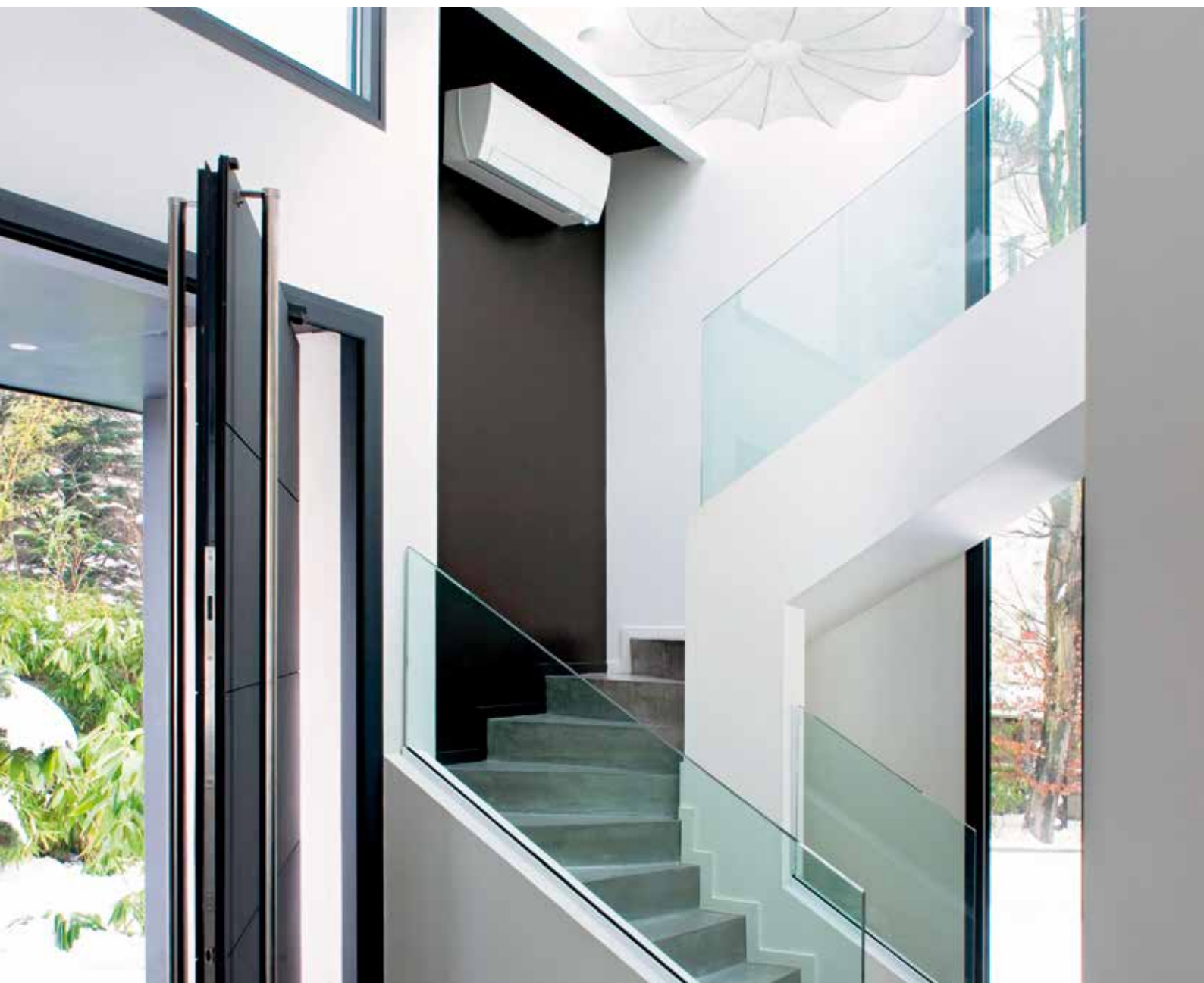


LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

Seria M

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



Informacje o produkcie



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 **38**

28 Możliwości współpracy **40**

32 Dane techniczne produktów **42**

36

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

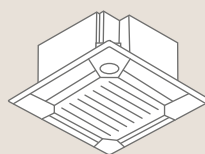
Typy produktów



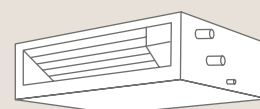
Urządzenia ściennie



Urządzenie przypodłogowe



Urządzenia kasetonowe



Urządzenie kanałowe
do zabudowy



// strona 08



// strona 18



// strona 20



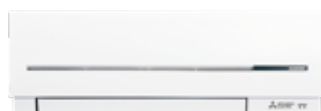
// strona 26



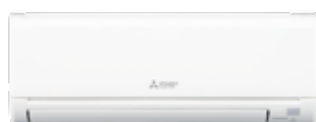
// strona 10



// strona 24



// strona 12



// strona 14



//

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

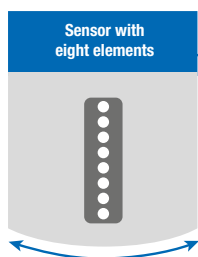
i pieniądze, ponieważ instalacje klimatyzacyjne Serii M odznaczają się wysoką efektywnością energetyczną. Zgrabne urządzenia wewnętrzne pracują cicho, filtrują powietrze i zapewniają optymalne warunki termiczne. Seria M idealnie nadaje się zarówno do klimatyzowania pojedynczych pokoi, sypialni, jak i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



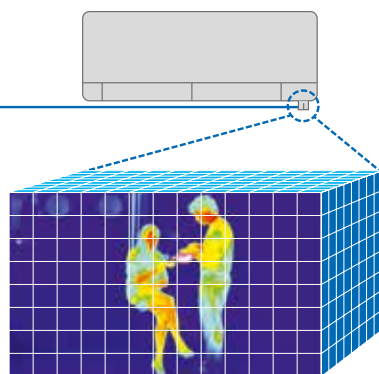


Urządzenie ścienne Deluxe MSZ-FH z czujnikiem 3D i-see Inteligentna klimatyzacja

Czujnik i-see 3D



Czujnik skanuje pomieszczenie na ośmiu poziomach od prawej do lewej.



Na każdym poziomie wykonywane są pomiary w 94 punktach.

Urządzenie ścienne 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
- Poczwórnny filtr plazmowy zapewniający czyste powietrze
- Wykrywanie obecności
- Komfortowy wydmuch powietrza bez przeciągów
- Urządzenie ścienne 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 elektroniczną kurtynę, która unieszkodliwia unoszące się we wnętrzu wirusy i bakterie. W pomieszczeniu o powierzchni 25 m² 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 ścienna 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

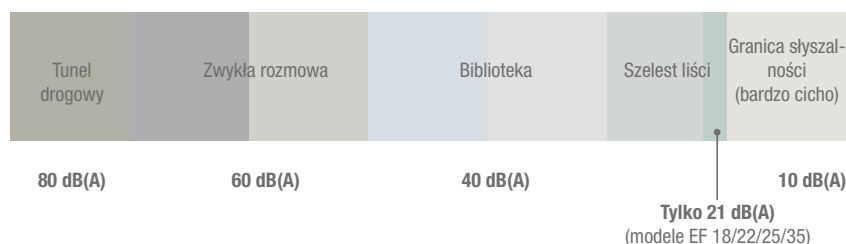
Zastosowanie nowatorskiej techniki inwerterowej sprawia, że urządzenia osiągają najwyższą klasę efektywności energetycznej w trybie chłodzenia: A+++**. W trybie ogrzewania osiągnięta jest klasa A++. Ponadto za pomocą programatora tygodniowego można zaprogramować ich działanie stosownie do potrzeb pod kątem jak najmniejszego zużycia energii. Dalsze informacje na temat techniki inwerterowej znajdują się na **stronie 36**.

* 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 ścienne Kompakt MSZ-SF

Dyskrecja przede wszystkim

Urządzenia ścienne 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

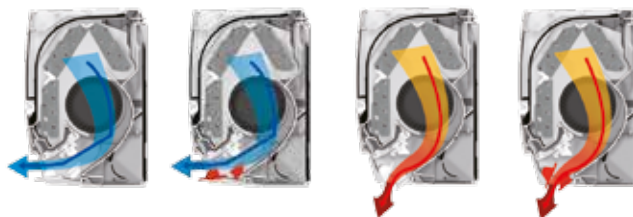
Opatentowany wylot powietrza Dual Air Guide pozwala na chłodzenie bez przeciągów, a zarazem optymalny rozdział powietrza w trybie grzania.

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.

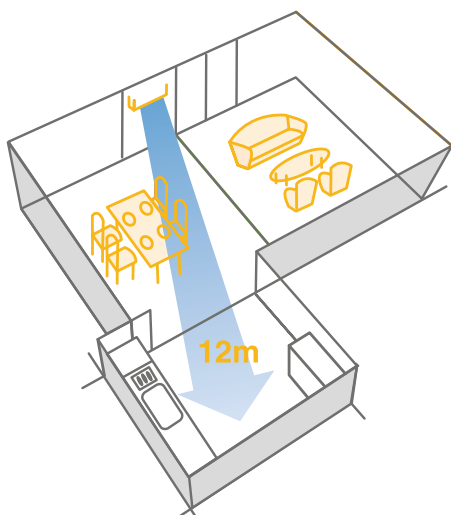


Urządzenie ścienne Standard MSZ-GF

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 m².

Szczególne zalety

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

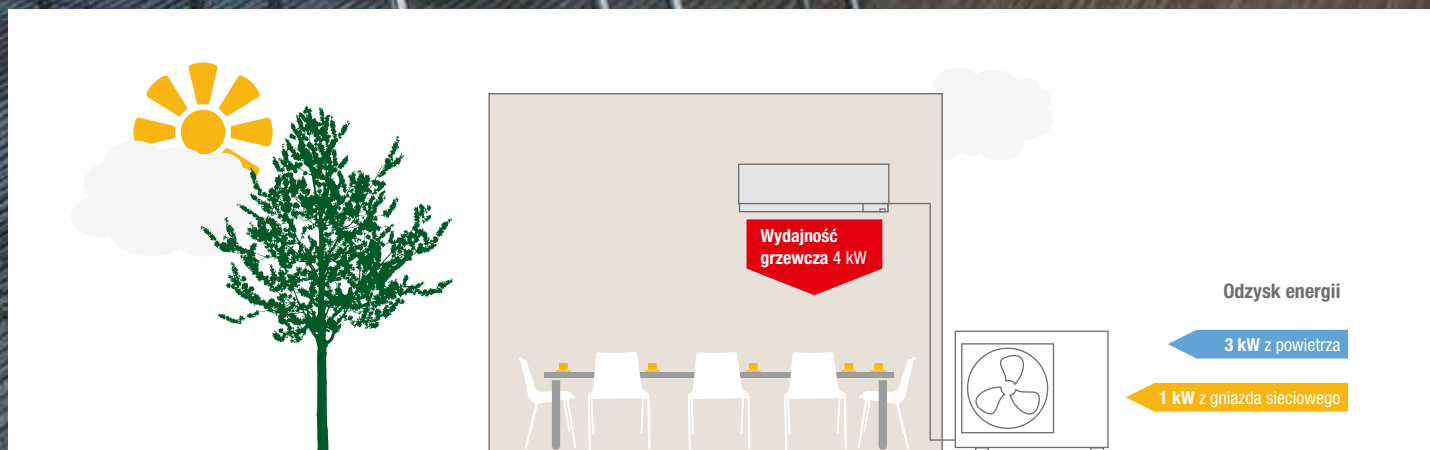


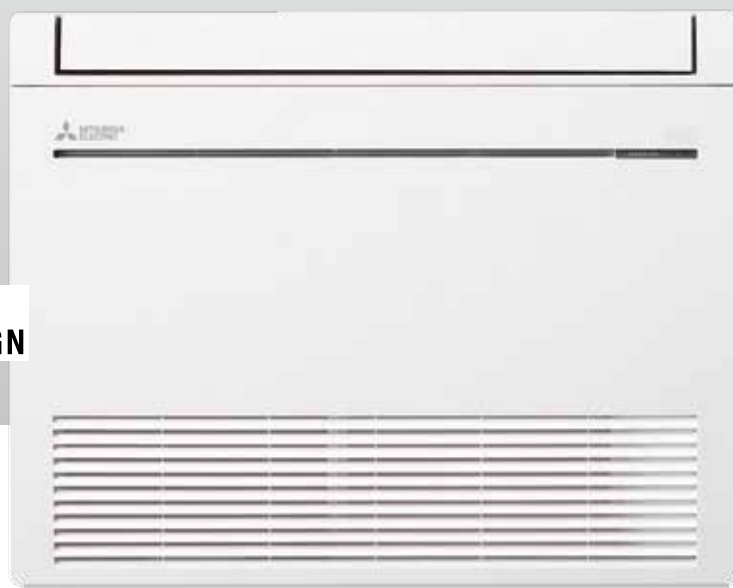


Komfortowe warunki

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.



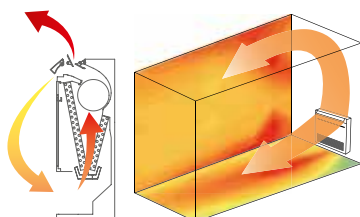


Funkcja Multiflow-Vane

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



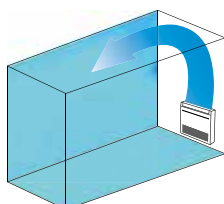
Tryb ogrzewania



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 enzymatyczny neutralizujący alergeny w standardzie
- 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 użytkowania. Dodatkowy bieg wentylatora Super-High w trybie automatycznym umożliwia bardzo szybkie schładzanie lub nagrzewanie pomieszczeń.

Filtr neutralizujący alergeny

Urządzenia przypodłogowe wyposażone są standardowo w filtr enzymatyczny o bardzo wysokim stopniu filtracji, który neutralizuje alergeny. Zatrzymuje on cząsteczki o wielkości 0,01 μm . Powłoka o działaniu enzymatycznym unieszkodliwia alergeny.

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

Filtr enzymatyczny neutralizujący alergenów usuwa pyłki i pyły, a także unieszkodliwia wirusy. Filtr katechinowy wiąże zapachy. Katechiny to wtórne substancje roślinne, które mają działanie przeciwutleniające.

Klimatyzowanie na miarę

Do jednego urządzenia zewnętrznego można podłączyć osiem urządzeń kasetonowych 1-stronnych. Wybór urządzeń zewnętrznych 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.

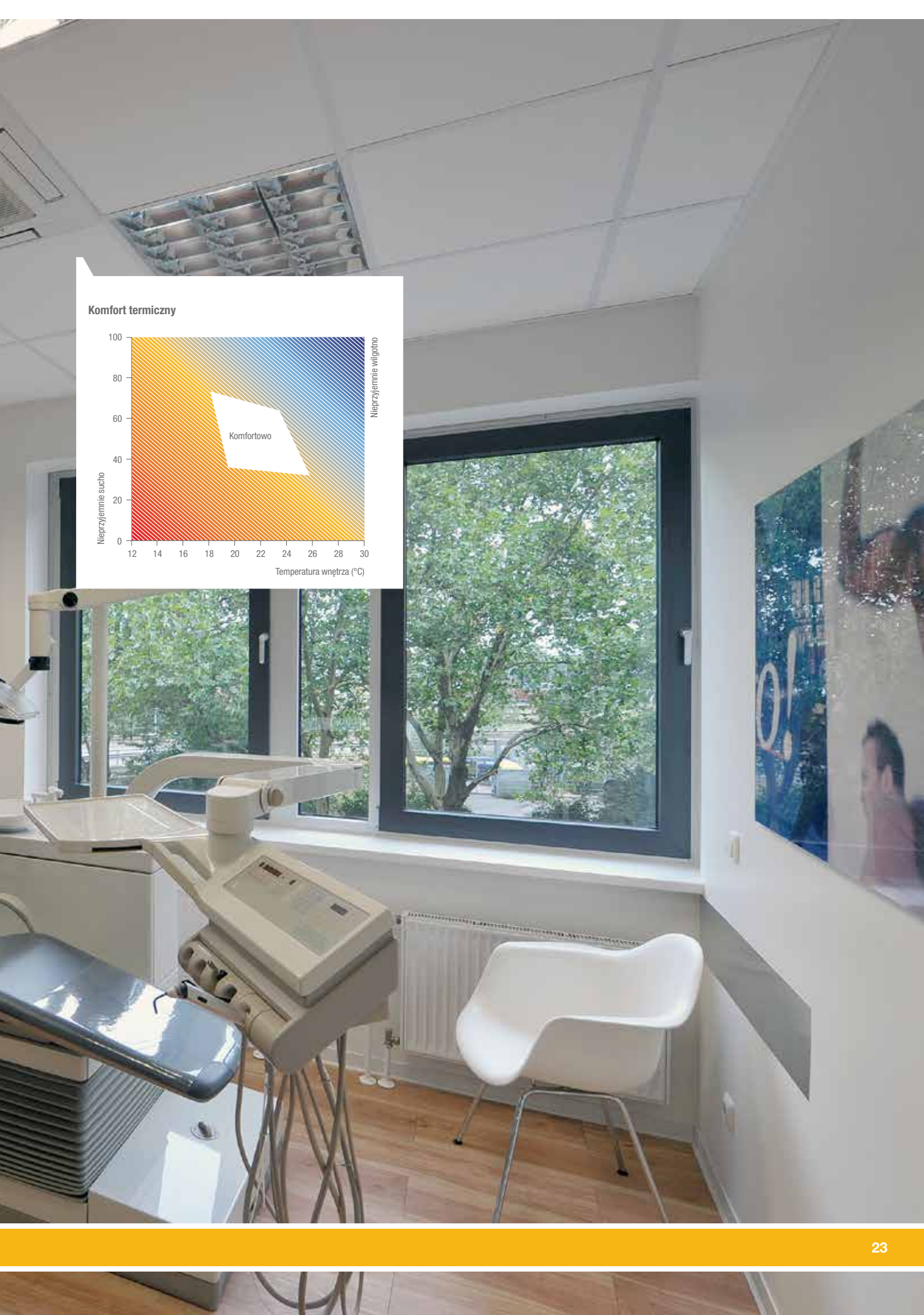
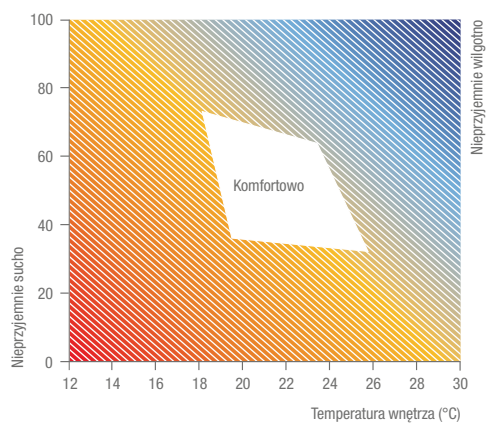


Spełnienie wszystkich wymagań

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



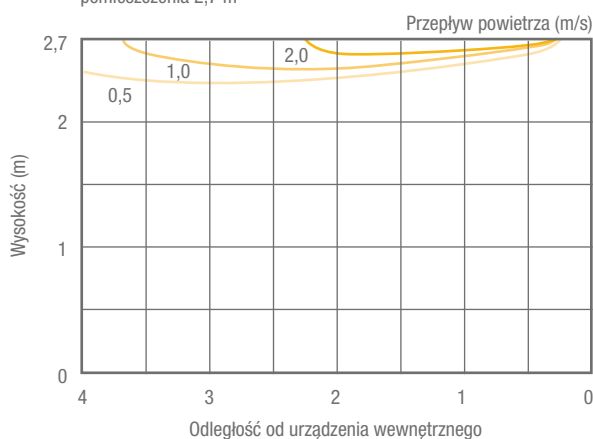


Urządzenie kasetonowe 4-stronne SLZ-KF

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°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.

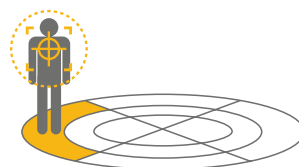
Bezpieczna zabudowa

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

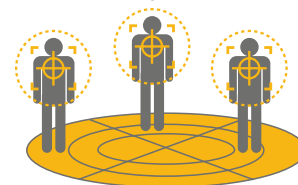
Właściwa temperatura we właściwym miejscu o właściwym czasie

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





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 smartfonu, 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 obsługiwanie 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”.



Pilot Standard i PAR-SL100A-E

Wszystko pod kontrolą

Wieloma funkcjami instalacji klimatyzacyjnej można łatwo sterować za pomocą standardowych pilotów firmy Mitsubishi Electric. Wszystkie niezbędne informacje widoczne są na podświetlanym 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.

Szczególne zalety

- Sterowanie urządzeniem wewnętrznym lub grupą maksymalnie 16 urządzeń wewnętrznych
- Elegancki wygląd w poręcznej małej formie
- Czytelny wyświetlacz
- Automatycznie gaszone podświetlenie w modelu PAR-SL100A-E



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.

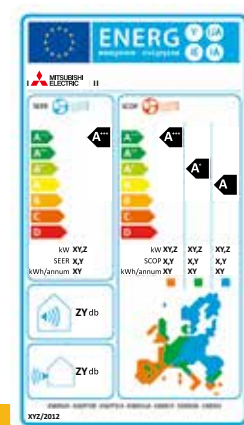
// Konsekwentna efektywność energetyczna

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.

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 bezgłębiste 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.

// Doposażenie 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

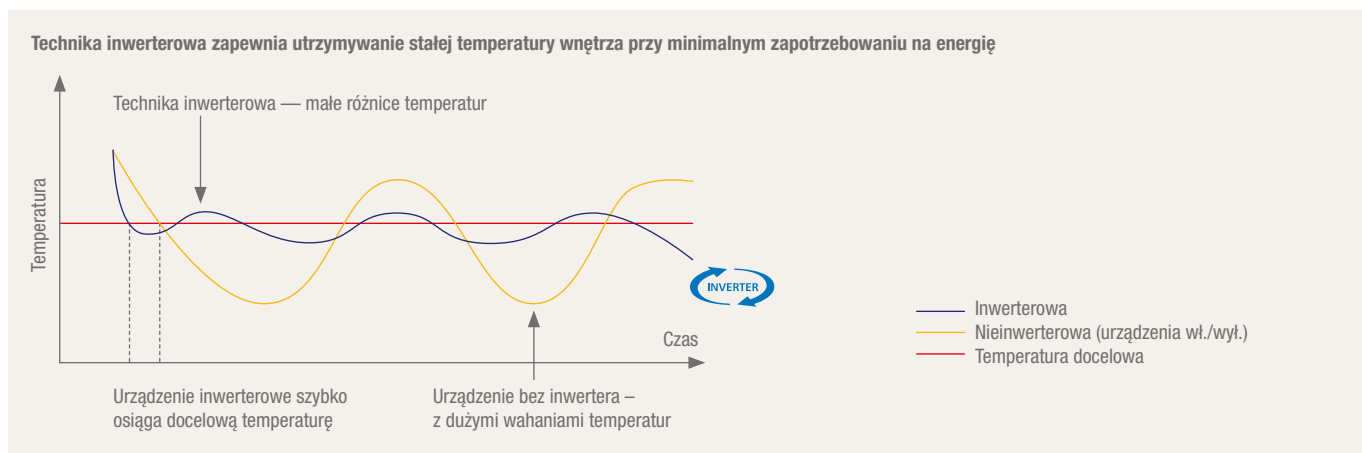
Urządzenia zewnętrzne systemu klimatyzacji zawierają sprężarkę. W technikach nieinwerterowych sprężarka pracuje z pełną mocą albo wcale – niezbyt efektywna zasada działania, która

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.



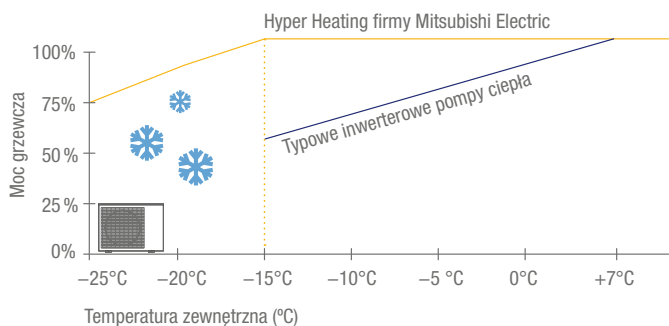


//

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°C oraz dogrzewanie przy temperaturze do -25°C .



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

- 100 % znamionowej mocy grzewczej przy temperaturze zewnętrznej do -15°C
- Rozszerzony zakres zastosowania do temperatury zewnętrznej -25°C
- Wysoka sezonowa efektywność energetyczna
- Zoptymalizowany tryb odszraniania



Zestawienie urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych Serii M



GOOD DESIGN



reddot design award
winner 2015

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

GOOD DESIGN

Indeks mocy
Moc chłodnicza (kW)
Moc grzewcza (kW)

15	18	20	22	25	35	42	50	60	71
1,5	1,8	2,3	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
1,7	2,2	2,5	3,3	3,0	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1

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

Maks. liczba jednostek wewnętrznych

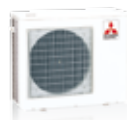
Moc chłodnicza (kW)

Moc grzewcza (kW)

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



MXZ-2D33VA, MXZ-2D42VA, MXZ-2D53VA



MXZ-3E54VA, MXZ-3E68VA



MXZ-4E72VA, MXZ-4E83VA



MXZ-5E102VA



MXZ-6D122VA



MXZ-2E53VAHZ, MXZ-4E83VAHZ


 PUMY-P112VKM1/YKM1
 PUMY-P125VKM1/YKM1
 PUMY-P140VKM1/YKM1

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 wyznaczone jest pasujące urządzenie zewnętrzne Multi Split.

Krok 1. Wybór modeli urządzeń wewnętrznych do poszczególnych pomieszczeń

Urządzenia ściennie



Urządzenie przy-
podłogowe



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 2-4 urządzeń wewnętrznych

MXZ-4E72VA



MXZ-4E83VA
MXZ-4E83VAHZ

Do 2-5 urządzeń
wewnętrznych

MXZ-5E102VA

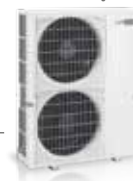


Do 2-6 urządzeń
wewnętrznych

MXZ-6D122VA



Do 2-8 urządzeń wewnętrznych



Rozdzielacze



PUMY-P112VKM1/YKM1
PUMY-P125VKM1/YKM1
PUMY-P140VKM1/YKM1 PAC-MK31BC PAC-MK51BC

Możliwości podłączenia urządzeń wewnętrznych zależnie od poziomu mocy

Typ urządzenia zewnętrznego	Poziom mocy	Urządzenia ściennie	Urządzenia przypodłogowe	Urządzenia kasetonowe	Urządzenia kanałowe	Urządzenia podstropowe
Do 2–8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P140VKM1 PUMY-P140YKM1	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
Do 2–8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P125VKM1 PUMY-P125YKM1	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
Do 2–8 urządzeń wewnętrznych PUMY-P112VKM1 PUMY-P112YKM1	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
Do 2–6 urządzeń wewnętrznych 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	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
Do 2–5 urządzeń wewnętrznych 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	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
Do 2–4 urządzeń wewnętrznych 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	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
Do 2–4 urządzeń wewnętrznych 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	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25/35/50/60	PCA-RP50/60KA
Do 2–3 urządzeń wewnętrznych 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	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50/60	SEZ-KD25*/35/50/60	PCA-RP50/60KA
Do 2–3 urządzeń wewnętrznych 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	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KA25/35/50 SLZ-KF25/35/50 PLA-(Z)RP50	SEZ-KD25/35/50	PCA-RP50KA
Maks. 2 urządzenia wewnętrzne 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	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25/35	–
Maks. 2 urządzenia wewnętrzne MXZ-2D42VA	4,2 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25/35 MSZ-FH25/35 MSZ-EF18/22/25/35	MFZ-KJ25/35	MLZ-KA25/35 SLZ-KF25/35	SEZ-KD25*/35	–
Maks. 2 urządzenia wewnętrzne MXZ-2D33VA	3,3 kW, 1 faza	MSZ-SF15/20/25 MSZ-FH25 MSZ-EF18/22/25	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.



Urządzenie ściennie 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

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

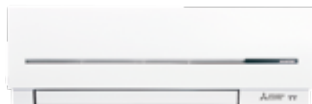
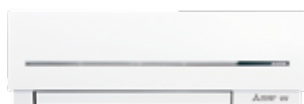
Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 0,8 m pod urządzeniem w trybie chłodzenia



Urządzenie ściennie 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

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



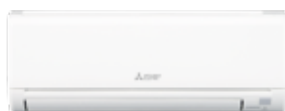
Urządzenie ściennie Kompakt

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

Poziom hałasu 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

Poziom hałasu 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

* 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	34 / 43
Wymiary (mm)*	S/G/W	1102 / 360 / 180	1102 / 360 / 180	1102 / 360 / 180
Wymiary (maskownica) (mm)*	S/G/W	1200 / 414 / 34	1200 / 414 / 34	1200 / 414 / 34

* Wymagana wysokość zabudowy. ** Widoczna wysokość maskownicy.

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

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	25/34	27/39	32/43
Wymiary (mm)*	S/G/W	570/570/245	570/570/245	570/570/245	570/570/245
Wymiary (maskownica) (mm)*	S/G/W	625/625/10	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	55/55
Wymiary (mm)	S/G/W	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880

* Wymagana wysokość zabudowy. ** Widoczna wysokość maskownicy.

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



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

Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie wewnętrzne mierzony centralnie 1,5 m poniżej niego przy sprężu 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	840/330/710	840/330/710

Systemy Multi Split pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania.



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	950/330/1048

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

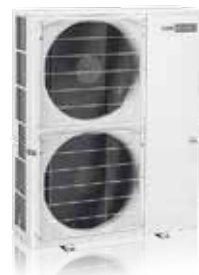


Multi Split-Inverter Hyper Heating

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

Systemy Multisplit pracują w trybie chłodzenia lub ogrzewania.



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

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 instalacje klimatyzacyjne i pompy ciepła zawierają fluorowane gazy cieplarniane R410A, R407C i R134a.
Więcej informacji na ten temat można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi.

