R32/0,80/1,00	R32/0,85/1,05	R32/1,25/1,35	R32/1,45/1,91
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675/0,54/0,68	675/0,57/0,71	675/0,85/0,92	675/0,98/1,3
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	10	10	15	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6
	gaz	10	10	10	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 (A)	Chłodzenie	2,5	3,9	6,3	7,9
	Grzanie	3,0	4,0	6,8	7,9
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	10	16	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzną zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ 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 Premium MSZ-EF

Highlights

- SCOP do 4,7 / SEER do 9,1
- Klasa efektywności energetycznej do A++ / A+++ ***
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie

Urządzenie ściennie MSZ-EF stanowi udane połączenie estetyki z nowatorską techniką klimatyzacyjną. Nadaje się niemal do każdego wnętrza i dostępne jest w trzech kolorach (błyszcząca biel, błyszcząca czerń i matowy srebrny).

Filtry

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

i-save

- Możliwość zapamiętywania preferowanych ustawień trybu pracy

Karta Wi-Fi MELCloud

- Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

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



zamknięta



otwarta

Akcesoria

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

*** Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



MUZ-EF25-42VG

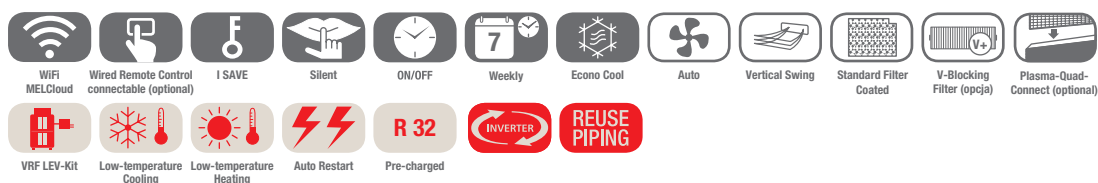
MUZ-EF50VG

MSZ-EF18-50VGKW

MSZ-EF18-50VGKS

MSZ-EF18-50VGKB

Dekoracyjne urządzenia ściennie Premium Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-EF, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		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
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
	SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,2 (1,0–4,2)	4,0 (1,3–5,1)	5,4 (1,3–6,3)	5,8 (1,4–7,5)
	Pobór mocy (kW)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
	SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	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
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	240/498	240/498	240/498	348/534
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	19/36	19/36	21/36	28/39
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		60	60	60	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Masa (kg)		11,5	11,5	11,5	11,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Wydatek powietrza (m³/h)	–	1668	2058	1920	2412
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	58	62	62	65
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	31	34	35	40
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	12	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32/0,62/0,88	R32/0,74/1,00	R32/0,74/1,00	R32/1,05/1,51
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675/0,42/0,60	675/0,50/0,68	675/0,50/0,68	675/0,71/1,03
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	–	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	–	20	20	20	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz gaz	6 10	6 10	6 10	6 10
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)	–	2,9	4,2	5,7	6,9
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	–	3 x 1,5	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	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	12	16

* Pod urządzeniem należy zaplanować dodatkowo 100 mm miejsca na żaluzję powietrzne zapewniającą nawiew strumienia powietrza.

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

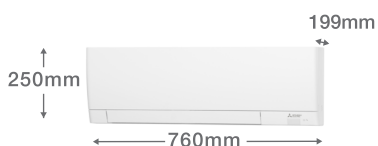


Urządzenia ścienne Standard MSZ-AY

Highlights

- SCOP do 4,8/SEER do 8,7
- Klasa efektywności energetycznej do A++/A+++ *
- Poziomy hałas (urządzenie wewnętrzne) od 19 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie
- Wymiary (szer./głęb./wys.) 760/199/250 mm w przypadku MSZ-AY15/20VGK

MSZ-AY15/20VGK



MSZ-AY15-50VGK



Wysokiej klasy wykończenie powierzchni obudowy utrzymane w matowej bieli odznacza się wyjątkową odpornością na kurz, zarysowania i odciski palców

To urządzenie jest niezwykle wszechstronne i dostępne w szerokim zakresie mocy oraz z wieloma ciekawymi dodatkami.

Niewielkie wymiary

- Mniejsze modele mają wymiary zaledwie 760 mm x 199 mm x 250 mm, co umożliwia dyskretny i elegancki montaż niezależnie od rozmiaru pomieszczenia.

Poziomy wylot powietrza

- Zapewnia komfortowy rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia

Tryb nocny

- To funkcja, która podnosi komfort, automatycznie obniżając poziom hałasu urządzenia zewnętrznego o 3dB(A). Równocześnie przygaszana jest dioda LED na urządzeniu wewnętrznym, a w pilocie wyciszana jest akustyczna sygnalizacja wykonywania operacji.

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

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

Akcesoria

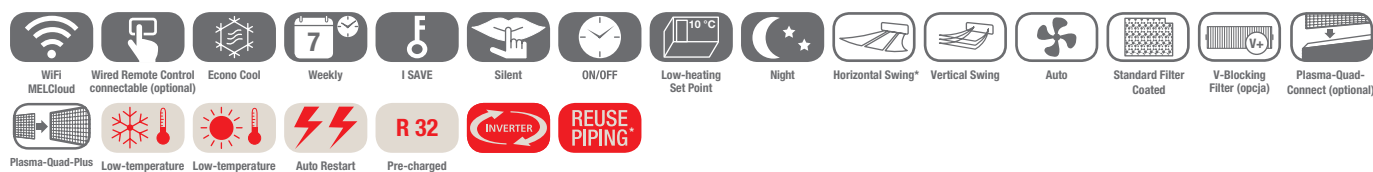
Oznaczenie typu	Opis
MAC-2450FT-E	Filtr V-Blocking do MSZ-AY15/20
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking do MSZ-AY25-50
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



R32

Urządzenia ściennie Standard Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia ściennie Standard MSZ-AY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,5 (0,5–2,2)	2,0 (0,6–2,7)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,9–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	0,37	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	7,2	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,0 (0,5–3,1)	2,5 (0,5–3,5)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,2 (1,3–6,0)	5,5 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	0,5	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	4,0	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24	–20~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	168/312	168/312	216/468	216/468	270/504	312/546
Poziom hałasu (dB(A))	19/35	19/35	18/36	18/36	21/38	28/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	57	57	57	57	58
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 760/199/250	760/199/250	798/245/299	798/245/299	798/245/299	798/245/299
Masa (kg)	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Wydatek powietrza (m³/h)	1560	1932	1932	1932	1920	2430
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu (dB(A))	45/45	47/48	47/48	49/50	50/51	52/52
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	58	59	59	61	61	64
Wymiary (mm)**	Szer./Gł./Wys. 699/249/538	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	23	27,5	27	28,5	34	41
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	20	20	20	20
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	12	12	12	12
Typ/iłosc (kg)/maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,49/0,74	R32/0,55/0,80	R32/0,55/0,80	R32/0,55/0,80	R32/0,70/0,95	R32/1,00/1,25
GWP/ekwiwalent CO ₂ (t)/maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,34/0,52	675/0,38/0,56	675/0,37/0,54	675/0,37/0,54	675/0,47/0,64	675/0,68/0,84
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 10	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu/grzaniu (A)	2,1/2,8	2,6/3,2	2,9/3,6	4,5/4,7	5,8/6,1	6,9/6,5
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	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	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	10	10	10	16

* Tylko indeksy mocy 25–50

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

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



Urządzenia ścienne Standard MSZ-AP

Highlights

- SCOP do 4,6/SEER do 7,4
- Klasa efektywności energetycznej do A++ / A++ **
- Poziomy hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 29 dB(A)
- Wbudowany filtr V-Blocking w standardzie

To urządzenie jest niezwykle wszechstronne i dostępne w szerokim zakresie mocy oraz z wieloma ciekawymi dodatkami.

Idealne do dużych pomieszczeń

- Duży zasięg – do 12 m
- Pionowy kąt wylotu powietrza można ustawić w siedmiu różnych kierunkach.
- Maksymalna moc chłodnicza 8,7 kW

Filtry

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

Poziomy wylot powietrza

- Zapewnia komfortowy rozdział powietrza, zwłaszcza w trybie chłodzenia

i-save

- Zapamiętuje preferowany stan roboczy

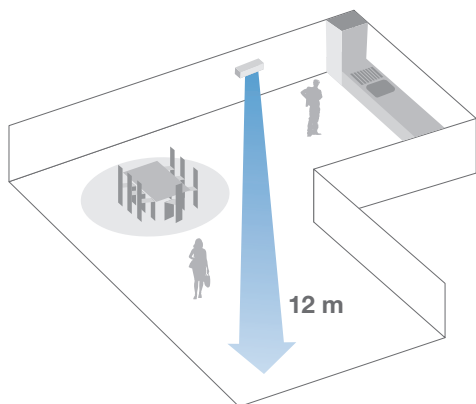
Karta Wi-Fi MELCloud

- Standardowo wbudowana karta Wi-Fi MELCloud

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

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

Wide & Long Airflow



Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2460FT-E	Filtr V-Blocking do MSZ-AP60-71
MAC-100FT-E	Filtr Plasma Quad Connect
MAC-1300RC	Uchwyt na pilota

** Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



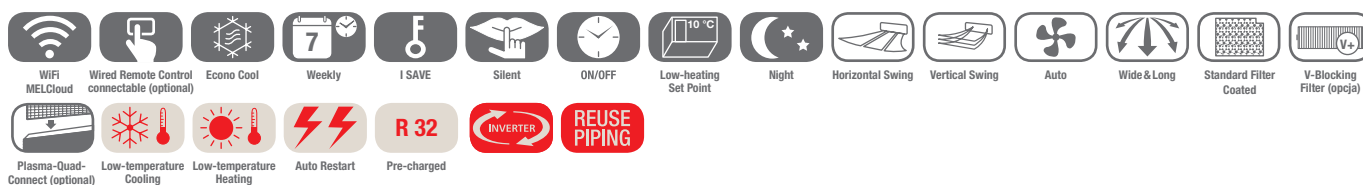
MUZ-AP60/71VG



R32

MSZ-AP60/71VGK

Standardowe urządzenia ściennie Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia ściennie MSZ-AP, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	6,1 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	7,1 (2,0–8,7)
	SEER	2,01
	Klasa efektywności energetycznej	7,2
	Zakres zastosowania (°C)	A++ ⁽¹⁾
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	–10~+46
	Pobór mocy (kW)	8,1 (2,2–10,3)
	SCOP	2,12
	Klasa efektywności energetycznej	4,4
	Zakres zastosowania (°C)	A+ ⁽¹⁾

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 564 / 960	576 / 918
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 29 / 45	30 / 45
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	65	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 1.100 / 257 / 325	1.100 / 257 / 325
Masa (kg)	16	17
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Wydatek powietrza (m³/h)	3126	3246
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	56 / 57	56 / 55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	69	69
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	40	55
Parametry chłodnicze		
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,80
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,71 / 0,91	675 / 1,02 / 1,22
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	15	15
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)	20	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6 gaz 12	6 12
Parametry elektryczne		
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)	7,1	8,8
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
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	20

* 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
(¹) Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Urządzenia ścienne Basic MSZ-HR

Highlights

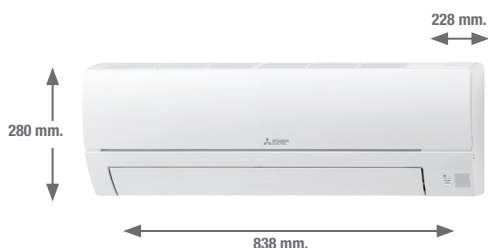
- SCOP do 4,5 / SEER do 7,2
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A++ **
- Poziom hałasu (jednostka wewnętrzna) od 21 dB(A)
- Możliwość zainstalowania opcjonalnego filtra V-Blocking
- Modele MSZ-HR VF nie posiadają adaptera Wi-Fi (opcja)
- Modele MSZ-HR VFK mają wbudowany adapter Wi-Fi

Jednostka MSZ-HR to połączenie przystępnej ceny z niezawodną jakością. Dzięki tradycyjnej precyzji Mitsubishi Electric oraz nowoczesnym technologiom inwerterowym urządzenia te gwarantują szybkie osiągnięcie optymalnych parametrów pracy, niskie zużycie energii i brak prądów rozruchowych. Komfortowy poziom hałasu oraz wyjątkowa niezawodność sprawiają, że seria Basic to idealny wybór wszędzie tam, gdzie liczy się równowaga między jakością a kosztem.

Klasa efektywności energetycznej A++/A+ **

Wszystkie modele z serii MSZ-HR25-71VF(K) charakteryzują się wysoką efektywnością energetyczną zgodnie z europejską klasyfikacją: A++ ** w trybie chłodzenia oraz A+ ** w trybie grzania.

MSZ-HR25-50VF(K)



Filtry

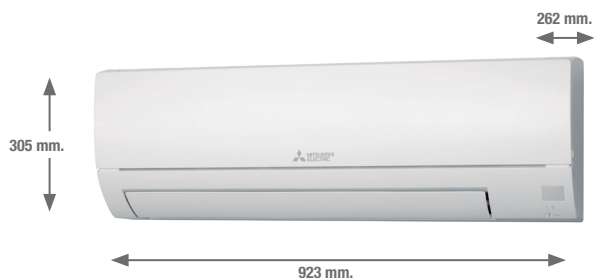
- Filtr oczyszczania powietrza z powiększoną powierzchnią czynną
- Filtr V-Blocking (opcja)
- Filtr Plasma Quad Connect (opcja)*

Adapter Wi-Fi MELCloud

- Wbudowany w modelach MSZ-HR VFK
- Opcjonalny w modelach MSZ-HR VF

W zestawie znajduje się pilot zdalnego sterowania na podczerwień.

MSZ-HR60/71VF(K)



Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-5871F-E	Adapter WiFi MELCloud
MAC-1200RC	Uchwyt pilota zdalnego sterowania
MAC-100FT-E	Filtr Plasma Quad Connect

* Dla filtra Plasma Quad Connect nad jednostką ścienną należy zapewnić dodatkową przestrzeń (około 110 mm).

** Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D.



MUZ-HR25/35VF

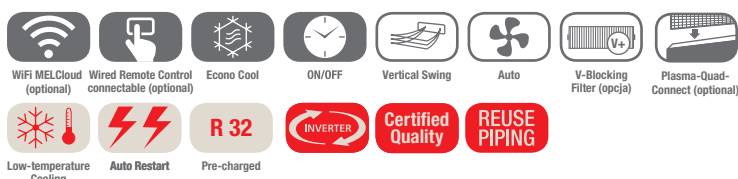
MUZ-HR50VF

MUZ-HR60/71VF

MSZ-HR25-50VF(K)

MSZ-HR60/71VF(K)

Jednostki ścienne Basic Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia ścienne Basic MSZ-HR, chłodzenie / grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,5 – 2,9)	3,4 (0,9 – 3,4)	5,0 (1,3 – 5,0)	6,1 (1,7 – 7,1)	7,1 (1,8 – 7,3)
	Pobór mocy (kW)	0,80	1,21	2,05	1,81	2,33
	SEER	6,2	6,2	6,5	7,2	7,0
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,15 (0,7 – 3,5)	3,6 (0,9 – 3,7)	5,4 (1,4 – 6,5)	6,8 (1,5 – 8,5)	8,1 (1,5 – 9,0)
	Pobór mocy (kW)	0,85	0,975	1,55	1,81	2,44
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)	N / W 216 / 582	216 / 702	384 / 786	624 / 1176	624 / 1176
Poziom hałasu (dB(A))	N / W 21 / 43	22 / 46	28 / 45	33 / 50	33 / 50
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	57	60	60	65	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	923 / 262 / 305	923 / 262 / 305
Masa (kg)	8,5	8,5	9,0	12,5	12,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	1818	1932	1824	2568	2568
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	50 / 50	51 / 51	50 / 51	53 / 57	53 / 57
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	63	64	64	65	66
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 699 / 249 / 538	699 / 249 / 538	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Masa (kg)	23	22	34	40	40
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	12	15	15
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,40 / 0,26	R32 / 0,45 / 0,26	R32 / 0,80 / 0,26	R32 / 1,05 / 0,46	R32 / 1,05 / 0,46
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,27 / 0,18	675 / 0,30 / 0,18	675 / 0,54 / 0,18	675 / 0,71 / 0,32	75 / 0,71 / 0,32
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	7	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)	20	20	20	20	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz 6,35 gaz 9,52	6,35 9,52	6,35 9,52	6,35 12,7	6,35 12,7
Parametry elektryczne					
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (maksymalny) (A)	5,0	6,7	10,0	14,1	14,1
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	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	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	10	10	12	16	16

Pod jednostką należy zapewnić dodatkowe 100 mm przestrzeni dla żaluzji, aby zapewnić swobodny przepływ powietrza.

Poziom hałasu jednostki wewnętrznej mierzony 1 m przed i 0,8 m poniżej jednostki w trybie chłodzenia
⁽¹⁾ 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.



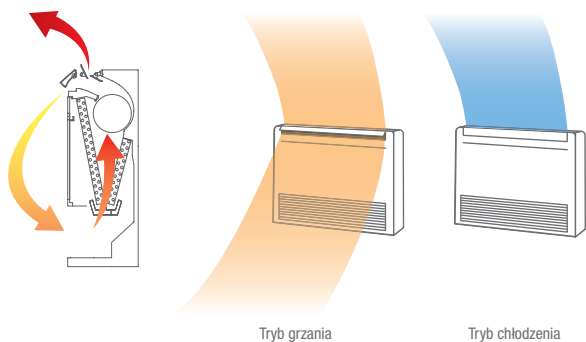
Urządzenia przypodłogowe MFZ-KT

Highlights

- SCOP do 4,4/SEER do 6,8
- 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.



Tryb grzania

Tryb chłodzenia

Urządzenie przypodłogowe MFZ-KT sprawdza się zwłaszcza w sytuacjach wymagających częstego korzystania zarówno z trybu chłodzenia, jak i ogrzewania. Do ustawienia nisko nad podłogą podobnie jak grzejnik.

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

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-KT
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud
MAC-1300RC-E	Uchwyt na pilota

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25 – 60VG

Kompaktowe urządzenia przypodłogowe Split-Inverter / Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia przypodłogowe MFZ-KT, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,6–3,2)	3,5 (0,9–3,9)	5,0 (1,2–5,6)	6,1 (1,7–6,3)
	Pobór mocy (kW)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,4 (1,3–4,2)	4,3 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)
	Pobór mocy (kW)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W 234 / 468	234 / 468	336 / 624	336 / 738
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	54	54	60	65
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	niski 19 / 19 wysoki 37 / 37	19 / 19 37 / 37	28 / 29 42 / 44	28 / 29 46 / 47
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Masa (kg)	14,5	14,5	14,5	15
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	59	59	64	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys. 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	30	35	41	54
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
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 16
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)	3,5	4,9	5,58	9,0
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	10	16	16

Poziom hałas jednostki wewnętrznej mierzony na wysokości 1 m i 1 m przed nią

⁽¹⁾ 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 przypodłogowe do zabudowy SFZ-M

Highlights

- SCOP do 4,2/SEER do 6,1
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A++ *
- Poziom hałasu od 25 dB(A)
- Ilość czynnika chłodniczego (standardowy układ Single Split) 0,65 - maks. 2,37 kg
- Zewnętrzny spręż statyczny do 60 Pa
- Głębokość montażu 200 mm

Urządzenia przypodłogowe SFZ-M ze względu na brak obudowy można dyskretnie zintegrować z prawie każdym wystrojem wnętrza.

Zewnętrzny spręż statyczny

- Do 60 Pa
- Do wyboru cztery nastawy zewnętrznego sprężu statycznego: 0–25–40–60 Pa

Różne możliwości montażu

- Z wlotem powietrza od dołu
- Z wlotem powietrza z przodu

Detektor czynnika chłodniczego

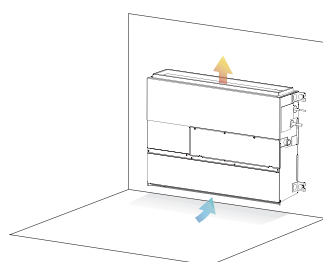
- Zintegrowany detektor czynnika chłodniczego do wczesnego wykrywania ewentualnych wycieków

Trzy biegi wentylatora

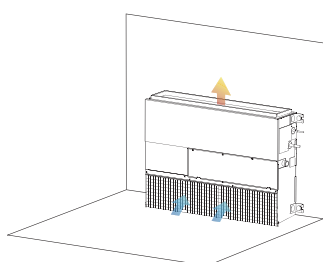
- Niski / średni / wysoki

Dostępne wersje z pilotem przewodowym lub bezprzewodowym

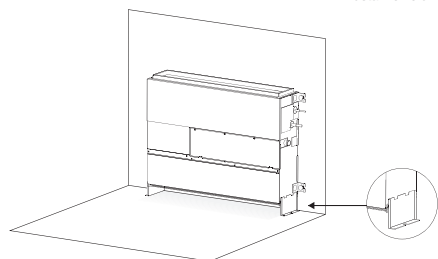
Adapter Wi-Fi MELCloud (opcja)



Wyciąg przypodłogowy/zamocowanie ściennie



Wyciąg przedni umożliwia bezpośrednie ustawienie urządzenia na podłodze.



Wyciąg przypodłogowy/montaż na podłodze w pozycji stojącej na nogach.

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud
PAR-SL97A-E	Pilot bezprzewodowy (nadajnik)
PAR-SA9CA-E	Pilot bezprzewodowy (odbiornik)

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



SUZ-M25 / 35VA

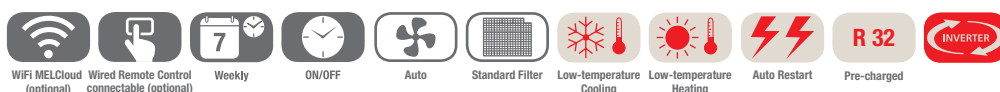
SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25 – 71VA

Urządzenie przypodłogowe do zabudowy Split-Inverter / Chłodzenie / grzanie



Urządzenie przypodłogowe do zabudowy SFZ-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (1,9–8,1)
	Pobór mocy (kW)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,2–4,2)	4,1 (1,0–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,0 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Pobór mocy (kW)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)		330/420/540	420/540/660	600/750/900	720/900/1080	720/960/1200
Spręż statyczny (Pa)		0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60	0/25/40/60
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	25/29/35	25/29/33	30/35/39	30/35/39	30/36/42
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		54	53	59	59	61
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	700/200/615(690)	900/200/615(690)	900/200/615(690)	1.100/200/615(690)	1.100/200/615(690)
Masa (kg)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51	49/51
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880	840/330/880
Masa (kg)		30	35	41	54	55
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	30	30	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	30	30	30
Typ/ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71	R32/1,45/2,37
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15	675/0,98/1,60
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)		20	20	20	20	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	6	10
	gaz	10	10	12	16	16
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy (A)		3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	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	4 x 1,5
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		10	10	20	20	20

Poziom hałasu mierzony przy ESP 25 Pa.

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D



Jednostka kasetonowa 1-stronna MLZ-KP/MLZ-KY

Highlights

- SCOP do 4,6/SEER do 7,0
- Klasa efektywności energetycznej do A++ / A++ *
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 27 dB(A)
- Wysokość zabudowy 185 mm

Kompaktowe wymiary do niskiej zabudowy

Dzięki swoim małym rozmiarom urządzenia świetnie nadają się do zabudowy w suficie podwieszanym, gdzie przestrzeń montażowa jest niewielka.



Wbudowana pompka skroplin

- Urządzenie wyposażone jest standardowo w pompkę skroplin o wysokości tłoczenia 50 cm

Szybki montaż dzięki niewielkim wymiarom i małej masie

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr V-Blocking (opcjonalnie)

Pilot na podczerwień z programatorem tygodniowym w komplecie

Możliwość podłączenia pilota przewodowego

Karta Wi-Fi MELCloud (opcjonalnie) **

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
PAR-41MAA*	Pilot przewodowy Deluxe
PAC-YT52CRA*	Pilot przewodowy
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking
MAC-5871F-E	Karta Wi-Fi MELCloud
MAC-1300RC-E	Uchwyt na pilota

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D

** Wymagany sterownik MAC-4971F-E (więcej informacji na stronie akcesoriów na końcu rozdziału)



SUZ-M25/35VA

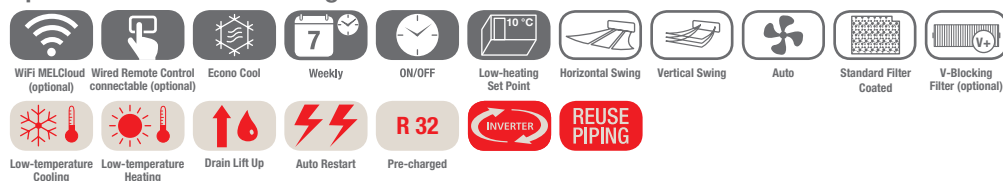
SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VF

Urządzenie kasetonowe 1-stronne

Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe MLZ-KP/MLZ-KY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Maskownica	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4 – 3,2)	3,5 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,7 – 5,6)
	Pobór mocy (kW)	0,59	0,94	1,38
	EER	4,20	3,70	3,60
	SEER	6,2	7,0	6,7
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Grzanie	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46
	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,4 – 4,2)	4,1 (1,1 – 4,9)	6,0 (1,7 – 7,2)
	Pobór mocy (kW)	0,80	1,10	1,86
	COP	4,00	3,71	3,21
	SCOP	4,4	4,6	4,3
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N/W	282/312	360/528	360/564
Poziom hałasu (dB(A))	N/W	32/37	27/38	27/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	52	53	59
Wymiary (mm)*	Szer./Gł./Wys.	842/301/194	1.102/360/185	1.102/360/185
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer./Gł./Wys.	915/370/34	1.200/424/24	1.200/424/24
Masa (z maskownicą) (kg)	–	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	–	2178/2076	2058/1962	2748/2622
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	45/46	48/48	48/49
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	59	59	64
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/714
Masa (kg)	–	30	35	41
Parametry chłodnicze				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12
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	6	6
	gaz	10	10	12
Parametry elektryczne				
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	–	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Prąd pracy (A)	–	3,5	4,9	5,58
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	–	10	10	20

* Wymagana wysokość do zabudowy

** Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



Urządzenia kasetonowe 4-stronne SLZ-M

Highlights

- SCOP do 4,3/SEER do 6,7
- Klasa efektywności energetycznej do A+ / A++ *
- Poziom hałasu (urządzenie wewnętrzne) od 24 dB(A)
- Wysokość zabudowy 245 mm

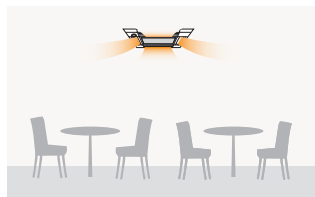
Funkcja czujnika 3D i-see

Pomieszczenia zajmowane częściowo



Tryb energooszczędny: gdy pomieszczenie jest zajęte tylko w 30%, moc dopasowywana jest o wartość 1 Kelwina.¹

Pomieszczenia zajmowane częściowo (po 60 minutach)



Tryb energooszczędny: gdy w pomieszczeniu przez okres 60 minut nie przebywa żadna osoba, moc dopasowywana jest o wartość 2 Kelwinów.¹

Pomieszczenia zajmowane częściowo (Regulowany przedział czasu)



Auto-off: gdy pomieszczenie przez pewien czas pozostaje puste, urządzenie jest całkowicie wyłączone. Regulowany przedział czasu: od 60 do 180 minut.¹

¹ Każde z tych ustawień wymaga użycia pilota PAR-41MAA.

Urządzenia kasetonowe serii SLZ-M to jednostki klimatyzacji o wymiarze rastra euro do montażu w sufitach podwieszanych.

Poziomy strumień powietrza

- Sześć różnych kątów nawiewu

Czujnik 3D i-see (opcjonalny)

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

Prosty montaż

- Dzięki specjalnemu systemowi montażowemu maskownica może zostać zamontowana przez jedną osobę

Filtry

- Filtr oczyszczający powietrze
- Filtr V-Blocking (opcjonalnie)
- Maskownica z filtrem Plasma-Quad-Connect (opcja)

Dostępne wersje z pilotem przewodowym lub bezprzewodowym

Możliwość wykonania przyłącza świeżego powietrza

Karta Wi-Fi MELCloud (opcjonalnie)

Wbudowana pompka skroplin

- Urządzenie jest standardowo wyposażone w wysokiej jakości pompkę skroplin o wysokości tłoczenia 85 cm

Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe
PAC-SF1ME-E	Czujnik 3D i-see
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud
PAC-SK54KF-E	Filtr V-Blocking
SLP-2FA	Maskownica pilota przewodowego
SLP-2FAP	Maskownica do pilota przewodowego z filtrem PQC
SLP-2FALMP2	Maskownica do pilota zdalnego sterowania z filtrem PQC

* Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



SUZ-M25/35VA

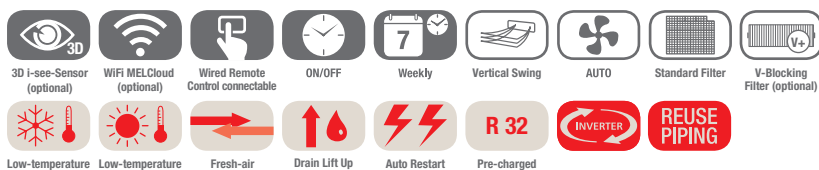
SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15-60FA2

Urządzenia kasetonowe 4-stronne Split-Inverter/ wymiar rastra euro/ Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kasetonowe SLZ-M, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Maskownica z pilotem bezprzewodowym	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,5	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	4,6 (1,0–5,2)
	Pobór mocy (kW)	–	0,65	1,09	1,35
	SEER	–	6,3	6,7	6,3
	Klasa efektywności energetycznej	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	1,7	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,0–5,0)	5,0 (1,3–5,5)
	Pobór mocy (kW)	–	0,88	1,07	1,56
	SCOP	–	4,3	4,2	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	–	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia (m³/h)	N / W	360 / 420	390 / 510	420 / 690	450 / 780
Poziom hałasu (dB(A))	N / W	–	25 / 31	27 / 39	32 / 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	–	48	51	60
Wymiary (mm)*	Szer. / Gł. / Wys.	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Wymiary (maskownica) (mm)**	Szer. / Gł. / Wys.	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Masa (z maskownicą) (kg)	–	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)	–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	–	59	59	64	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Masa (kg)	–	30	35	41	54
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	–	20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)	–	12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
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	6	6	6
	gaz	10	10	12	16
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)	–	3,5	4,9	5,58	9,0
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	10	20	20

* Wymagana wysokość do zabudowy

** Widoczna wysokość maskownicy

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej w trybie chłodzenia

⁽¹⁾ 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.



Jednostki kanałowe SEZ-M

Highlights

- SCOP do 4,2/SEER do 6,0
- Klasa efektywności energetycznej od A+ / A+ **
- Poziom hałasu od 22 dB(A)
- Zewnętrzny spręż statyczny 5–50 Pa
- Wysokość zabudowy 200 mm

Urządzenia kanałowe do zabudowy serii SEZ-M wykonują swoją pracę bezgłośnie i prawie niezauważalnie. Urządzenia kanałowe można zamontować w suficie podwieszanym.

Zewnętrzny spręż statyczny

- Do 50 Pa
- Cztery nastawy zewnętrznego sprężu statycznego do wyboru: 5–15–35–50 Pa

Łatwość montażu w niskich sufitach

- Wysokość zabudowy tylko 200 mm

Pompka skroplin (opcjonalna)

- Wysokość tłoczenia do 55 cm

Trzy biegi wentylatora

- Niski / średni / wysoki

Dostępne wersje z pilotem przewodowym lub bezprzewodowym

Filtry

- Zestaw zawiera standardowy filtr powietrza
- Filtr Plasma Quad Connect (opcjonalnie)

Karta Wi-Fi MELCloud (opcjonalnie)

Niewielka wysokość zabudowy



Akcesoria

Oznaczenie typu	Opis
PAR-41MAA	Pilot przewodowy Deluxe
PAC-YT52CRA	Pilot przewodowy
PAR-SA9CA-E	Pilot bezprzewodowy (odbiornik)
PAR-SL97A-E	Pilot bezprzewodowy (nadajnik)
PAC-KE07DM-E	Pompka skroplin
MAC-587IF-E	Karta Wi-Fi MELCloud
MAC-100FT-E*	Filtr Plasma Quad Connect
PAC-HA11PAR	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E

* Wymagany dodatkowy zestaw montażowy.

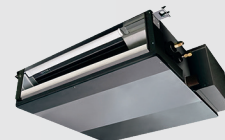
** Klasa efektywności energetycznej w zakresie od A+++ do D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

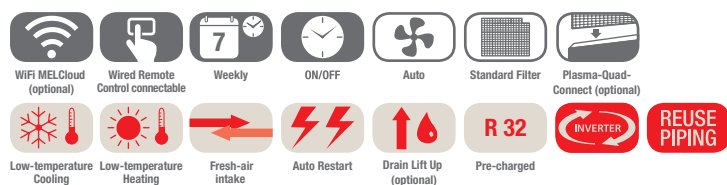
SUZ-M60/71VA



R32

SEZ-M25-71DA2

Urządzenia kanałowe Split-Inverter/Chłodzenie / grzanie



Urządzenia kanałowe do zabudowy SEZ-M, chłodzenie/grzanie, zestaw bez pilota

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych		SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,7–3,9)	5,0 (1,1–5,6)	6,1 (1,6–6,3)	7,1 (2,2–8,1)
	Pobór mocy (kW)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	2,9 (1,3–4,2)	4,2 (1,1–5,0)	6,0 (1,5–7,2)	7,4 (1,6–8,0)	8,0 (2,0–10,2)
	Pobór mocy (kW)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Klasa efektywności energetycznej	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Oznaczenie urządzeń wewnętrznych	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Wydatek powietrza w trybie chłodzenia N/Ś/W (m³/h)	360/420/540	420/540/660	600/780/900	720/900/1080	720/960/1200
Spręż statyczny (Pa)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Poziom hałasu (dB(A))	N/Ś/W	23/26/30	23/28/31	30/34/38	30/35/40
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		50	53	57	60
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	790/700/200	990/700/200	990/700/200	1.190/700/200
Masa (kg)		18,0	22,0	25,5	25,5
Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Wydatek powietrza chłodzenie / grzanie (m³/h)		2178/2076	2058/1962	2748/2622	3006/3006
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		45/46	48/48	48/49	49/51
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		59	59	64	65
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/714	840/330/880
Masa (kg)		30	35	41	54
Parametry chłodnicze					
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		20	20	30	30
Maks. różnica poziomów (m)		12	12	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/0,65/0,91	R32/0,90/1,16	R32/1,20/1,66	R32/1,25/1,71
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/0,44/0,61	675/0,61/0,78	675/0,81/1,12	675/0,84/1,15
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		7	7	7	7
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g/m)		20	20	20	40
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	6	6	6	10
	gaz	10	10	12	16
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)		3,5	4,9	5,58	9,0
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	10	20	20

Poziom hałasu wytwarzanego przez jednostkę wewnętrzną mierzony centralnie 1,5 m poniżej niej przy sprężu statycznym 15 Pa

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

Możliwości współpracy

Multi Split Inverter z urządzeniami wewnętrznymi

Urządzenia wewnętrzne dobierane są zależnie od indywidualnych uwarunkowań lokalowych.

Następnie, na podstawie liczby urządzeń wewnętrznych i wymaganej wydajności chłodniczej wyznaczana jest odpowiednia jednostka zewnętrzna Multi Split.

Krok 1. Wybór modeli jednostek wewnętrznych do poszczególnych pomieszczeń.

Urządzenia ściennie



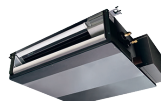
Urządzenie przypodłogowe



Urządzenie kasetonowe



Urządzenie kanałowe



Urządzenie podstropowe



Krok 2. Wybór jednostki zewnętrznej stosownie do łącznej liczby jednostek wewnętrznych i zapotrzebowania na moc.

Urządzenia zewnętrzne Multi Split R410A

do 2–8 jednostek wewnętrznych



PUMY-P112VKM/YKM
PUMY-P125VKM/YKM
PUMY-P140VKM/YKM
PUMY-SP112VKM/YKM
PUMY-SP125VKM/YKM
PUMY-SP140VKM/YKM

Rozdzielacze



PAC-MK34BC



PAC-MK54BC



PAC-LV11M-J

Urządzenia zewnętrzne Multi Split R32

Do 2 urządzeń wewnętrznych



MXZ-2F33VF4
MXZ-2F42VF4
MXZ-2F53VF4

Do 2–3 urządzeń wewnętrznych



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

Do 2–4 urządzeń wewnętrznych



MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

Do 2–5 urządzeń wewnętrznych



MXZ-5F102VF2

Do 2–6 urządzeń wewnętrznych



MXZ-6F120VF2

Do 2–8 urządzeń wewnętrznych



PUMY-SM112VKM/YKM
PUMY-SM125VKM/YKM
PUMY-SM140VKM/YKM

Rozdzielacze



PAC-MMK40BC



PAC-MMK60BC

Zewnętrzne jednostki Multi Split R32, (wyłącznie do jednostek wewnętrznych serii MSZ-HR)

Do 2 urządzeń wewnętrznych



MXZ-2HA40VF2
MXZ-2HA50VF2

Do 2–3 urządzeń wewnętrznych



MXZ-3HA50VF2

R32: Indeksy wydajności możliwe do podłączenia do Multi Split Inverter

Urządzenie zewnętrzne		Modele Inverter z pompą ciepła											
Urządzenia wewnętrzne		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2
Urządzenia ściennie	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-LN60VG2(W)(V)(R)(B)												
	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-AY15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³			
	MSZ-AY20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³			
	MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•			
	MSZ-AP71VGK								•	•			
	MSZ-HR25VF(K)										•	•	•
	MSZ-HR35VF(K)										•	•	•
	MSZ-HR50VF(K)											•	•
Urządzenie przypodłogowe	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•	•			
	MFZ-KT60VG												
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•	•			
	SFZ-M50VA				•	•	•	•	•	•			
	SFZ-M60VA						•	•	•	•			
	SFZ-M71VA								•	•			
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•	•			
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³			
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•	•			
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•	•			
Urządzenie kanałowe do zabudowy	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•	•			
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•	•			
	SEZ-M60DA					•	•	•	•	•			
Urządzenie podstropowe	PCA-M50KA				•	•	•	•					
	PCA-M60KA					•	•	•					
Urządzenie kanałowe do zabudowy	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹					

1 Maksymalny prąd urządzeń wewnętrznych: 3 A.

2 SEZ-M25 nie może działać w połączeniu z MXZ-2F/3F/4F, jeśli całkowita moc podłączonych urządzeń wewnętrznych jest równa mocy urządzeń zewnętrznych (stosunek mocy wynosi 1).

3 Nieprzeznaczone do pracy z pojedynczym urządzeniem wewnętrznym i przewodami 1-do-1. Należy zainstalować co najmniej dwa urządzenia wewnętrzne.



MXZ-2F33-53VF4

MXZ-3F54/68VF4 / MXZ-4F72/80VF4

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



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	3,3 (1,1-3,8)	4,2 (1,1-4,4)	5,3 (1,1-5,6)	5,4 (2,9-6,8)	6,8 (2,9-8,4)	8,0 (3,7-9,0)
	Pobór mocy (kW)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	7,55
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	4,0 (1,0-4,1)	4,5 (1,0-4,8)	6,4 (1,0-7,0)	7,0 (2,6-9,0)	8,6 (2,6-10,6)	8,8 (3,4-11,0)
	Pobór mocy (kW)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07
	Klasa efektywności energetycznej	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Wydatek powietrza (m³/h)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/50	44/50	46/51	46/50	48/53	48/54	50/55
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	60	59	61	60	63	63	65
Wymiary (mm)	Szer. / Gł. / Wys.	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710	840/330/710
Masa (kg)	33	37	37	58	58	59	59
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	2	2	2	2-3	2-3	2-4	2-4
Parametry chłodnicze							
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)*	20/15**	30/20**	30/20**	50/25**	60/25**	60/25**	60/25**
Maks. różnica poziomów (m)	10	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*	15/10*
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/0,80/0,80	R32/1,0/1,0	R32/1,0/1,0	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/0,54/0,54	675/0,675/0,675	675/0,675/0,675	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675/1,62/1,62
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)	20	30	30	50	60	60	60
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (kg)	-	-	-	-	-	-	-
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6	4 x 6
	gaz	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	1 x 12/3 x 10	1 x 12/3 x 10
Parametry elektryczne							
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	4,3/4,6	4,9/4,4	6,5/7,5	6,0/6,4	8,4/8,8	8,5/8,6	10,3/9,2
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	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	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	16	16	16	25	25	25	25

* 15 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się niżej; 10 m, jeśli jednostka zewnętrzna znajduje się wyżej niż wewnętrzna
 ** do najbliższej jednostki wewnętrznej

⁽¹⁾ Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



MXZ-2HA40VF2; MXZ-2HA50VF2

MXZ-3HA50VF2

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2–6 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split MXZ, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)	4,0 (1,1 – 4,3)	5,0 (1,1 – 5,4)	5,0 (2,9 – 6,5)
	Pobór mocy (kW)	2,8	3,66	1,05	1,52	1,26
	SEER	8,21	7,65	8,12	7,78	7,26
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)	4,3 (1,0 – 4,7)	6,0 (1,0 – 6,4)	6,0 (2,6 – 7,5)
	Pobór mocy (kW)	2,28	3,31	0,91	1,54	1,30
	SCOP	4,56	4,65	4,30	4,30	4,02
	Klasa efektywności energetycznej	A++ ⁽¹⁾	–	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych		MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2
Wydatek powietrza (m³/h)		3396	4194	2010	2082	1746
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))		53/55	55/57	44/50	47/51	46/50
Poziom mocy akustycznej (dB(A))		65	69	59	64	61
Wymiary (mm)	Szer./ Gł./ Wys.	950/330/796	950/330/1.048	800/285/550	800/285/550	840/330/710
Masa (kg)		62	87	37	37	57
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)		1–5**	1–6**	2	2	2-3
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		80/25*	80/25*	30/20*	30/20*	50/25*
Maks. różnica poziomów (m)		15	15	15 (10)***	15 (10)***	15 (10)***
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)		R32/2,4/2,4	R32/2,4/2,4	R32 / 0,9 / 0,9	R32 / 0,9 / 0,9	R32 / 1,4 / 1,6
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		675/1,62/1,62	675/1,62/1,62	675 / 0,61 / 0,61	675 / 0,61 / 0,6	675 / 0,95 / 1,08
Ilość czynnika chłodniczego napełnianego fabrycznie na (m)		80	80	30	30	40
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego (g / m)		–	–	–	–	20
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	5 x 6	6 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6
	gaz	1 x 12/4 x 10	1 x 12/5 x 10	2 x 10	2 x 1	3 x 10
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)		12,3/10	16,1/14,5	4,9 / 4,6	6,8 / 6,9	5,6 / 5,8
Zalecany przekrój przewodów - podłączenie urządzenia zewnętrznego (mm²)		3 x 2,5	3 x 4	3 x 2,5	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	4 x 1,5
Maks. prąd pracy (A)		21,4	29,8	12,2	12,2	18,0
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)		25	32	16	16	25

* do najdalszej jednostki wewnętrznej

** Połączenie 1-portowe możliwe tylko z wielkościami >25

⁽¹⁾Klasa efektywności energetycznej na skali od A+++ do D

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



PUMY-SM112-140VKM/YKM

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2-8 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Model	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84
	EER/SEER	3,76/8,19	3,76/8,19	3,34/8,09	3,34/8,09	3,20/7,94
	Zakres zastosowania (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5
	Pobór mocy (kW)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15
	COP/SCOP	4,20/4,96	4,20/4,96	4,28/4,84	4,28/4,84	4,21/4,86
	Zakres zastosowania (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Model	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Wydatek powietrza (m³/h)	4620	4620	4980	4980	4980	4980
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))*	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Wymiary (mm) Szer. / Gł. / Wys.	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981	1.050 / 330+40 / 981
Masa (kg)	95	97	95	97	95	97
Parametry chłodnicze						
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)	120	120	120	120	120	120
Maks. różnica poziomów (m)**	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Maks. odległość (m)	70	70	70	70	70	70
Typ/iłosc (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5	R32/3,0/7,5
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06	675/2,03/5,06
Przylączy chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16
Maks. moc jednostek wewnętrznych (kW)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	14,73 / 14,77	5,04/5,06	18,59/16,55	6,37/5,67	21,47/18,41	7,35/6,31
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16

* Poziom hałasu mierzony w odległości 1 m i na wysokości 1,5 m przed jednostką

** 50 m powyżej jednostek wewnętrznych, 40 m poniżej jednostek podłogowych

Wymagane rozdzielacze chłodnicze MMK40/60, patrz na stronie 41.



PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC



PAC-SK60SA-E

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi R32

Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Rozdzielacze chłodnicze umożliwiają podłączenie urządzeń wewnętrznych Serii M i serii Mr. Slim do systemów City Multi VRF R32 z agregatami PUMY-SM. Zaletą dla użytkownika jest wyraźnie większy wybór możliwych urządzeń wewnętrznych. Oprócz elektronicznie sterowanego zaworu rozprężnego zestaw LEV zawiera płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego wykorzystywanego urządzenia wewnętrznego.

Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin. Ze względu na stosowanie w instalacji czynnika R32

Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY R32

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60B
Wymiary (mm)	Szer.	450
	Gł.	375
	Wys.	170
Masa (kg)	10,4	15,8
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)	1–4	1–6
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (indeks mocy)	15–100*	15–100*

* na urządzenie wewnętrzne

należącego do grupy A2L, niezbędne jest stosowanie systemu detekcji czynnika chłodniczego. W tym celu do rozdzielaczy czynnika chłodniczego oprócz jednostek wewnętrznych należy podłączyć zestawy czujnika i alarmu oznaczonego symbolem PAC-SK60SA-E.

PAC-MMK40/ 60BC Tabela kompatybilności dla PUMY-SM112-140VKM/YKM

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	22	25	42	50	60	71	100
Urządzenia ściennie	MSZ-RW-VG							•			
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2					•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK	•		•		•	•	•			
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•		•	•			
Urządzenia kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF					•		•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA2	•				•		•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne	PLA-M-EA2							•	•	•	•
Urządzenia podstropowe	PCA-M-KA2							•	•	•	•
Urządzenia kanałowe	PEAD-M-JA2							•	•	•	•
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA2					•	•	•	•	•	

Normalny tryb pracy



Wykrywanie czynnika chłodniczego



Błąd (czujnika, połączenia)



Model	PAC-SK60SA-E*
Napięcie zasilania	10.5-13.5 VDC
Pobór mocy	2W
Wymiary - Szer./Gł./Wys.	86 x 86 x 34 (mm)
Poziom hałasu	65 dB(A) (1m)



PUMY-P112 - 140VKM/YKM7/6

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2–8 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie / grzanie



Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM6
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17
	EER/SEER	2,88/6,75	2,88/6,75	2,80/6,65	2,80/6,65	3,00/7,65
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47
	COP/SCOP	4,01/4,30	4,01/4,30	3,94/4,40	3,94/4,40	3,89/4,44

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112YKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125YKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140YKM6
Wydatek powietrza (m³/h)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Poziom hałasu przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338	1.050/330+30/1.338
Masa (kg)	123	125	123	125	123	125
Parametry chłodnicze						
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)	150	150	150	150	150	150
Całkowita długość instalacji chłodniczej	95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz / jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60	R410A/4,80/18,60
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83	2088/10,02/38,83
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16
Przyłącza chłodnicze do urządzeń wewnętrznych Ø (mm)	ciecz	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6	3 x 6–5 x 6
	gaz	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12	3 x 10–4 x 10 + 1 x 12
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100	2–8/15–100
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16

Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.
Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 45.

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





PUMY-SP112-140VKM/YKM2

Inwerterowe urządzenia Multi Split do 2-8 jednostek wewnętrznych / Chłodzenie / grzanie

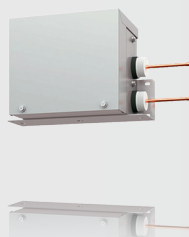


Inwerterowe urządzenia zewnętrzne Multi Split PUMY, chłodzenie/grzanie

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Pobór mocy (kW)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34
	EER/SEER	2,80/7,24	2,80/7,24	2,74/7,31	2,74/7,31	2,90/7,48
Grzanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Pobór mocy (kW)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36
	COP/SCOP	3,83/5,07	3,83/5,07	3,71/4,22	3,71/4,22	3,78/4,48

Oznaczenie urządzeń zewnętrznych	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Wydatek powietrza (m³/h)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Poziom hałas przy chłodzeniu / grzaniu (dB(A))	52/54	52/54	53/56	53/56	54/56	54/56
Wymiary (mm)	Szer./Gł./Wys. 1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981	1.050/330+40/981
Masa (kg)	93	94	93	94	93	94
Parametry chłodnicze						
Max. długość instalacji z rozdzielaczem (m)	120	120	120	120	120	120
Całkowita długość instalacji chłodniczej	95	95	95	95	95	95
Rozdzielacz / jednostki wewnętrzne (m)						
Maks. różnica poziomów	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Jednostki wewnętrzne / rozdzielacz (m)						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg)	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5	R410A/3,5/12,5
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1	2088/7,31/26,1
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	ciecz	10	10	10	10	10
	gaz	16	16	16	16	16
Przyłącza chłodnicze do urządzeń wewnętrznych Ø (mm)	ciecz	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6	3 x 6-5 x 6
	gaz	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12	3 x 10-4 x 10 + 1 x 12
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba / typ)	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100	2-8/15-100
Parametry elektryczne						
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50	220-240, 1, 50	380-415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu (A)	12,87/14,03	4,46/4,86	15,97/17,26	5,53/5,98	20,86/20,63	7,23/7,15
Zalecana wielkość bezpiecznika (A)	32	16	32	16	32	16

Systemy Multi Split serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub grzania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 jednostki wewnętrzne.
Wymagane rozdzielacze chłodnicze PAC-MK34/54, patrz na stronie 45.



PAC-LV11M-J



PAC-MK54BC



PAC-MK34BC

Rozdzielacze chłodnicze Multi Split do urządzeń zewnętrznych City Multi R410A

Zalety

- Oba rozdzielacze chłodnicze można ze sobą połączyć odpowiednim trójnikiem.

LEV-Kit PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Rozdzielacze chłodnicze umożliwiają podłączenie urządzeń wewnętrznych Serii M i serii Mr. Slim do systemów City Multi VRF. Zaletą dla użytkownika jest wyraźnie większy wybór możliwych urządzeń wewnętrznych. Oprócz elektronicznie sterowanych zaworów rozprężnych rozdzielacze chłodnicze zawierają płytkę sterującą i kartę adresową umożliwiającą dokładne adresowanie każdego urządzenia wewnętrznego. Zestaw LEV można zamontować przy samym urządzeniu wewnętrznym lub w odległości do 15 m od niego, np. w suficie podwieszanym poza klimatyzowanym pomieszczeniem.

Rozdzielacze chłodnicze do jednostek zewnętrznych PUMY

Oznaczenie rozdzielaczy chłodniczych		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Wymiary (mm)	Szer.	450	450	180
	Gł.	280	280	210
	Wys.	170	170	140
Masa (kg)		6,7	7,4	1,3
Napięcie zasilania (V, faza, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (liczba)		1–3	1–5	1
Możliwości podłączenia jednostek wewnętrznych (moc)		15–100*	15–100*	15–50

* na urządzenie wewnętrzne

Rozdzielacze chłodnicze sterujące zewnętrznym wymiennikiem wymagają zasilania napięciem 230 V (1-fazowym, 50 Hz). Obudowa jest paroszczelna i nie wymaga króćca odpływu skroplin.

PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-300VKM/YKM

Urządzenie	Typ	Indeks								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•		•		
Urządzenia ścienne	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•		
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•		

PAC-LV11M-J Tabela kompatybilności dla PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLMA i PQRy-P**YLMA

Urządzenie	Typ	Indeks								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Urządzenia ściennie	MSZ-I N-VG2		•		•	•		•		

PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-SP112-140VKM/YKM i PUMY-P112-200VKM/YKM

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Urządzenia ścienne	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ścienne	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Urządzenia ścienne	MSZ-AY-VGK	•		•	•	•	•	•			
Urządzenia ścienne	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•	•			
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Urządzenie kasetonowe 1-stronne	MLZ-KP-VF				•	•		•			
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA(2)	•			•	•		•			
Urządzenia podstropowe	PCA-M KA(2)					•		•	•	•	•
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	PLA-M EA(2)					•		•	•	•	•
Urządzenia kanałowe	PEAD-M JA(2)							•	•	•	•

PAC-MK34/54BC Tabela kompatybilności dla PUMY-P250-300YMB

Urządzenie	Typ	Indeks									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Urządzenia ściennie	MSZ-LN-VG2				•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-RW-VG	•		•	•	•		•			
Urządzenia ściennie	MSZ-AY-VGK	•		•	•	•	•				
Urządzenia ściennie	MSZ-EF-VGK		•		•	•	•				
Urządzenia przypodłogowe	MFZ-KT-VG				•	•		•			
Urządzenia kanałowe	SEZ-M-DA(2)				•	•		•	•	•	
Urządzenie kasetonowe 4-stronne	SLZ-M-FA(2)							•	•	•	•



Opcjonalne interfejsy

Inwerterowe urządzenia Serii M nowej generacji dostarczane są wraz z nowym sterownikiem bezprzewodowym. Zaletą tego sterownika jest rozszerzona komunikacja między nim a urządzeniem wewnętrznym. Umożliwia to odczytywanie komunikatów o usterce urządzenia wewnętrznego, co umożliwia łatwe diagnozowanie urządzenia. Ponadto urządzenia wewnętrzne mogą być wyposażone w opcjonalne interfejsy. Do wyboru są trzy interfejsy:

1. Interfejs MAC-334IF-E do integracji inwerterowych urządzeń wewnętrznych Serii M z systemem magistrali City Multi (M-Net)

Za pomocą tego opcjonalnego interfejsu możliwe jest realizowanie obsługi i monitorowania urządzeń Serii M także poprzez magistralę danych M-Net City Multi i jej sterowniki systemowe. Obecnie możliwe jest obsługiwanie urządzeń Serii M za pomocą sterownika City Multi bez podłączania ich do magistrali City Multi. Wymaga to zastosowania dodatkowego źródła zasilania typu PAC-SC-51KUA.

2. MAC-497IF-E

Interfejs służy do podłączania zdalnego sterowania przewodowego.

3. Interfejs ME-AC-KNX-1, ME-AC-MBS-1 lub ME-AC-BAC-1 do integracji urządzeń wewnętrznych Serii M do automatyki budynkowej opartej na KNX (TP), Modbus lub BACnet.

Podłączenie tego opcjonalnego interfejsu umożliwia sterowanie jednostką Serii M także bezpośrednio poprzez magistralę KNX (TP), Modbus lub BACnet. Ponieważ napięcie zasilania doprowadzane jest do interfejsu poprzez jednostkę wewnętrzną Serii M, zewnętrzne źródło zasilania nie jest potrzebne.

Interfejsy obsługują następujące funkcje:

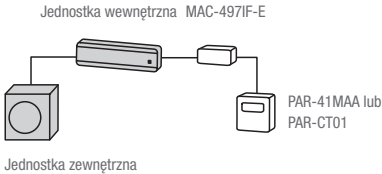
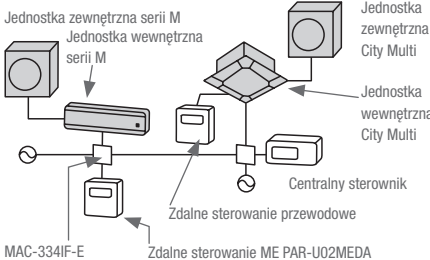
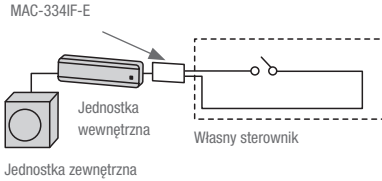
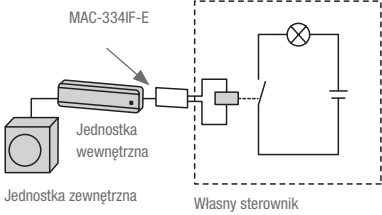
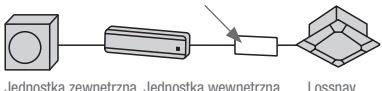
- Zdalne włączanie / wyłączanie
- Wybór trybu grzania/chłodzenia/wentylowania
- Ustalenie temperatury zadanej
- Wybór biegu wentylatora

Zależnie od rodzaju posiadanej przez użytkownika magistrali KNX (TP), Modbus lub BACnet niektóre funkcje mogą być niedostępne lub działać w ograniczonym zakresie.

4. Adapter współpracy z systemem przesyłowym

Po wyposażeniu w adapter współpracy z systemem przesyłowym systemy Serii M można identyfikować i komunikować się z nimi za pomocą określonego interfejsu. Pozwala to przykładowo operatorowi systemu przesyłowego na włączenie systemu klimatyzacji do zarządzania obciążeniem w ramach Smart Grid.

Przegląd systemów sterowania

System	Przykładowy system	Połączenie	Funkcje	Wymagane akcesoria
Zdalne sterowanie przewodowe Obsługa klimatyzatora poprzez zdalne sterowanie przewodowe z wbudowanym programatorem tygodniowym.	 Jednostka wewnętrzna MAC-497IF-E Jednostka zewnętrzna PAR-41MAA lub PAR-CT01	Poprzez interfejs można podłączyć zdalne sterowanie przewodowe.	• Zmiana trybu • Nastawianie temperatury zadanej • Nastawianie biegów wentylatora • Kierunek nawiewu • Tryb programatora tygodniowego	MAC-497IF-E Interfejs PAR-41MAA lub PAR-CT01 Zdalne sterowanie przewodowe
Centralny zdalny sterownik M-Net poprzez zewnętrzny własny styk (możliwość połączenia z komunikatem roboczym).	 Jednostka zewnętrzna serii M Jednostka wewnętrzna serii M Jednostka zewnętrzna City Multi Jednostka wewnętrzna City Multi Centralny sterownik Zdalne sterowanie przewodowe MAC-334IF-E Zdalne sterowanie ME PAR-U02MEDA	Podłączenie do sieci M-Net poprzez interfejs	• Możliwość indywidualnego włączania/wyłączania oraz centralnego wyłączania. • Możliwość indywidualnego sterowania trybem, temperaturą, kierunkiem nawiewu i programatorem.	MAC-334IF-E Interfejs M-NET Centralny sterownik City Multi
Zdalne sterowanie włączaniem / wyłączaniem poprzez zewnętrzny własny styk (możliwość połączenia z komunikatem roboczym).	 MAC-334IF-E Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Własny sterownik	Interfejs podłączany jest do jednostki wewnętrznej i udostępnia sygnał 12 V, który może być zewnętrznie przetwarzany.	• Zdalne łączenie włączania / wyłączania	MAC-334IF-E Interfejs Styk bezpotencjałowy (wykonywany we własnym zakresie)
Komunikat roboczy / o usterce Możliwość wyświetlania stanu klimatyzatora (ewentualnie w połączeniu ze zdalnym sterowaniem włączaniem / wyłączaniem).	 MAC-334IF-E Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna Własny sterownik	Interfejs podłączany jest do klimatyzatora, a zewnętrzny styk doprowadzany do interfejsu.	• MAC-334IF-E do zewnętrznego wyświetlania stanu (włączony / wyłączony) i usterek klimatyzatora (obie funkcje mogą być wybrane).	Interfejs MAC-334IF-E Przekazniki, kontrolki itp. należy wykonać we własnym zakresie Do korzystania z MAC-334 potrzebne jest zewnętrzne zasilanie elektryczne (12V DC)
Połączenie z rekuperatorem Lossnay	 MAC-334IF-E Jednostka zewnętrzna Jednostka wewnętrzna Lossnay	Poprzez interfejs do jednostki wewnętrznej można podłączyć rekuperator Lossnay.	• Rekuperator Lossnay uruchamiany będzie w momencie włączania klimatyzatora.	MAC-334IF-E Interfejs Połączenie przewodowe z urządzeniem Lossnay (wykonywany we własnym zakresie)

Więcej informacji można znaleźć w instrukcjach Mitsubishi Electric.

Akcesoria

	Filtr				Ogólne akcesoria		Akcesoria sterownicze					
	Filtr neutralizujący zapachy (10 szt)	Filtry V-Blocking (10 szt., 1 szt. do SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Zestaw montażowy do MAC-100FT-E	Czujnik 3D i-see	Pompka skroplin	Interfejs do podłączenia grup urządzeń	Interfejs do podłączenia pilota przewodowego MA	Adapter WiFi MELCloud	Dodatkowy czujnik temperatury pomieszczenia	Adapter zdalnego włącz./wyłącz.; sygnał progowy	
Urządzenia wewnętrzne	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E	
Urządzenia ściennie												
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	•	MAC-2490FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY15VGK		MAC-2450FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY20VGK		MAC-2450FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AY50VGK		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	•				•	•	wbudowana			
Urządzenia przypodłogowe												
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					•	•	•			
SFZ-M25VA							•		•			
SFZ-M35VA							•		•			
SFZ-M50VA							•		•			
SFZ-M60VA							•		•			
SFZ-M71VA							•		•			
Urządzenia kasetonowe 1-stronne												
MLZ-KY20VG ¹												
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					•	•	•			
Urządzenia kasetonowe 4-stronne												
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E			•		•		•	•	•	
Urządzenia kanałowe												
SEZ-M25DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M35DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M50DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M60DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	
SEZ-M71DA2			• ²	•		•	•		•	•	•	

¹ Wymagane MAC334IF-E lub MAC-497IF-E
² Nie działa z pilotem na podczerwień
³ Nie można korzystać ze sterowania grupowego
⁴ MAC-1300RC w opakowaniu po 15 szt.; MAC-286RH w opakowaniu po 10 szt.
⁵ MAC-1300RC jest dostępny tylko w kolorze białym
⁶ Wymagany dodatkowy zestaw montażowy PAC-HA11PAR.

Urządzenia zewnętrzne	Opcje	Panele powietrzne	Oslony przeciwwiatrowe	Zestaw odpływu skroplin	Taca skroplin
		MAC-889SG MAC-886SG-E	PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Multi Split Inverter					
PUMY-P112			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•
PUMY-P125			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•
PUMY-P140			2 sztuki na jedno urządzenie zewnętrzne	•	•
PUMY-SP112			•	•	•
PUMY-SP125			•	•	•
PUMY-SP140			•	•	•
PUMY-SM112			•	•	•
PUMY-SM125			•	•	•
PUMY-SM140			•	•	•

[illegible]

Zakres zastosowania

Seria M

Klucz nazwy produktu

Urządzenie wewnętrzne split

M S Z			L N		25 V		E/A G	
Seria	Model	Inwerterowa pompa ciepła	Wykonanie	Generacja	Moc chłodnicza = 2,5 kW	230 V, 50 Hz	R410A i nowy sterownik bezprzewodowy	R32 i nowy sterownik bezprzewodowy
M = seria M S = seria S	S = jednostka ścienna F = jednostka przypodłogowa E = jednostka kanałowa L = jednostka kasetonowa		G = Standard F = Deluxe A = Kompakt E = Premium L = Diamond H = Basic	A = Model podstawowy B, C, D, ... modele następne				

Klucz nazwy produktu

Jednostka zewnętrzna split

M X Z			3 F		54 V		E/A F	
Serie	X = Multi Split U = Single Split	Inwerterowa pompa ciepła	Maks. ilość urządzeń wewnętrznych, które można podłączyć	Generacja	Moc chłodnicza = 5,4 kW	230 V, 50 Hz	R410A i nowy sterownik bezprzewodowy	R32 i nowy sterownik bezprzewodowy
M = Seria M S = Seria S				A = Model podstawowy B, C, D, ... modele następne				

Wymagania ogólne klimatyzatorów Mitsubishi Electric

Chłodzenie	wewnątrz	27 °C	Temp. termometru suchego
		19 °C	Temp. termometru wilgotnego
	na zewnątrz:	35 °C	Temp. termometru suchego
		24 °C	Temp. termometru wilgotnego
Grzanie	wewnątrz	20 °C	Temp. termometru suchego
		7 °C	Temp. termometru suchego
	na zewnątrz:	6 °C	Temp. termometru wilgotnego

Długość instalacji chłodniczej mierzona w jednym kierunku 5 m, $\Delta H = 0$ m. Poziom hałas mierzony na powietrzu w punkcie w odległości 1 m i na wysokości 1 m przed urządzeniem zewnętrznym. W przypadku urządzeń wewnętrznych zależnie od typu urządzenia, patrz dane techniczne.



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.