

LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

# Seria M

Rozwiązania klimatyzacyjne dla domów i mieszkań oraz małych i średnich lokali biurowych i handlowych





# Lepsza jakość życia

Większość naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach: w domu lub w biurze. Jakość powietrza we wnętrzu ma zatem olbrzymi wpływ na nasze samopoczucie, zdrowie i wydajność pracy.

Nowoczesne rozwiązania Mitsubishi Electric tworzą klimat, który naśladuje nasze naturalne otoczenie. Szkodliwe czynniki środowiskowe, takie jak pył, pyłki czy brud, są odfiltrowywane a powietrze doprowadzane jest zgodnie ze standardami higienicznymi. Możliwość ustawienia pożądanej temperatury,

wilgotności powietrza oraz kierunku i siły nawiewu podnosi komfort w pomieszczeniu.

Produkty Serii M firmy Mitsubishi Electric są w stanie chłodzić i ogrzewać małe oraz średnie pomieszczenia. Dzięki minimalistycznej stylistyce stapiają się harmonijnie z wystrojem pomieszczenia, pracują cicho i są bardzo energooszczędne. Na następnych stronach znaleźć można informacje na temat możliwości systemów klimatyzacji — zarówno w pracy, jak i w domu.

**Możliwości:** trafny wybór w 2 krokach

**Urządzenia wewnętrzne:** komfort na co dzień

**Sterowniki:** Wszystko jest kwestią ustawienia

**Zalety:** solidne, oszczędne, ciche i higieniczne

**Technologia:** rozwiązania zmniejszające zużycie energii

**04 Wykaz produktów:**

**06** Zestawienie urządzeń Serii M **40**

**30** Możliwości współpracy **42**

**34** Dane techniczne produktów **44**

**38**

Trafny wybór w 2 krokach

# Dobieranie systemu klimatyzacji do indywidualnych potrzeb

## 1 // Liczba klimatyzowanych pomieszczeń

### 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.

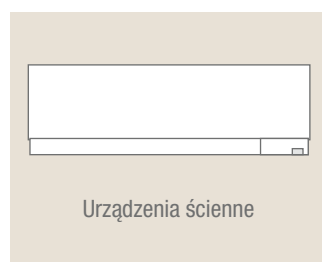
### Multi Split: klimatyzowanie kilku pomieszczeń

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



## 2 // Montaż w pomieszczeniu

### Typy produktów



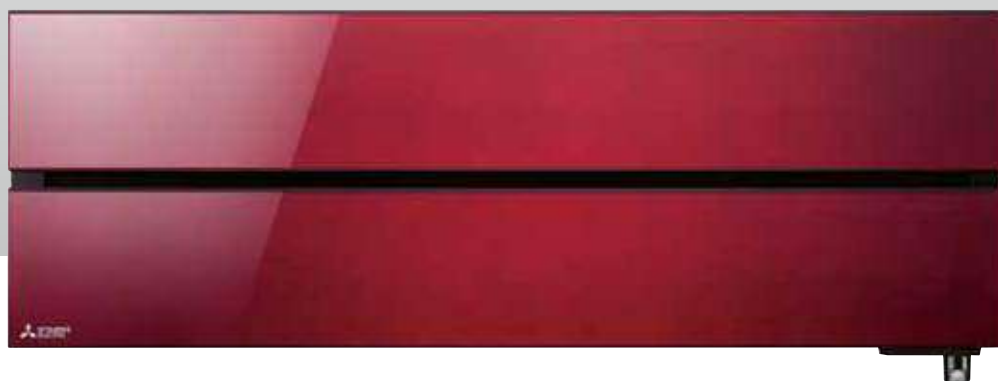


## Komfort na co dzień

Nowoczesne urządzenia klimatyzacyjne tworzą przyjemną atmosferę i podnoszą komfort życia. Dzięki zintegrowaniu funkcji chłodzenia i ogrzewania są przydatne nie tylko latem. W upalne dni instalacje klimatyzacyjne Serii M emitują przyjemny chłód. W przejściowych porach roku, czyli wiosną i jesienią, można używać ich do ogrzewania pomieszczeń, oszczędzając energię

i pieniądze, ponieważ instalacje klimatyzacyjne Serii M odznaczają się wysoką efektywnością energetyczną. Zgrabne urządzenia wewnętrzne pracują cicho, filtrują powietrze i zapewniają optymalne warunki termiczne. Seria M idealnie nadaje się zarówno do klimatyzowania pojedynczych pokoi, sypialni, jak i całego domu.





#### Urządzenie ściennie Diamond MSZ-LN

## Klimatyzacja wysokiej próby

Urządzenie ściennie Diamond wyróżnia się nie tylko za sprawą eleganckiego wyglądu. Posiada też wiele nowatorskich funkcji. Przykładowo jest wyposażone w dwie działające niezależnie od siebie żaluzje powietrzne. Mogą one kierować strumień powietrza w różne strony, aby chłodzić lub ogrzewać powietrze we wnętrzu w sposób jak najbardziej komfortowy. Czujnik i-see 3D wykrywa obecność i położenie osób w pomieszczeniu i odpowiednio reguluje działanie klimatyzacji, aby kierunek nawiewu był jak najprzyjemniejszy.



#### Szczególne zalety

- Czujnik i-see 3D wykrywający osoby w pomieszczeniu
- Poczwórnny filtr plazmowy Plus
- Możliwość wyposażenia w technikę Hyper Heating
- Czynnik chłodniczy R32
- Cztery wersje kolorystyczne z pilotami o tym samym kolorze
- Lakierowana powierzchnia o strukturze Hairline
- Wbudowany moduł WiFi





#### **Cztery wersje kolorystyczne, piękny design i najwyższa wydajność**

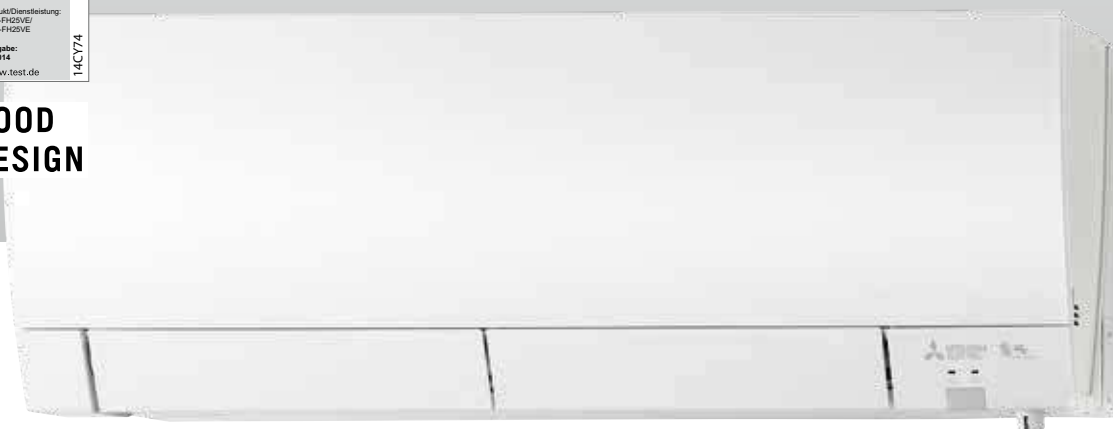
Wysokiej jakości materiały i indywidualny charakter odgrywają coraz istotniejszą rolę w nowoczesnym urządzeniu wnętrza — zarówno w obiektach publicznych, jak i prywatnych. Dzięki czterem wersjom kolorystycznym urządzenia ściennego Diamond można realizować bardzo ambitne projekty wnętrza, nie rezygnując z wydajnej i wygodnej klimatyzacji. Specjalny lakier na powierzchni obudowy nadaje urządzeniu ściennemu Diamond wyjątkową głębię koloru i luksusowy wygląd.

#### **Parametry pracy na najwyższym poziomie.**

System oczyszczania powietrza z wydajnym poczwórnym filtrem plazmowym Plus skutecznie usuwa z powietrza nawet mikroskopijne cząsteczki. Opatentowana przez Mitsubishi Electric metoda powlekania powierzchni filtra sprawia, że nie przylega do niego kurz ani brud. Poczwórny filtr plazmowy działa jak elektryczna kurtyna, która, wskutek rozładowań, unieszkodliwia bakterie i wirusy w otaczającym powietrzu. Oprócz bakterii, wirusów, alergenów i kurzu poczwórny filtr plazmowy Plus skutecznie eliminuje także grzyby pleśniowe i mikrocząsteczki.

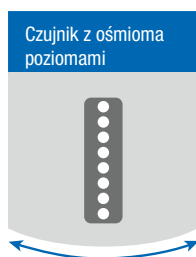
#### **Pasujące kolorystycznie piloty**

Wieloma funkcjami urządzenia ściennego Diamond można z łatwością sterować za pomocą pilota Diamond. Na wyświetlaczu z podświetleniem wszystkie informacje są czytelne. Do najważniejszych funkcji przypisane są opisane przyciski. W ten sposób można w mgnieniu oka wyregulować docelową temperaturę oraz siłę i kierunek nawiewu strumienia powietrza, a także nastawić programator czasowy i inne funkcje pracy automatycznej. Piloty Diamond dostarczane są zawsze w komplecie z urządzeniem ściennym i pasują do niego kolorem.

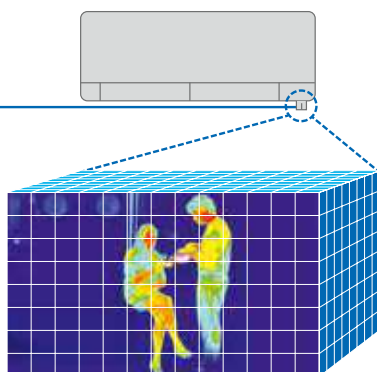


## Urządzenie ściennie Deluxe MSZ-FH z czujnikiem 3D i-see Inteligentna klimatyzacja

### Czujnik i-see 3D



Czujnik skanuje pomieszczenie na ośmiu poziomach od prawej do lewej.



Na każdym poziomie wykonywane są pomiary w 94 punktach.

Urządzenie ściennie Deluxe klimatyzuje w sposób inteligentny. Jego czujnik i-see 3D wykrywa obecność ludzi w pomieszczeniu. Kieruje strumień powietrza bezpośrednio na osoby lub, według życzenia, obok nich, aby nie odczuwały nieprzyjemnego podmuchu.

Ten klimatyzator pokojowy do zastosowań Single i Multi Split łączy postęp techniczny z maksymalnym komfortem. Spełnia wymogi najwyższej klasy efektywności energetycznej (A+++), wyposażony jest w nowatorskie funkcje i wyróżnia się precyzyjną techniką zawartą w eleganckiej, kompaktowej konstrukcji.

### Szczególne zalety

- Pomiar temperatury w pomieszczeniu w trzech płaszczyznach
- Dwudzielne żaluzje powietrzne zwiększają elastyczność ukierunkowania strumienia powietrza
- Czujnik i-see 3D skanujący pomieszczenie na ośmiu poziomach
- Poczwołny filtr plazmowy zapewniający czyste powietrze
- Wykrywanie obecności
- Komfortowy wydmuch powietrza bez przeciągów
- Urządzenie ściennie Deluxe MSZ-FH zwyciężyło w teście „Klimatyzatory” fundacji Warentest (edycja 7/2014)



#### **Urządzenie, które działa inteligentnie**

Czujnik i-see 3D mierzy temperaturę w łącznie 752 punktach w trójwymiarowym pomieszczeniu. Gdy ktoś wchodzi do pokoju, urządzenie działające w trybie standby włącza żądany program. Inteligentne czujniki sterują żaluzjami powietrznymi tak, aby użytkownik przez cały czas znajdował się w chłodzącym strumieniu powietrza lub był chroniony przed nieprzyjemnymi odczuciami przeciągu – nawet wtedy, kiedy jest w ruchu. Czujnik odróżnia zwierzęta domowe, jak psy czy koty. W ich obecności urządzenie ściennie pozostaje w trybie standby.

#### **Indywidualne funkcje stwarzające wrażenie kontaktu ze świeżym powietrzem**

Natural Flow Breeze wnosi świeży powiew powietrza do pomieszczeń. Przemysłana regulacja ilości i strumienia powietrza tworzy wrażenie kontaktu ze świeżym powietrzem dzięki przyjemnym lekkim ruchom powietrza. Nowatorska funkcja Double Vane jest w stanie koordynować przepływ różnych strumieni powietrza przy użyciu dwudzielnych żaluzji powietrznych i tworzyć nawet w jednym pomieszczeniu indywidualnie klimatyzowane strefy.

#### **Higienicznie czyste powietrze**

Dzięki wbudowanemu poczwórnemu filtrowi plazmowemu powietrze jest czyste. Działanie tego filtra przypomina elektrodynamiczną kurtynę, która unieszkodliwia unoszące się we wnętrzu wirusy i bakterie. W pomieszczeniu o powierzchni 25 m<sup>2</sup> filtr jest w stanie usunąć 99 % wszystkich wirusów w ciągu 65 minut. Na zredukowanie ilości bakterii o 99 % wystarczy zaledwie dwie godziny.



reddot design award  
winner 2015



GOOD  
DESIGN



#### Urządzenia ścienne Premium MSZ-EF

## Technika w najpiękniejszej formie

Dekoracyjne urządzenia ścienne Premium stanowią udane połączenie estetyki z nowatorską techniką klimatyzacyjną. Nadają się do pomieszczeń o praktycznie dowolnej powierzchni. Dostępne są w sześciu wersjach o mocy chłodniczej do 5,0 kW i mocy grzewczej do 5,8 kW.



#### Szczególne zalety

- Cicha praca
- Projekt produktu zgodny z dyrektywą ErP
- Do układów typu Single lub Multi Split
- Dekoracyjne modele urządzeń w kolorze czarnym, białym i srebrnym



### Minimalistyczna estetyka

Smukły kształt i trzy kolory, czyli błyszcząca biel, błyszcząca czerń i matowy srebrny, umożliwiają harmonijną integrację z wystrojem wnętrza. Urządzenia te są także bardzo ciche – poziom hałasu towarzyszący ich pracy wynosi 21 dB(A)\*.

### Także do większych budynków

Urządzenia ściennie Premium mogą być użytkowane także w większych obiektach. Zależnie od urządzenia zewnętrznego możliwe jest klimatyzowanie nawet ośmiu pomieszczeń. Poprzez specjalny interfejs (LEV-Kit) urządzenia wewnętrzne można podłączać do urządzeń zewnętrznych VRF firmy Mitsubishi Electric.

### Najwyższa klasa efektywności energetycznej

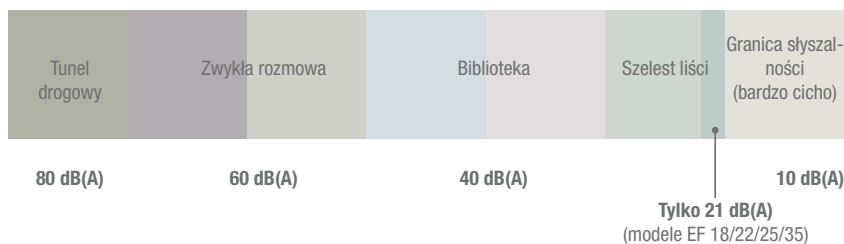
Zastosowanie nowatorskiej techniki inwerterowej sprawia, że urządzenia osiągają najwyższą klasę efektywności energetycznej w trybie chłodzenia: A+++\*\*. W trybie ogrzewania osiągnięta jest klasa A++. Ponadto za pomocą programatora tygodniowego można zaprogramować ich działanie stosownie do potrzeb pod kątem jak najmniejszego zużycia energii. Dalsze informacje na temat techniki inwerterowej znajdują się na **stronie 38**.

\* Dotyczy indeksów mocy 18/22/25/35 i pomiaru w odległości 1 m od jednostki

\*\* Dotyczy indeksów mocy 25/35

### Cicha praca

Dzięki poziomowi hałasu wynoszącemu zaledwie 21 dB(A) jednostka ścienna MSZ-EF nadaje się znakomicie do wrażliwych na hałas pomieszczeń mieszkalnych i gabinetów.





#### Urządzenie ściennie Kompakt MSZ-SF

## Dyskrecja przede wszystkim

Urządzenia ściennie Kompakt to urządzenia o kompaktowych kształtach. Ze względu na niewielkie wymiary pasują do każdego pomieszczenia. Ich cicha praca nie zakłóca wypoczynku, bądź pracy osób przebywających w pomieszczeniu. W przypadku indeksów mocy MSZ-SF25 i MSZ-SF35 poziom hałasu wynosi 19 dB (A).

#### Szczególne zalety

- Niewielkie wymiary
- Bardzo cicha praca
- Klimatyzacja bez przeciągów
- Optymalny rozdział powietrza w trybie grzania
- Układ typu Single lub Multi Split (niektóre modele)



### Opatentowany komfort

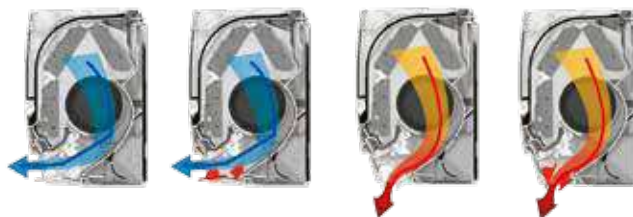
Opatentowany wylot powietrza Dual Air Guide pozwala na chłodzenie bez przeciągów, a zarazem optymalny rozdział powietrza w trybie grzania.

### Do małych i dużych zadań

Urządzenia ściennie Kompakt nadają się do energooszczędnego klimatyzowania zarówno małych, jak i większych pomieszczeń, ponieważ dostępne są już od mocy 1,5 kW. Dzięki sześciu indeksom mocy pokrywają szeroki zakres potrzeb – aż do mocy chłodzenia 5,0 kW. Do jednego urządzenia zewnętrznego Multi Split można podłączyć osiem urządzeń wewnętrznych – duża swoboda podczas planowania i projektowania.

### Dual Air Guide

Zarówno górne, jak i dolne żaluzje powietrzne wyposażone są w silnik. Ustawienia żaluzji powietrznych można indywidualnie regulować - stosownie do potrzeb.



### Tryb chłodzenia

W trybie chłodzenia powietrze płynie poziomo, aby nie uderzało bezpośrednio w osoby przebywające w pomieszczeniu.

### Tryb ogrzewania

W trybie ogrzewania strumień powietrza skierowany jest pionowo i dociera także do podłogi. Dzięki temu odczuwa się przyjemne ciepło w okolicach stóp.

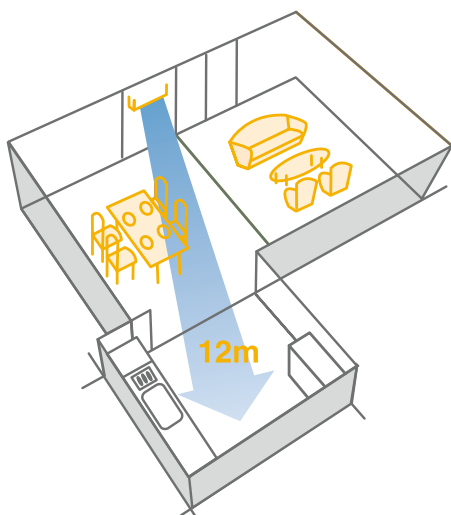


### Urządzenie ścienne Standard MSZ-GF

## Do większych pomieszczeń

#### Strumień powietrza o dalekim zasięgu

Wynoszący do 12 m zasięg pozwala skutecznie klimatyzować duże pomieszczenia.



Klimatyzowanie dużych pomieszczeń to domena urządzeń serii MSZ-GF. Regulowane żaluzje powietrzne dzięki zasięgowi 12 m rozdzielają uzdatnione powietrze równomiernie na dużej przestrzeni. Tym sposobem urządzenie to jest w stanie klimatyzować pomieszczenia o powierzchni do 71 m<sup>2</sup>.

#### Szczególne zalety

- Do 7,1 kW mocy chłodniczej
- Skuteczne oczyszczanie powietrza przez filtr z jonami srebra
- Możliwość ustawienia pionowego kąta wylotu powietrza w siedmiu różnych kierunkach





### Swing

Pionowy kąt wylotu powietrza można ustawić w siedmiu różnych kierunkach. Żaluzje powietrzne wychylają się na boki (pionowy Swing), zapewniając równomierny rozkład uzdatnionego powietrza w pomieszczeniach o dużej powierzchni.

### Idealna synchronizacja w celu oszczędności energii

Za pomocą programatora tygodniowego można ustawić maksymalnie cztery oddzielne instrukcje włączenia i wyłączenia na każdy dzień. Jednostkę można elastycznie włączać lub wyłączać. Ponadto w każdej instrukcji włączenia i wyłączenia można indywidualnie ustawić żądaną temperaturę. W ten sposób można elastycznie i energooszczędnie sterować urządzeniem klimatyzacyjnym stosownie do naszych potrzeb.

### Czyste powietrze z filtra z jonami srebra

Filtr pokryty jest powłoką zawierającą jony srebra, która wychwytuje bakterie i zapachy z powietrza, oczyszczając atmosferę w pokoju.

### Programator tygodniowy (tryb letni)

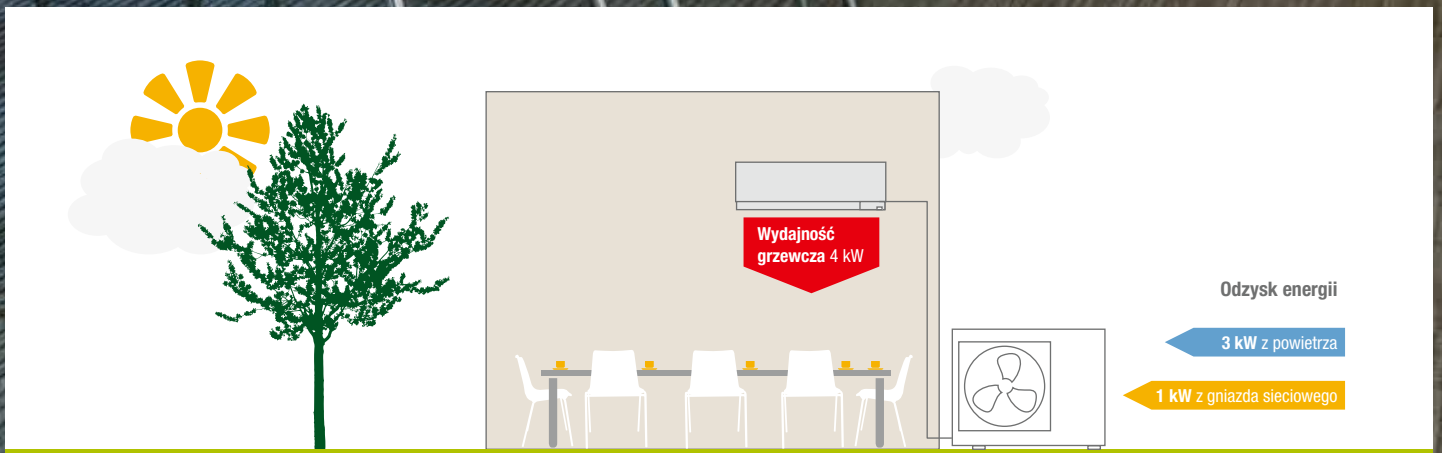
	Poniedziałek	Wtorek	Środa	Czwartek	Piątek	Sobota	Niedziela
6:00	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C
7:00	Nie działa	Nie działa	Nie działa	Nie działa	Nie działa		
8:00							
10:00							
12:00							
14:00							
16:00							
18:00	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Działa 26°C	Nie działa	Nie działa
20:00							
22:00							
22:00 – 6:00 (podczas snu)	Działa 28°C	Działa 28°C	Działa 28°C	Działa 28°C	Działa 28°C	Działa 28°C	Działa 28°C

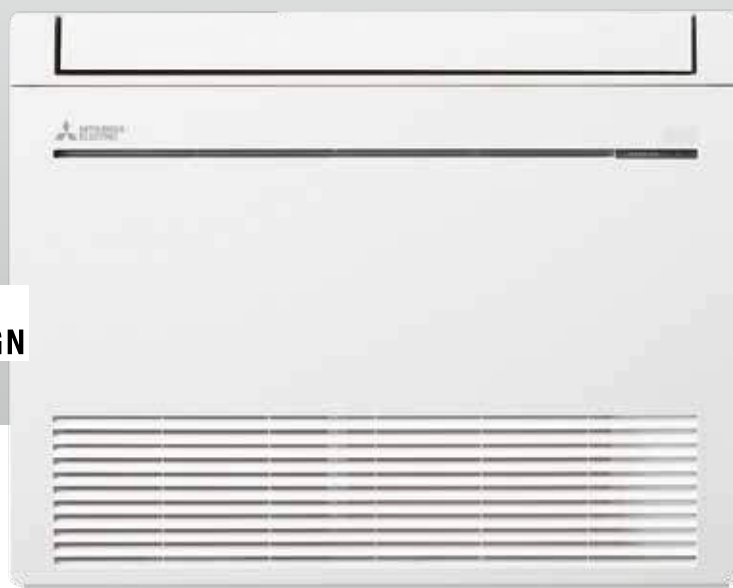


## Komfortowe warunki

Czy to właściciel prywatnego domu, czy też przedsiębiorca – w jednym wszyscy się zgadzają: w pomieszczeniu, w którym przebywamy, muszą panować komfortowe warunki. Systemy Serii M firmy Mitsubishi Electric idealnie nadają się także dla

małych i średnich gabinetów, biur i lokali handlowych. Równie skutecznie klimatyzują reprezentacyjne kancelarie, pomieszczenia użytkowe czy duże biura.



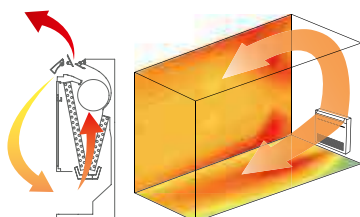


#### Funkcja Multiflow-Vane

Działanie funkcji Multiflow-Vane opiera się na dwóch żaluzjach powietrznych, które – stosownie do potrzeb – zmieniają kierunek strumienia powietrza.



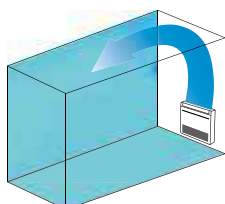
Tryb ogrzewania



Szybkie ogrzewanie: część podgrzanego powietrza wydmuchiwana jest do dołu i zasysana do urządzenia, gdzie jest dodatkowo ogrzewana.



Tryb chłodzenia



#### Dekoracyjne urządzenie przypodłogowe MFZ-KJ

## Oszczędny i nowoczesny

Dekoracyjne urządzenie przypodłogowe można zamontować na ścianie nisko nad podłogą lub po prostu je na niej postawić. Ze swoim skromnym, eleganckim wyglądem i niewielkimi wymiarami urządzenie przypodłogowe świetnie pasuje do każdego pomieszczenia i nie zajmuje zbyt dużo miejsca. Nadaje się do montażu natynkowego lub półwpuszczanego. Poziom hałasu pracującego urządzenia to jedynie 19 dB(A).

#### Szczególne zalety

- Dwa wyloty powietrza do optymalnego rozdziału powietrza w pomieszczeniu
- Filtr z jonami srebra w wyposażeniu standardowym
- Trzy biegi wentylatora oraz dodatkowy bieg Super-High zapewniają szybkie chłodzenie i ogrzewanie.



#### **Zawsze optymalne rozdzielanie powietrza**

Dzięki funkcji Multiflow-Vane strumień powietrza można kierować zgodnie z potrzebami użytkownika za pomocą dwóch żaluzji powietrznych. W trybie ogrzewania ciepłe powietrze przepływa nisko nad podłogą, dzięki czemu odczuwa się przyjemne ciepło w okolicach stóp. Trzy biegi wentylatora podnoszą komfort użytkownika. Dodatkowy bieg wentylatora Super-High w trybie automatycznym umożliwia bardzo szybkie schładzanie lub nagrzewanie pomieszczeń.

#### **Filtr neutralizujący alergeny w celu zapewnienia lepszego samopoczucia**

Alergicy mogą odetchnąć. Urządzenia przypodłogowe wyposażone są standardowo w filtr z jonami srebra, który odznacza się bardzo wysokim stopniem filtracji.

#### **Duży zakres mocy**

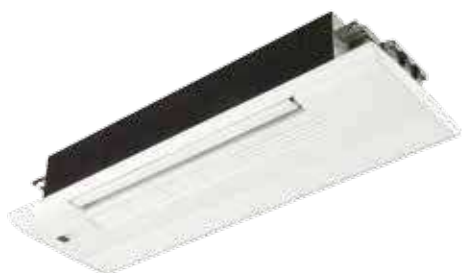
Urządzenia przypodłogowe dostępne są w trzech indeksach mocy. Zakres ich mocy chłodniczej wynosi od 2,5 do 5,0 kW, a mocy grzewczej od 3,4 do 6,0 kW. Są w stanie klimatyzować osiem pomieszczeń, korzystając z jednego urządzenia zewnętrznego.



#### Urządzenie kasetonowe 1-stronne MLZ-KA

## Klimatyzacja w zabudowie

Niewielkie wymiary konstrukcji i mała wysokość zabudowy



175 mm

Nawet w najniższym suficie podwieszanym wystarczy miejsca na urządzenie kasetonowe 1-stronne serii MLZ-KA. Jego wysokość zabudowy wynosi tylko 175 mm. Żaluzje powietrzne 3D zapewniają bardzo dobry rozdział powietrza w pomieszczeniu.

#### Szczególne zalety

- Wysokiej klasy pompka skroplin o standardowej wysokości tłoczenia 50 cm.
- Szybki montaż dzięki niewielkim wymiarom i małej masie
- Przyłącze do urządzenia zewnętrznego Multi Split
- Pilot zdalnego sterowania w komplecie



#### **Nadaje się do każdej wysokości pomieszczenia**

Warunkiem optymalnego klimatyzowania jest dopasowanie przepływu wywiewanego powietrza do wysokości pomieszczenia. Pozwala to uniknąć zbyt słabego lub zbyt silnego strumienia powietrza. Urządzenie kasetonowe 1-stronne dysponuje dwoma ustawieniami: standardowym dla pomieszczeń 2,4 m i High Ceiling dla pomieszczeń o poziomie sufitu do 2,7 m. Kierunek strumienia powietrza można dowolnie ustawiać za pomocą pilota.

#### **Odświeżone i oczyszczone powietrze**

1-stronne urządzenie kasetonowe posiada systemy oczyszczania powietrza. Pyłki i pyły są zatrzymywane przez pokrytą jonami srebra powłokę. Filtr unieszkodliwia też wirusy.

#### **Klimatyzowanie na miarę**

Do jednego urządzenia zewnętrznego można podłączyć osiem urządzeń kasetonowych 1-stronnych. Wybór urządzeń wewnętrznych jest duży, a urządzenie wewnętrzne dostępne jest w trzech wersjach o różnej mocy. Pozwala to znaleźć dobrany na miarę system klimatyzacji dla praktycznie każdego rozkładu wnętrza. Podczas montażu nie jest wymagana żadna dodatkowa izolacja. Pompka skroplin jest już wbudowana, a praktyczna płyta montażowa ułatwia instalację.



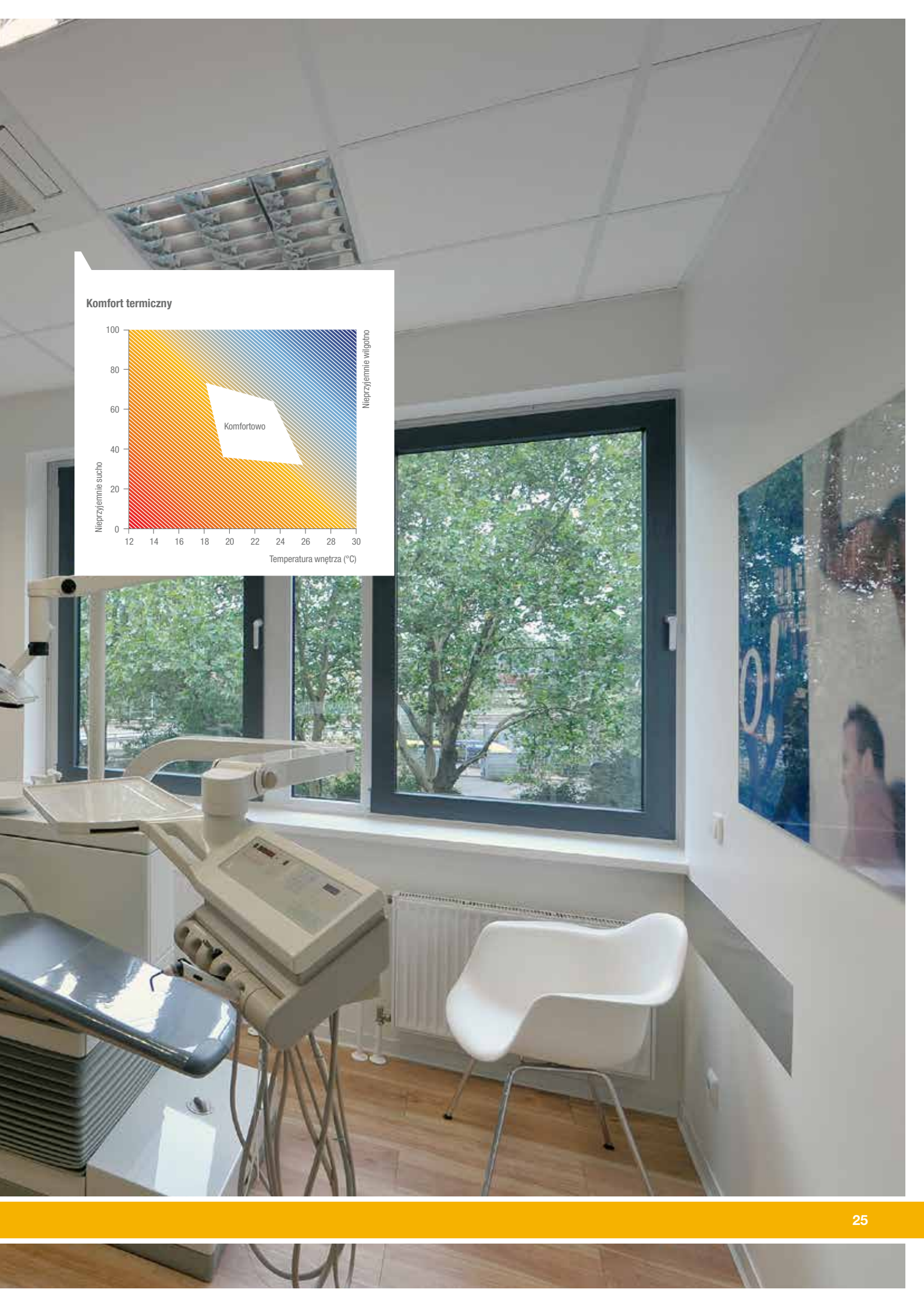
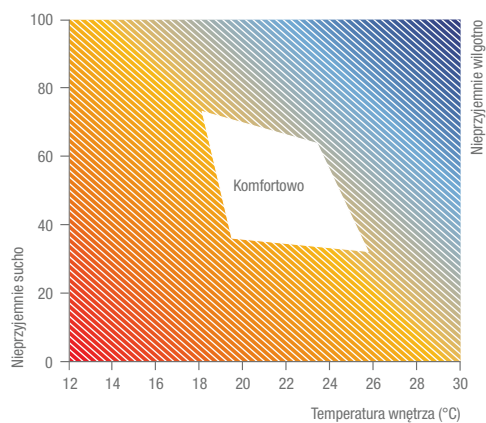
## Spełnienie wszystkich wymagań

Estetyczne wyposażenie, przyjemne temperatury we wszystkich pomieszczeniach i znakomita jakość powietrza o każdej porze dnia to rzeczy, które wydają się oczywiste w nowoczesnych przychodniach lekarskich. Wymagania techniczne wobec klimatyzacji są zatem wysokie. Każde pomieszczenie musi bowiem być rozpatrywane osobno – czy to poczekalnia, sala

zabiegowa lub operacyjna, czy laboratorium. Urządzenia klimatyzacyjne firmy Mitsubishi Electric są optymalnym rozwiązaniem dla małych i dużych przychodni lekarskich. Dopasowują się elastycznie do warunków lokalowych i wtapiają dyskretnie w aranżację wnętrza. Pracują cicho i dyskretnie oraz spełniają wysokie wymagania higieniczne.



### Komfort termiczny



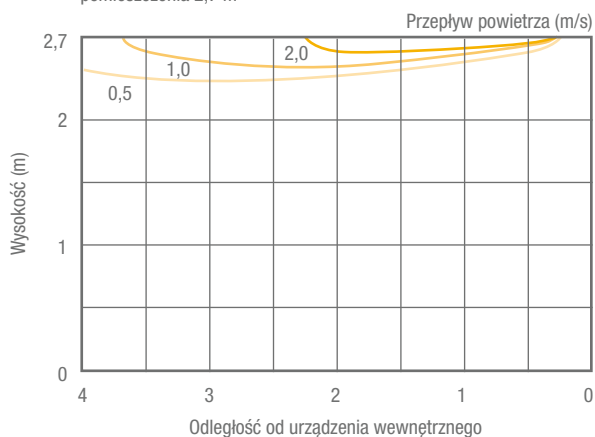


### Urządzenie kasetonowe 4-stronne SLZ-KF

## Inteligentna klimatyzacja

#### Rozdział powietrza na przykładzie SLZ-KF60V

Poziome ustawienie żaluzji powietrznych przy wysokości pomieszczenia 2,7 m



Wysokie wymagania pod względem indywidualnego komfortu i ambitne założenia oszczędności energii — te skrajności wbrew pozorom można pogodzić. Urządzenia kasetonowe serii SLZ-KF to inteligentne systemy klimatyzacji do montażu w sufitach podwieszanych o wymiarze rastra Euro. Dzięki opcjonalnie montowanemu czujnikowi i-see 3D to 4-stronne urządzenie kasetonowe wywiązuje się ze swojego zadania znakomicie.

#### Szczególne zalety

- Biała maskownica o wymiarze rastra Euro (60 cm x 60 cm).
- Możliwość działania w trybie ogrzewania w temperaturze do  $-10^{\circ}\text{C}$
- Sześć różnych kątów nawiewu
- Komfort i efektywność energetyczna dzięki wykrywaniu obecności
- Mała wysokość zabudowy — tylko 245 mm
- Horyzontalny strumień powietrza do ochrony przed przeciągami
- Opcjonalny czujnik i-see 3D
- Wyróżnienie odznaką Good-Design-Award



### Starannie zaprojektowane

Kasety SLZ zaprojektowano tak, by niemal niezauważalnie wtapiały się w zabudowę sufitów. Właśnie dzięki tej cesze wyróżniono je tytułem Good Design Award. Wysokość maskownicy zaledwie 10 mm zapewnia harmonijny wygląd sufitu.

### Bezpieczna zabudowa

Specjalny system montażu kasety umożliwia zainstalowanie urządzenia przez jedną osobę. Skraca to czas montażu i obniża koszty.

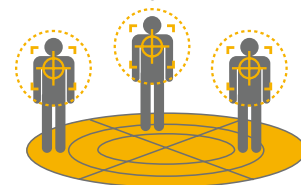
### Właściwa temperatura we właściwym miejscu o właściwym czasie

Opcjonalnie montowany czujnik i-see 3D rozpoznaje, ile osób obecnych jest w pomieszczeniu, i automatycznie włącza optymalny tryb pracy. Energia zużywana jest tylko w razie potrzeby. Gdy tylko jest to możliwe, urządzenia przechodzą na tryb energooszczędny lub wyłączają się całkowicie. Czujnik mierzy temperaturę w bezpośrednim otoczeniu obecnych osób i ustawia taką moc grzewczą i chłodniczą, aby wymagana temperatura osiągnięta była we właściwym miejscu – czyli tam, gdzie przebywają ludzie.

Rozpoznaje miejsce pobytu osób



Rozpoznaje liczbę osób





#### Urządzenie kanałowe do zabudowy SEZ-KD

## Ukryte walory

Urządzenia kanałowe SEZ-KD wykonują swoją pracę bezgłośnie i prawie niezauważalnie. Komfortowe warunki, które tworzą, odczuwa się natychmiast.

#### Szczególne zalety

- Wbudowana funkcja autodiagnostyki ułatwiająca serwisowanie
- Poziom hałasu zaledwie 23 dB(A) w przypadku wersji KD25 i KD35
- Pilot przewodowy lub pilot zdalnego sterowania z programatorem tygodniowym
- SCOP do 4,1/SEER do 5,7
- Klasa efektywności energetycznej w trybie chłodzenia/ogrzewania do A+/A+

Niewielka wysokość zabudowy



200 mm



#### **Kompaktowe kształty**

Na urządzenie kanałowe do zabudowy SEZ-KD znajdzie się miejsce nawet w najwęższym suficie podwieszanym. Przy szerokości 900 mm i wysokości 200 mm jest to urządzenie na tyle małe, że można je zabudowywać także w obiektach z niskimi pomieszczeniami. Urządzenie montowane jest w kanałach o sprężu statycznym do 50 Pa.

#### **Znakomity efekt w połączeniu z ambitną architekturą**

Dzięki niewielkim wymiarom urządzenie kanałowe do zabudowy otwiera nowe możliwości. To idealne rozwiązanie w przypadku specyficznych wymagań architektonicznych.

#### **Także w układzie Single Split**

Aby dyskretnie klimatyzować także bardzo małe powierzchnie, urządzenie kanałowe do zabudowy można także podłączyć do urządzenia zewnętrznego Single Split. Urządzenie dostępne jest w pięciu wersjach o mocy chłodniczej od 2,5 do 7,1 kW. W systemach Multi Split można podłączyć osiem urządzeń wewnętrznych.

# Wszystko jest kwestią ustawienia

Pilot to interfejs między użytkownikiem a urządzeniem. Systemy sterowania i kontroli muszą być tak proste w obsłudze, aby użytkownik mógł ustawić komfortowe dla siebie warunki samodzielnie. Z drugiej strony muszą być na tyle inteligentne, aby oszczędzać energię i obniżać koszty. Firma Mitsubishi Electric

ma w ofercie sterowniki do każdego zastosowania – do małych i dużych instalacji, dla użytkowników prywatnych i administratorów budynków.



Technologia MELCloud

## Aplikacje do sterowania klimatyzacją

Za pomocą bezpłatnej aplikacji MELCloud można wygodnie i z dowolnego miejsca sterować instalacją klimatyzacyjną za pomocą smartfону, tabletu lub komputera. Można przy tym korzystać ze wszystkich inteligentnych funkcji instalacji klimatyzacyjnej, jak np. programator tygodniowy. Instalację klimatyzacyjną można nadzorować i sterować nią w trybie online i otrzymywać ważne komunikaty o pracy systemu na adres e-mail.

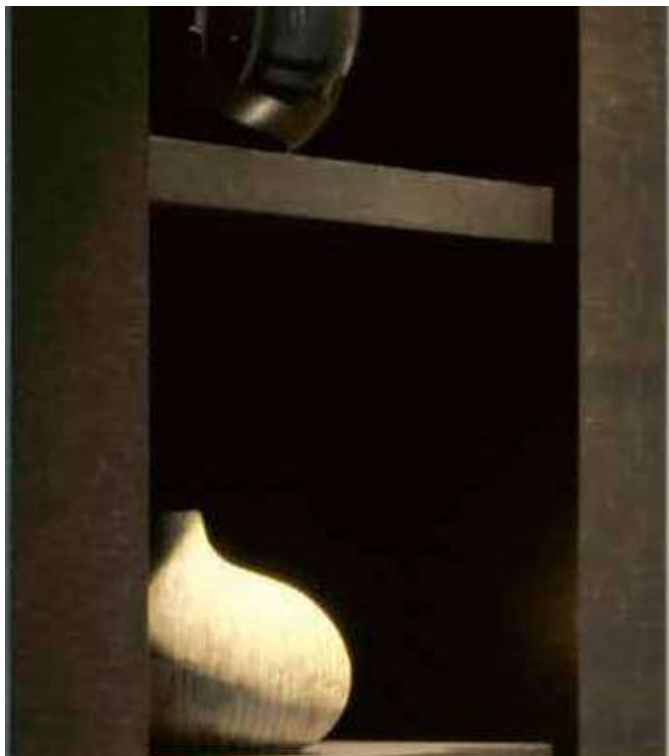
MELCloud pozwala bez trudu nadzorować zdalnie dużą liczbę instalacji na jednym terminalu. Ułatwia to znacznie pracę administratorów budynków. Korzystanie z MELCloud wymaga jedynie oficjalnej karty WiFi firmy Mitsubishi Electric, która zapewnia bezpieczne połączenie przez Internet. Komunikuje się ona z routerem klienta bezprzewodowo.

### Szczególne zalety

- Zdalne nadzorowanie i obsługiwane instalacji
- Wysyłanie alarmów na adres e-mail
- Protokołowanie i rejestrowanie usterek
- Bezprzewodowe połączenie przez router
- Programator czasowy
- Podłączenie karty WiFi do danego urządzenia wewnętrznego







**Sterowniki**  
Przegląd wszystkich możliwości obsługi i sterowania instalacjami klimatyzacyjnymi znajduje się w aktualnej broszurze „Sterowniki – lokalne i centralne piloty inteligentnych systemów sterowania”.

### Piloty

## Wszystko pod kontrolą

Wieloma funkcjami instalacji klimatyzacyjnej można łatwo sterować za pomocą standardowych pilotów firmy Mitsubishi Electric. Wszystkie niezbędne informacje widoczne są na wyświetlaczu. Do najważniejszych funkcji przypisane są dedykowane przyciski. Użytkownik ustawia wymaganą temperaturę, reguluje siłę strumienia powietrza oraz kierunek nawiewu i programuje w mgnieniu oka programator czasowy oraz inne funkcje pracy automatycznej. Piloty Diamond dostarczane są zawsze w komplecie z urządzeniem ściennym i pasują do niego kolorem.

### Szczególne zalety

- Elegancki wygląd w poręcznej małej formie
- Czytelny wyświetlacz
- Automatycznie gaszone podświetlenie
- W przypadku pilota PAR-SL-100A-E sterowanie urządzeniem wewnętrznym lub grupą maksymalnie 16 urządzeń wewnętrznych



//

Istnieje wiele argumentów za wyborem właściwego systemu klimatyzacji. Przeczytaj o najlepszych.



Solidne, oszczędne, ciche i higieniczne

## Zalety, które przekonują

### // Niezawodność

Systemy klimatyzacji firmy Mitsubishi Electric odznaczają się wysoką niezawodnością. Nawet po przerwie w dostawie prądu instalacje uruchamiają się automatycznie. Wbudowana funkcja autodiagnostyki zapewnia bezproblemowe działanie, na którym można polegać.

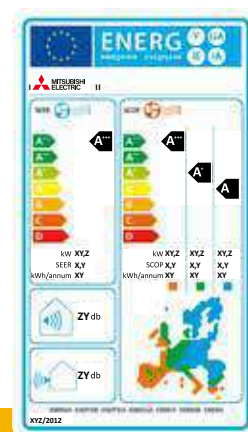
### // Konsekwentna efektywność energetyczna

Instalacje klimatyzacyjne firmy Mitsubishi Electric projektowane są od samego początku z naciskiem na oszczędność energii. Oprócz efektywnej energetycznie techniki inwerterowej przyczyniają się do tego przede wszystkim nowatorskie funkcje. Przykładowo inteligentna funkcja Econo-Cool niedostrzegalnie podnosi ustawioną wymaganą temperaturę w trybie chłodzenia o dwa stopnie i uaktywnia program wentylatora. Przyjemne ruchy powietrza sprawiają, że chłód jest bardziej odczuwalny, a koszty eksploatacji – niższe.

### // Dyrektywa ErP i klasy efektywności energetycznej

Dyrektywa ErP określa sposób oznakowania produktów, zużywających energię (Energy-related Products). Użytkownicy powinni być w stanie na pierwszy rzut oka ocenić, 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. [my-ecodesign.com](http://my-ecodesign.com).

Uwaga na etykietę efektywności energetycznej. Podaje ona 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 ogrzewania oraz jaki jest jego poziom hałasu.





### // Ciszej od szelestu liści

Głośność liści szeleszczących na wietrze wynosi 21 dB(A)\*. Pracy najcichszych klimatyzatorów pokojowych firmy Mitsubishi Electric towarzyszy odgłos zaledwie 19 dB(A). Są zatem prawie bezgłośne i znakomicie nadają się do chłodzenia sypialni. Dodatkowo, gdy zajdzie taka potrzeba, można włączyć funkcję "Silent". Wystarczy nacisnąć przycisk, aby w trybie cichym mieć jeszcze większy spokój, np. w nocy.

\* Mierzony w odległości 1 m.

### // Higienicznie czyste powietrze

Dzięki zaawansowanej technice filtrowania każdy dom i każde biuro staje się oazą komfortu z przyjemnymi temperaturami i czystym powietrzem. Oprócz pyłu, zapachów i pyłków wkłady filtrujące klimatyzatorów pokojowych firmy Mitsubishi Electric eliminują także wirusy i bakterie.

Szelest liści

21 dB(A)

Biblioteka

40 dB(A)

Zwykła rozmowa

60 dB(A)

Tunel drogowy

80 dB(A)



Technologia to nie wszystko. Pełne rozwiązanie klimatyzacyjne musi także cechować nieskomplikowane planowanie, projektowanie i montaż.



## Dobre rozwiązanie – dobre działanie

### // Łatwo powiedzieć, łatwo zrobić

Instalację klimatyzacyjną Single Split lub Multi Split można z łatwością zamontować także w istniejącym budynku. Instalacja ta odznacza się wieloma zaletami – zwłaszcza pod względem bardzo cichej i energooszczędnej pracy w porównaniu z przenośnymi urządzeniami klimatyzacyjnymi. Ponadto zamontowana na stałe instalacja klimatyzacyjna podnosi wartość nieruchomości.

### // Umiejętne planowanie

Warunkiem wieloletniego skutecznego działania klimatyzacji jest jej umiejętne zaplanowanie przez fachowca. Najważniejszym parametrem jest moc chłodnicza urządzenia, która musi być odpowiednio dobrana do warunków lokalowych. Decydujące znaczenie w obliczaniu odpowiedniej mocy chłodniczej ma nie tylko powierzchnia pomieszczenia. Istotną rolę odgrywa także liczba osób, która zazwyczaj przebywa w pomieszczeniu, powierzchnie okien oraz grubości ścian. To samo dotyczy źródeł ciepła, które dodatkowo podgrzewają pomieszczenie. Mogą to być przykładowo urządzenia takie jak drukarka, komputer czy oświetlenie. Specjalista ds. chłodnictwa przeprowadza wizję lokalną obiektu, a następnie oblicza optymalną moc chłodniczą i wspólnie z klientem dobiera urządzenie.



### // Bezproblemowe działanie przez wiele lat

Regularne serwisowanie oraz czyszczenie urządzeń gwarantują niezawodną pracę przez lata. Urządzenia klimatyzacyjne firmy Mitsubishi Electric zaprojektowano tak, aby regularne czyszczenie było łatwe i szybkie.

### // Dopuszczenie to nie problem

Systemy klimatyzacji Serii M odznaczają się wysoką elastycznością podczas planowania i montażu. Nawet, gdyby wymagania miały się z biegiem lat zmienić, systemy Multi Split można w każdej chwili bez większych nakładów doposażyć i rozbudować.

### // Wyróżnienie znakiem jakości

Zrzeszenie branżowe Fachverband Gebäude-Klima e. V. (FGK) wyróżniło urządzenia klimatyzacyjne Serii M znakiem jakości dla klimatyzatorów pokojowych.

Oceniano m.in. następujące kryteria:

- Najwyższa efektywność energetyczna — tylko jednostki inwerterowe mogą nosić znak jakości
- Gwarantowana dostępność części zamiennych przynajmniej przez okres dziesięciu lat
- Rozbudowana oferta szkoleń, pomoc podczas planowania i kompletna dokumentacja
- Gwarantowane dotrzymanie danych technicznych zawartych w katalogach, parametry obliczane zgodnie z normą EN 14511





# Rozwiązania zmniejszające zużycie energii

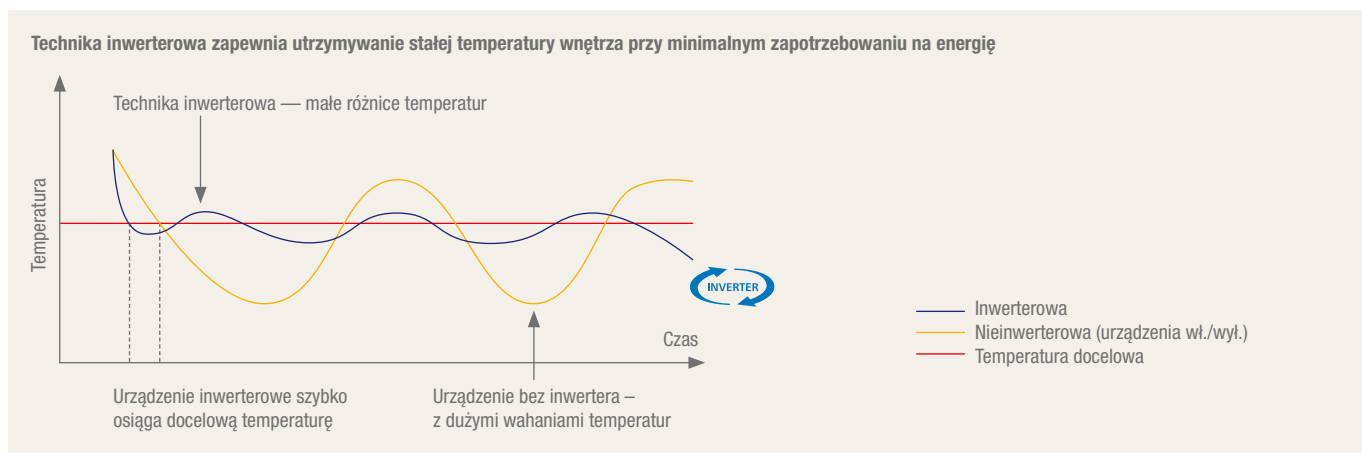
Urządzenia zewnętrzne systemu klimatyzacji zawierają sprężarkę. W technikach nieinwerterowych sprężarka pracuje z pełną mocą albo wcale – niezbyt efektywna zasada działania, która

uniemożliwia dopasowanie do faktycznego zapotrzebowania na chłodzenie. Technika inwerterowa to najbardziej zaawansowane rozwiązanie regulacji mocy.

## 1 // Technika inwerterowa

W technice inwerterowej prędkość obrotowa sprężarki dopasowana jest zawsze dokładnie do wymaganej mocy chłodniczej. Bezstopniowa regulacja i udostępnianie mocy umożliwiają jak największą sprawność przy jak najmniejszym zużyciu energii.

Zapobiega to kosztownemu wielokrotnemu uruchamianiu i zatrzymywaniu sprężarki. Równomierna praca wydłuża trwałość urządzenia klimatyzacyjnego.



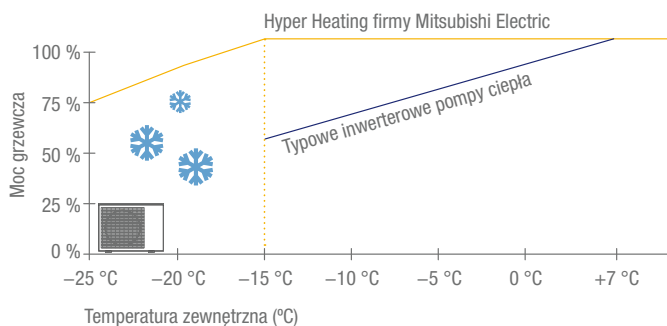


//

Mitsubishi Electric wyznacza standardy techniki inwerterowej i jest światowym liderem na tym polu.

## 2 // Technika Hyper-Heating

Technika Hyper-Heating urządzeń zewnętrznych MUZ-FH, MUFZ-KJ i MXZ zaprojektowana została przez firmę Mitsubishi Electric specjalnie z myślą o bardzo zimnym klimacie. Poprawia moc grzewczą instalacji i umożliwia utrzymanie 100 % mocy grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do  $-15^{\circ}\text{C}$  oraz dogrzewanie przy temperaturze do  $-25^{\circ}\text{C}$ .



Nowe urządzenia zewnętrzne w wersji Hyper-Heating powstały ze szczególnym naciskiem na tryb ogrzewania.

- 100 % znamionowej mocy grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do  $-15^{\circ}\text{C}$
- Rozszerzony zakres zastosowania do temperatury zewnętrznej  $-25^{\circ}\text{C}$
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna
- Zoptymalizowany tryb odszraniania



# Zestawienie urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych Serii M

Indeks mocy	15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
Moc chłodnicza (kW)	1,5	1,8	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Moc grzewcza (kW)	1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



Urządzenie ściennie Diamond MSZ-LN

Urządzenie ściennie Deluxe MSZ-FH



Urządzenia ściennie Premium MSZ-EF



Urządzenie ściennie MSZ-SF



Urządzenie ściennie MSZ-GF



Urządzenie przypodłogowe MFZ-KJ



Urządzenie kasetonowe 1-stronne MLZ-KA



Urządzenie kasetonowe 4-stronne SLZ-KF



Urządzenie kanałowe do zabudowy SEZ-KD



//

Aby dokonać odpowiedniego wyboru urządzeń, skontaktuj się z Autoryzowanym Partnerem Mitsubishi Electric lub skontaktuj się bezpośrednio z nami. Dane kontaktowe znajdują się na [www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)

Maks. liczba jednostek wewnętrznych	2	2	2	3	3	4	4	5	6	8	8	8
Moc chłodnicza (kW)	3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2	12,5	14,0	15,5
Moc grzewcza (kW)	4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	9,0	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0



# Możliwości współpracy

## // Multi Split-Inverter z urządzeniami wewnętrznymi

Urządzenia wewnętrzne należy dobrać stosownie do klimatu-zowanych pomieszczeń i ich uwarunkowań.

Następnie na podstawie liczby urządzeń wewnętrznych i wymaganej mocy wyznaczane jest pasujące urządzenie zewnętrzne Multi Split.

### Krok 1. Wybór modeli urządzeń wewnętrznych do poszczególnych pomieszczeń

Urządzenia ściennie



Urządzenie przypodłogowe



Urządzenia kasetonowe



Urządzenie kanałowe do zabudowy



Urządzenie podstropowe



### Krok 2. Wybór urządzenia zewnętrznego stosownie do łącznej liczby urządzeń wewnętrznych i zapotrzebowania na moc.

Do 2 urządzeń wewnętrznych

MXZ-2D33VA  
MXZ-2D42VA  
MXZ-2D53VA  
MXZ-2E53VAHZ

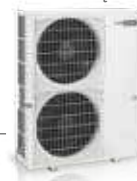


Do 2-3 urządzeń wewnętrznych

MXZ-3E54VA  
MXZ-3E68VA



Do 2-8 urządzeń wewnętrznych\*



Do 2-4 urządzeń wewnętrznych

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA  
MXZ-4E83VAHZ

Do 2-5 urządzeń wewnętrznych

MXZ-5E102VA



Do 2-6 urządzeń wewnętrznych

MXZ-6D122VA



PUMY-P112VKM/YKM  
PUMY-P125VKM/YKM  
PUMY-P140VKM/YKM

Rozdzielacze



PAC-MK31BC PAC-MK51BC

\* Urządzenia ściennie MSZ-LN nie mogą współpracować z urządzeniem PUMY.

# Możliwości podłączenia urządzeń wewnętrznych zależnie od poziomu mocy

Typ urządzenia zewnętrznego	Poziom mocy	Urządzenia ściennie	Urządzenia przypodłogowe	Urządzenia kasetonowe	Urządzenia kanałowe	Urządzenia podstropowe
<b>Do 2–8 urządzeń wewnętrznych</b> PUMY-P140VKM PUMY-P140YKM	15,5 kW, 1 faza 15,5 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>Do 2–8 urządzeń wewnętrznych</b> PUMY-P125VKM PUMY-P125YKM	14,0 kW, 1 faza 14,0 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>Do 2–8 urządzeń wewnętrznych</b> PUMY-P112VKM PUMY-P112YKM	12,5 kW, 1 faza 12,5 kW, 3 fazy	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP35/50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP35/50/60/71KA
<b>Do 2–6 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-6D122VA	12,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>Do 2–5 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-5E102VA	10,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>Do 2–4 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-4E83VA MXZ-4E83VAHZ	8,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60/71 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60/71	SEZ-KD25*/35/50/60/71	PCA-RP50/60/71KA
<b>Do 2–4 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-4E72VA	7,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
<b>Do 2–3 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-3E68VA	6,8 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50, MSZ-GF60 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
<b>Do 2–3 urządzeń wewnętrznych</b> MXZ-3E54VA	5,4 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
<b>Maks. 2 urządzenia wewnętrzne</b> MXZ-2D53VA MXZ-2E53VAHZ	5,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35/42/50 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35	–
<b>Maks. 2 urządzenia wewnętrzne</b> MXZ-2D42VA	4,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35	–
<b>Maks. 2 urządzenia wewnętrzne</b> MXZ-2D33VA	3,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25 MSZ-LN25/35	MFZ-KJ25**	MLZ-KA25 SLZ-KF25	SEZ-KD25	–

\* Jednostka wewnętrzna SEZ-KD25VA nie może być stosowana, gdy podłączona moc jednostek wewnętrznych pokrywa 100% mocy jednostki zewnętrznej.

\*\* Do jednostki zewnętrznej MXZ-2D33VA-E2 można podłączyć maksymalnie jedną jednostkę zewnętrzną MFZ-KJ25VE-E2.



Ruby Red



Pearl White



Natural White



Onyx Black



R 32

Pre-charged

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

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-LN25VG R/V/W/B*	MSZ-LN35VG R/V/W/B*	MSZ-LN50VG R/V/W/B*	MSZ-LN60VG R/V/W/B*
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Model urządzenia zewnętrznego Hyper Heating		MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	(kW) 2,5 (1,0 – 3,5) (0,8 – 3,5)**	3,5 (0,8 – 4,0) (0,8 – 4,0)**	5,0 (1,0 – 6,0) (1,4 – 5,8)**	6,1 (1,4 – 6,9)
	Pobór mocy (kW)	(kW) 0,485	0,820	1,380	1,790
	SEER	10,5	9,5 (9,4)**	8,5 (7,6)**	7,5
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A+++ (A++)**	A++
Zakres zastosowania (°C)		(°C) -10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	(kW) 3,2 (0,8 – 5,4) (1,0 – 6,3)**	4,0 (1,0 – 6,3) (1,0 – 6,6)**	6,0 (1,0 – 8,2) (1,8 – 8,7)	6,8 (1,8 – 9,3)
	Pobór mocy (kW)	(kW) 0,580	0,800	1,480	1,810
	SCOP	5,2	5,1	4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++	A++
Zakres zastosowania (°C)		(°C) -15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)**	-15 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-LN25VG R/V/W/B*	MSZ-LN35VG R/V/W/B*	MSZ-LN50VG R/V/W/B*	MSZ-LN60VG R/V/W/B*
Wydatek powietrza podczas chłodzenia	(m³/h) N / H	258 / 528	258 / 528	342 / 636	426 / 762
Poziom hałasu przy chłodzeniu/grzaniu***	(dB[A])	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Wymiary (mm)	S/G/W	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Masa	(kg)	15,5	15,5	15,5	15,5
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-LN25VG	MUZ-LN35VG	MUZ-LN50VG	MUZ-LN60VG
Model urządzenia zewnętrznego Hyper Heating		MUZ-LN25VGHZ	MUZ-LN35VGHZ	MUZ-LN50VGHZ	
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania	(dB[A])	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Wymiary (mm)	S/G/W	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714 (840 / 330 / 880)**	840 / 330 / 880
Masa	(kg)	35	35 (36)**	40 (55)**	55
Parametry instalacji chłodniczej					
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1 / 1,26 / 675 / 0,68 / 0,85	R32 / 1,25 (1,45)** / 1,51 (1,77)** / 675 / 0,84 (0,98)** / 1,02 (1,20)**	R32 / 1,45 / 1,77 / 675 / 0,98 / 1,20

\* Sposób oznaczenia kolorów: ostatnia litera nazwy modelu, tj. R dla Ruby Red, W dla Pearl White, N dla Natural White, B dla Onyx Black.

\*\* tylko urządzeń Hyper-Heating MUZ-LN25/35/50VGHZ.

\*\*\* Poziom hałasu urządzenia wewnętrzne mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia

### Czynnik chłodniczy R32

Urządzenie ściennie MSZ-LN jest dostępne także w wersji na czynnik chłodniczy R32. R32 (difluorometan [CH<sub>2</sub>F<sub>2</sub>]) jest czynnikiem chłodniczym z grupy hydrofluorowęglowodorów. Stosowany jest już od lat jako jeden ze składników czynnika chłodniczego R410A, a jego wartość GWP wynosząca 675 jest na tyle niska, że już dzisiaj spełnia wymagania rozporządzenia w sprawie F-gazów na 2025 r. Ponadto umożliwia wysoką efektywność pracy instalacji przy mniejszej ilości czynnika chłodniczego. Instalacje klimatyzacyjne zasilane czynnikiem chłodniczym R32 wymagają od 20 do 30% mniej czynnika chłodniczego i odznaczają się wyższą mocą mimo mniejszego zużycia energii.



Urządzenie ściennie MSZ-LN dostarczane jest w standardzie z pilotem o dopasowanej kolorystyce.



## Urządzenie ścienna Deluxe Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-FH25VE	MUZ-FH35VE	MUZ-FH50VE
Model urządzenia zewnętrznego Hyper Heating		MUZ-FH25VEHZ	MUZ-FH35VEHZ	MUZ-FH50VEHZ
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,4–3,5) (0,8–3,5)*	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,9–6,0)
	Pobór mocy (kW)	0,485	0,82	1,38
	SEER	9,1	8,9	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A+++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,8–5,5) (1,0–6,3)*	4,0 (1,0–6,3) (1,0–6,6)*	6,0 (1,7–8,7)
	Pobór mocy (kW)	0,58	0,8	1,48
	SCOP	5,1 (4,9)*	5,1 (4,8)*	4,6 (4,2)*
	Klasa efektywności energetycznej	A+++ (A+)*	A+++ (A+)*	A+ (A+)*
	Zakres zastosowania (°C)	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*	-15 ~ +24 (-25 ~ +24)*

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)**	N/W	20/36	21/36	27/39
Wymiary (mm)	S/G/W	925/234/305 (+17)	925/234/305 (+17)	925/234/305 (+17)
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-FH25VE/VEHZ	MUZ-FH35VE/VEHZ	MUZ-FH50VE/VEHZ
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania (dB[A])		46/49	49/50	51/54
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej				
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/1,15/1,54 / 2088/2,41/3,23	R410A/1,15/1,54 / 2088/2,41/3,23	R410A/1,55/2,01 / 2088/3,24/4,21

\* Dotyczy tylko urządzeń Hyper-Heating MUZ-FH25/35/50VEHZ.

\*\* Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia



## Urządzenie ścienna Premium Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-EF18VE2 W/B/S	MSZ-EF22VE2 W/B/S	MSZ-EF25VE2 W/B/S	MSZ-EF35VE2 W/B/S	MSZ-EF42VE2 W/B/S	MSZ-EF50VE2 W/B/S
Model urządzenia zewnętrznego		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,8	2,2	2,5 (1,2–3,4)	3,5 (1,4–4,0)	4,2 (0,9–4,6)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	–	–	0,545	0,910	1,280	1,560
	SEER	–	–	8,5	8,5	7,7	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	–	–	A+++	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	3,3	3,3	3,2 (1,1–4,2)	4,0 (1,8–5,5)	5,4 (1,4–6,3)	5,8 (1,6–7,5)
	Pobór mocy (kW)	–	–	0,700	0,955	1,460	1,565
	SCOP	–	–	4,7	4,6	4,6	4,5
	Klasa efektywności energetycznej	–	–	A++	A++	A++	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–	–	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-EF18VE2 W/B/S	MSZ-EF22VE2 W/B/S	MSZ-EF25VE2 W/B/S	MSZ-EF35VE2 W/B/S	MSZ-EF42VE2 W/B/S	MSZ-EF50VE2 W/B/S
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	21/36	21/36	21/36	21/36	28/39	30/40
Wymiary (mm)	S/G/W	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299	885/195/299
Model urządzenia zewnętrznego		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-EF25VE	MUZ-EF35VE	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania (dB[A])		–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Wymiary	S/G/W	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej							
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		–	–	R410A/0,80/1,19 / 2088/1,68/2,5	R410A/1,15/1,54 / 2088/2,41/3,23	R410A/1,15/1,54 / 2088/2,41/3,23	R410A/1,45/1,91 / 2088/3,03/4

\* Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia



## Urządzenie ściennie Kompakt Multi Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Model urządzenia zewnętrznego		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	1,5 (0,8–2,1)	2,0 (0,9–2,8)	2,5 (0,9–3,4)	3,5 (1,1–3,8)	4,2 (0,8–4,5)	5,0 (1,4–5,4)
	Pobór mocy (kW)	–	–	0,60	1,08	1,34	1,66
	SEER	–	–	7,6	7,2	7,5	7,2
	Klasa efektywności energetycznej	–	–	A++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–	–	–10 ~ +46	–10 ~ +46	–10 ~ +46	–10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	1,7 (0,9–2,4)	2,2 (0,8–3,9)	3,2 (1,0–4,1)	4,0 (1,3–4,6)	5,4 (1,3–6,0)	5,8 (1,4–7,3)
	Pobór mocy (kW)	–	–	0,78	1,03	1,58	1,70
	SCOP	–	–	4,4	4,4	4,4	4,4
	Klasa efektywności energetycznej	–	–	A+	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–	–	–15 ~ +24	–15 ~ +24	–15 ~ +24	–15 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	21/35	21/35	19/36	19/36	26/38	28/40
Wymiary (mm)	S/G/W	760/168/250	760/168/250	798/195/299	798/195/299	798/195/299	798/195/299
Model urządzenia zewnętrznego		Multisplit MXZ	Multisplit MXZ	MUZ-SF25VE	MUZ-SF35VE	MUZ-SF42VE	MUZ-SF50VE
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania (dB[A])		–	–	47/48	49/50	50/51	52/52
Wymiary (mm)	S/G/W	–	–	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej							
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		–	–	R410A/0,70/1,09 2088/1,47/2,29	R410A/0,80/1,19 2088/1,68/2,5	R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,55/2,01 2088/3,24/4,21

\* Poziom hałas urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia



## Urządzenie ściennie Standard Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	6,0 (1,5–7,5)	7,1 (2,4–8,7)
	Pobór mocy (kW)	1,79	2,13
	SEER	6,8	6,8
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–10 ~ +46	–10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	6,8 (2,0–9,3)	8,1 (2,2–9,9)
	Pobór mocy (kW)	1,81	2,23
	SCOP	4,3	4,2
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–15 ~ +24	–15 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego		MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	29/49	30/49
Wymiary (mm)	S/G/W	1100/232/325	1100/232/325
Model urządzenia zewnętrznego		MUZ-GF60VE	MUZ-GF71VE
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania (dB[A])		55/55	55/55
Wymiary (mm)	S/G/W	840/330/880	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej			
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/1,55/1,95 2088/3,24/4,08	R410A/1,90/3,00 2088/3,97/6,27

\* Poziom hałas urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia



## Kompaktowa jednostka przypodłogowa Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Model urządzenia zewnętrznego		MUFZ-KJ25VE	MUFZ-KJ35VE	MUFZ-KJ50VE
Model urządzenia zewnętrznego Hyper Heating		MUFZ-KJ25VEHZ	MUFZ-KJ35VEHZ	MUFZ-KJ50VEHZ
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (0,5–3,4)	3,5 (0,5–3,7)	5,0 (1,6–5,7)
	Pobór mocy (kW)	0,54	0,94	1,41
	SEER	8,5	8,1	6,5
	Klasa efektywności energetycznej	A+++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	–10 ~ 46	–10 ~ 46	–10 ~ 46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	3,4 (1,2–4,6) (1,2–5,1)*	4,3 (1,2–5,5) (1,2–5,8)*	6,0 (2,2–8,2) (2,2–8,4)*
	Pobór mocy (kW)	0,77	1,10	1,61
	SCOP	4,5 (4,4)*	4,4 (4,3)*	4,3 (4,2)*
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*	–15 ~ +24 (–25 ~ +24)*

Model urządzenia wewnętrznego		MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VE	MFZ-KJ50VE
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]**	Niski	20/19	20/19	27/29
	Wysoki	35/35	35/35	39/45
Wymiary (mm)	S/G/W	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Model urządzenia zewnętrznego		MUFZ-KJ25VE/VEHZ	MUFZ-KJ35VE/VEHZ	MUFZ-KJ50VE/VEHZ
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		46/51	47/51	49/51
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej				
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,10/1,49 2088/2,3/3,12	R410A/1,50/1,96 2088/3,14/4,11

\* Dotyczy tylko urządzeń Hyper-Heating MUFZ-KJ25/35/50VEHZ.

\*\* Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony na wysokości 1 m i 1 m przed nim.



Urządzenia kasetonowe 1-stronne nie są, w odróżnieniu od innych urządzeń klimatyzacyjnych, obsługiwane za pomocą standardowego pilota, czyli PAR-SL100A, lecz pilota zdalnego sterowania PAR-FL32MA.

## Urządzenie kasetonowe 1-stronne Multi Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego	MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Maskownica	MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
Chłodzenie Moc chłodnicza (kW)	2,5	3,5	5,0
Ogrzewanie Moc grzewcza (kW)	3,3	4,0	6,0

Model urządzenia wewnętrznego	MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	29/35	31/38
Wymiary (mm)**	S/G/W	1102/360/180	1102/360/180
Wymiary (maskownica) (mm)***	S/G/W	1200/414/34	1200/414/34

\* Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

\*\* Wymagana wysokość zabudowy.

\*\*\* Widoczna wysokość maskownicy.

Urządzenia kasetonowe 1-stronne przeznaczone są tylko do układów Multi Split. Dane techniczne urządzeń zewnętrznych Multi Split znajdują się na stronach 46 / 47.



## Urządzenie kasetonowe 4-stronne Split-Inverter / wymiar rastra Euro / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego	SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA	
Maskownica z pilotem zdalnego sterowania	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	SLP-2FALM	
Model urządzenia zewnętrznego	SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,6 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	4,6 (2,3–5,2)	5,6 (2,3–6,5)
	Pobór mocy (kW)	0,68	0,97	1,39	1,77
	SEER	6,3	6,5	6,3	6,2
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	3,2 (1,3–4,2)	4,0 (1,7–5,0)	5,0 (1,7–6,0)	6,4 (2,5–7,4)
	Pobór mocy (kW)	0,89	1,11	1,56	2,28
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego	SLZ-KF25VA	SLZ-KF35VA	SLZ-KF50VA	SLZ-KF60VA
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	25/31	27/39	32/43
Wymiary (mm)**	S/G/W	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Wymiary (maskownica) (mm)***	S/G/W	625/625/10	625/625/10	625/625/10
Model urządzenia zewnętrznego	SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		47/48	49/50	52/52
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej				
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)	R410A/0,80/1,19	R410A/1,15/1,54	R410A/1,60/2,06	R410A/1,60/2,06
	2088/1,68/2,5	2088/2,41/3,23	2088/3,35/4,32	2088/3,35/4,32

\* Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego w trybie chłodzenia.

\*\* Wymagana wysokość zabudowy.

\*\*\* Widoczna wysokość maskownicy.





## Urządzenie kanałowe do zabudowy Split-Inverter / chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Model urządzenia zewnętrznego		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	2,5 (1,5–3,2)	3,5 (1,4–3,9)	5,1 (2,3–5,6)	5,6 (2,3–6,3)	7,1 (2,8–8,3)
	Pobór mocy (kW)	0,73	1,01	1,58	1,74	2,21
	SEER	5,2	5,6	5,7	5,2	5,2
	Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A+	A	A
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	2,9 (1,3–4,5)	4,2 (1,7–5,0)	6,4 (1,7–7,2)	7,4 (2,5–8,0)	8,1 (2,6–10,4)
	Pobór mocy (kW)	0,803	1,13	1,8	2,0	2,268
	SCOP	3,8	4,0	3,9	4,1	3,8
	Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A	A+	A
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Model urządzenia wewnętrznego		SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)*	N/W	23/30	23/33	30/37	30/38	30/40
Wymiary (mm)	S/G/W	839/700/200	1039/700/200	1039/700/200	1239/700/200	1239/700/200
Model urządzenia zewnętrznego		SUZ-KA25VA5	SUZ-KA35VA5	SUZ-KA50VA5	SUZ-KA60VA5	SUZ-KA71VA5
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880	840/330/880
Parametry instalacji chłodniczej						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/0,80/1,19 2088/1,68/ 2,5	R410A/1,15/1,54 2088/2,41/3,23	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,60/2,06 2088/3,35/4,32	R410A/1,80/3,07 2088/3,76/6,41

\* Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego przy sprzężu statycznym 15 Pa.



## Multi Split-Inverter

Do 2–3 urządzeń wewnętrznych / chłodzenie i ogrzewanie

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
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)
	Pobór mocy (kW)	0,9	1,0	1,54	1,35	2,19
	SEER	5,5	6,7	7,1	6,4	5,6
	Klasa efektywności energetycznej	A	A++	A++	A++	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	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)
	Pobór mocy (kW)	0,96	0,93	1,7	1,59	2,38
	SCOP	4,1	4,2	4,2	4,0	3,9
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A
	Zakres zastosowania (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-2D33VA	MXZ-2D42VA	MXZ-2D53VA	MXZ-3E54VA	MXZ-3E68VA
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		49/50	46/51	50/53	50/53	50/53
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	800/285/550	840/330/710	840/330/710
Parametry instalacji chłodniczej						
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/1,30/1,30 2088/2,72/2,72	R410A/1,30/1,50 2088/2,72/3,14	R410A/1,30/1,50 2088/2,72/3,14	R410A/2,70/2,90 2088/5,64/6,06	R410A/2,70/3,10 2088/5,64/6,48

Systemy Multi Split pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 urządzenia wewnętrzne.



## Multi Split-Inverter

Do 2–6 urządzeń wewnętrznych / chłodzenie i ogrzewanie

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	7,2 (3,7–8,8)	8,3 (3,7–9,2)	10,2 (3,9–11,0)	12,2 (3,5–13,5)
	Pobór mocy (kW)	2,25	2,44	3,91	3,66
	SEER	5,7	6,3	5,3	–
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A++	A++	–
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	8,6 (3,4–10,7)	9,0 (3,4–11,6)	10,5 (4,1–14,0)	14,0 (3,5–16,5)
	Pobór mocy (kW)	2,28	2,00	2,90	3,31
	SCOP	3,9	4,2	3,8	–
	Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A+	–
	Zakres zastosowania (°C)	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-4E72VA	MXZ-4E83VA	MXZ-5E102VA	MXZ-6D122VA
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		50/53	49/50	53/55	55/57
Wymiary (mm)	S/G/W	840/330/710	950/330/796	950/330/796	950/330/1048
Parametry instalacji chłodniczej					
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/2,70/3,10 2088/5,64/6,48	R410A/3,00/3,90 2088/6,25/8,13	R410A/3,00/4,60 2088/6,25/9,6	R410A/4,00/5,00 2088/8,36/10,45

Systemy Multi Split serii MXZ pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 urządzenia wewnętrzne.



## Multi Split-Inverter Hyper Heating

Do 2–4 urządzeń wewnętrznych / chłodzenie i ogrzewanie

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (2,9–8,4)
	Pobór mocy (kW)	1,29	2,25
	SEER	6,5	6,5
	Klasa efektywności energetycznej	A++	A++
	Zakres zastosowania (°C)	-10 ~ +46	-10 ~ +46
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (2,6–10,6)
	Pobór mocy (kW)	1,36	1,9
	SCOP	4,1	4,1
	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+
	Zakres zastosowania (°C)	-25 ~ +24	-25 ~ +24

Model urządzenia zewnętrznego		MXZ-2E53VAHZ	MXZ-4E83VAHZ
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		45/47	53/57
Wymiary (mm)	S/G/W	950/330/796	950/330/1048
Parametry instalacji chłodniczej			
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/2,00/2,20 2088/4,18/4,6	R410A/3,90/4,80 2088/8,15/10,03

Systemy Multisplit pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 urządzenia wewnętrzne.



## Multi Split-Inverter

Do 2–8 urządzeń wewnętrznych / chłodzenie i ogrzewanie

Model urządzenia zewnętrznego		PUMY-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
Chłodzenie	Moc chłodnicza (kW)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Pobór mocy (kW)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER	4,48	4,48	4,05	4,05	3,43	3,43
Ogrzewanie	Moc grzewcza (kW)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Pobór mocy (kW)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP	4,61	4,61	4,28	4,28	4,03	4,03

Model urządzenia zewnętrznego		PUMY-P112VKM1	PUMY-P112YKM1	PUMY-P125VKM1	PUMY-P125YKM1	PUMY-P140VKM1	PUMY-P140YKM1
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania dB[A]		49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Wymiary (mm)	S/G/W	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338
Parametry instalacji chłodniczej							
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego (kg) / GWP / ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t) / maks. ekwiwalent CO <sub>2</sub> (t)		R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83	R410A/4,80/18,60 2088/10,02/38,83

Systemy Multisplit serii PUMY pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Muszą zostać podłączone przynajmniej 2 urządzenia wewnętrzne.  
Wymagane puszki instalacyjne PAC-MK31/51BC.

# Mitsubishi Electric Kontakt

**Mitsubishi Electric Europe B.V.**

**(Sp. z o.o.) Oddział w Polsce**

Living Environment Systems

ul. Łopuszańska 38C

02-232 Warszawa

Nasze urządzenia klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C, R134a, R32.  
Więcej informacji znaleźć można w odpowiedniej instrukcji obsługi.