SERIA M

SZEROKI WYBÓR JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

ŚCIENNE / MSZ INVERTER

FD

GE

SF

HC

EF

ŚCIENNE / MSZ	Inverter str. 39 - 43								
Indeks	15	20	22	25	35	42	50	60	71
Wydajność /kW/ chłodzenie / grzanie	1.5 / 1.7	2.0 / 2.2	2.2 / 2.4	2.5 / 3.2	3.5 / 4.0	4.2 / 5.4	5.0 / 5.8	6.0 / 6.8	7.1 / 8.1

PRZYPODŁOGOWE / MFZ INVERTER

PRZYPODŁOGOWE /MFZ-KA	Inverter str. 44		
Indeks	25	35	50
Wydajność /kW/ chłodzenie / grzanie	2.5 / 3.4	3.5 / 4.0	4.8 / 6.0

KASETONOWE / MLZ, SLZ INVERTER

MLZ - 1 STRONNE

SLZ - 4 STRONNE

Kasetonowe / MLZ-KA, SLZ-KA	Inverter str. 45-46		
Indeks	25	35	50
Wydajność /kW/ chłodzenie / grzanie	2.5 / 3.2	3.5 / 4.0	5.0 / 5.8

KANAŁOWE / SEZ INVERTER

KANAŁOWE /SEZ-KD	Inverter str. 47				
Indeks	25	35	50	60	71
Wydajność /kW/ chłodzenie / grzanie	2.5 / 3.2	3.7 / 4.2	5.1 / 6.4	5.6 / 7.4	7.1 / 8.1

ŚCIENNE / MS, MSC ON/OFF

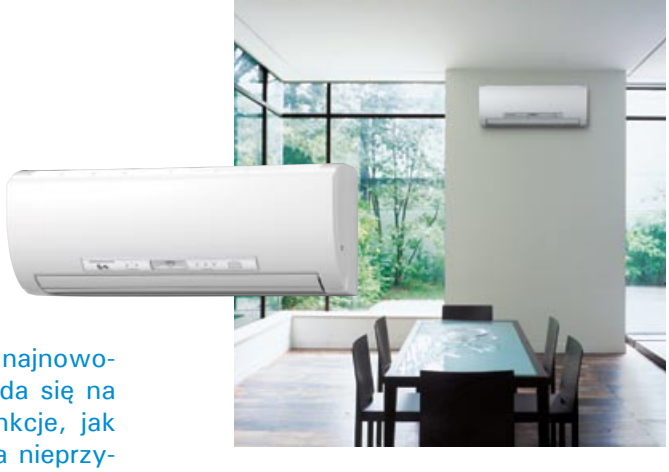
MSC

MS

ŚCIENNE / MS, MSC	ON/OFF str. 48-49					
Indeks	20	25	35	50	60	80
Wydajność /kW/ chłodzenie / grzanie	2.3 / 2.5	2.65 / 3.0	3.5 / 3.7	5.0 / 5.2	6.3 / 7.2	8.0 / 9.4

KIRIGAMIN

SERIA MSZ-FD

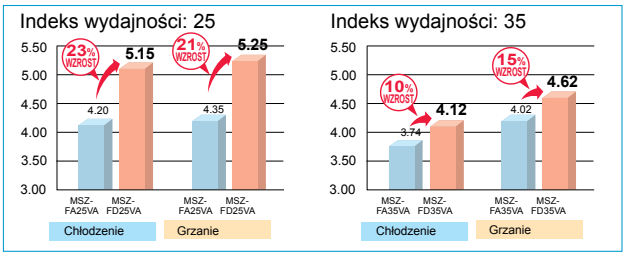


Urządzenia serii FD zostały skonstruowane dla uzyskania optymalnej wydajności chłodzenia/grzania i zagwarantowania komfortowej pracy. Zastosowanie najnowocześniejszych technologii Mitsubishi Electric przekłada się na energooszczędną i cichą pracę. Zaawansowane funkcje, jak czujnik „i-see", filtry Plasma-Duo i system usuwania nieprzyjemnych zapachów jeszcze bardziej podnoszą poziom komfortu w pomieszczeniu.

Wysoka efektywność energetyczna

DC Inverter | EER A | COP A

Najnowsza technologia inwerterowa wpływa na około 20% wzrost efektywności energetycznej dla chłodzenia i grzania. Szczególnie odzwierciedla to osiągnięta wartość współczynników COP i EER, wynosząca ponad 5.0 dla modeli o wydajności 2,5kW.



KLUCZOWE TECHNOLOGIE

Wirnik sprężarki z magnesu zawierającego metale ziem rzadkich

W silnikach sprężarek Mitsubishi Electric stosowany jest wirnik z magnesem zawierającym metale ziem rzadkich, który posiada trzykrotnie wyższą indukcję pola magnetycznego niż wykorzystywany poprzednio magnes ferrytowy. Magnes zawierający metale ziem rzadkich zapewnia wysoką gęstość i zwiększoną siłę magnetyczną, co prowadzi do zmniejszenia zużycia energii.

Magnes zawierający metale ziem rzadkich (dla MSZ-FD)

Magnes z dodatkiem samaru w wirniku prądu stałego wentylatora jednostki zewnętrznej

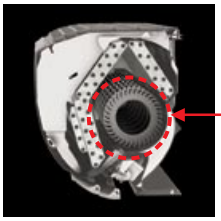
Magnes wirnika został wymieniony z ferrytowego na magnes z dodatkiem samaru, który posiada wyższą indukcję pola magnetycznego. Ponadto kształt magnesu został zoptymalizowany dla osiągnięcia większej sprawności.

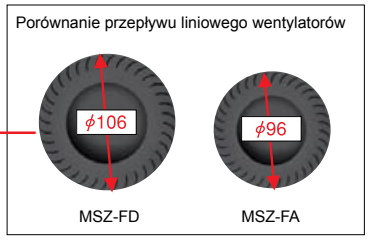
Cicha praca

Najniższy poziom dźwięku pracy jednostek wewnętrznych został zredukowany dzięki zastosowaniu wentylatora o większej średnicy, który pozwala utrzymać wydajność przy mniejszej prędkości obrotowej silnika.

		MSZ-FD	MSZ-FA
25 VA	Chłodzenie	1 dB mniej 20dB	21dB
	Grzanie	1 dB mniej 20dB	21dB
35 VA	Chłodzenie	1 dB mniej 21dB	22dB
	Grzanie	1 dB mniej 21dB	22dB

Widok z boku MSZ-FD

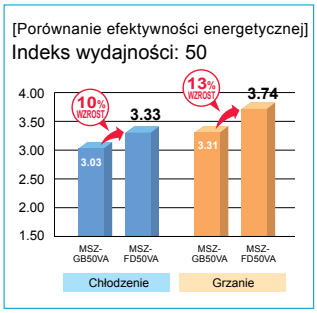




Nowe jednostki z indeksem wydajności 50, w wersji Inwerter Deluxe

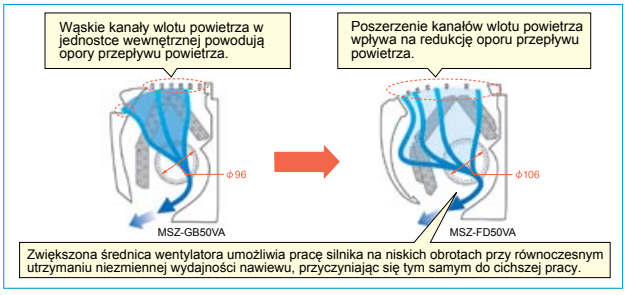
Wysoka efektywność energetyczna – wszystkie modele z „Klasą A"

Zastosowanie najnowszych technologii inwerterowych, jak wykorzystanie magnesu z metali ziem rzadkich w wirnikach silników wentylatorów na prąd stały, poskutkowało znacznym zwiększeniem efektywności energetycznej i uzyskaniem klasy A dla pracy w trybie chłodzenia i grzania.



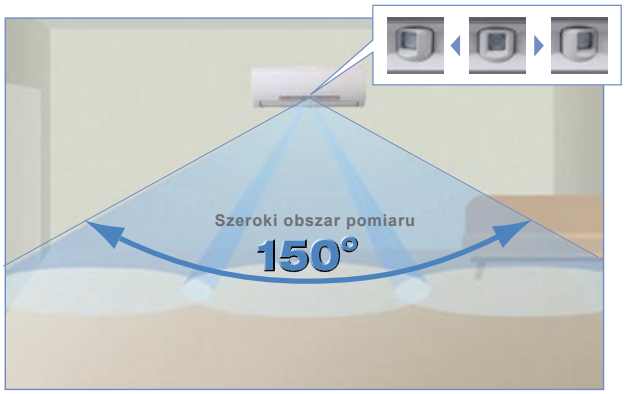
Zaskakująco cicha praca – modernizacja dla poprawy wydajności

Jednostkę MSZ-FD50VA ze zmodernizowanym przepływem powietrza wyposażono w wentylator o zwiększonej średnicy oraz szerszy wlot powietrza w górnej części korpusu, dzięki czemu poziom hałasu pracy uległ obniżeniu o 3 dB zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania.



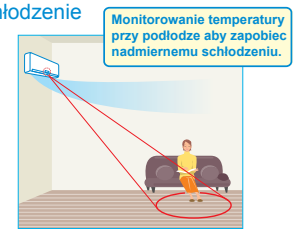
i-see Sensor

Czujnik „i-see” automatycznie obraca się z jednej na drugą stronę pomieszczenia, wykrywając temperaturę przy podłodze na obszarze 150°.



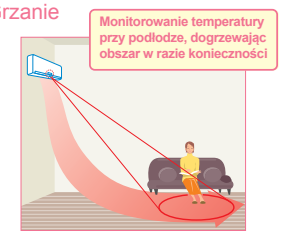
Zwyczajne klimatyzatory kontrolują temperaturę wewnętrzną wykorzystując jedynie wartość temperatury powietrza w górnej części pomieszczenia. W rezultacie, temperatura przy podłodze, która ma duży wpływ na rzeczywistą temperaturę odczuwaną, nie zostaje uwzględniona. Czujnik „i-see” monitoruje temperaturę przy podłodze dla zapewnienia optymalnego komfortu w pomieszczeniu.

Chłodzenie



Zimne powietrze opada ku podłodze, co jest często przyczyną nadmiernego schłodzenia. Czujnik „i-see” wykrywa temperaturę na tym poziomie pomieszczenia i odpowiednio reguluje temperaturę nawiewu aby zapobiec nadmiernemu schłodzeniu.

Grzanie



Ciepłe powietrze unosi się w górę, co jest często przyczyną niedogrzania dolnych partii pomieszczenia. Czujnik „i-see” wykrywa temperaturę przy podłodze i odpowiednio reguluje temperaturę nawiewu aby uniknąć niedostatecznego grzania.

Plasma Duo Filter Systems

Klimatyzatory serii FD wyposażone są w najnowocześniejsze technologie oczyszczania powietrza, obejmujące filtr wstępny oraz dwa mechanizmy oczyszczania plazmowego (Plasma Duo), które redukują skalę zanieczyszczeń powietrza i usuwają z niego nieprzyjemne zapachy.

Dobrze zaizolowane budynki, poprzez swoją szczelność zatrzymują wewnątrz nieprzyjemne zapachy, alergeny i zarodniki pleśni oraz bakterie, których rozwój jest nieunikniony w standardowych warunkach użytkowania.

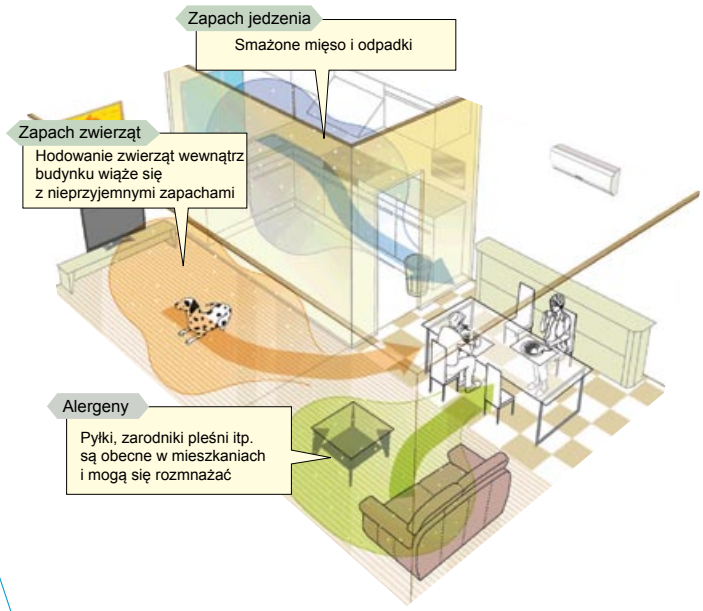
[Zasięg działania]

Duży ← Rozmiar cząsteczki → Mały

Kurz	Alergeny	Nieprzyjemne zapachy
	Pyłki, Bakterie, Zarodniki pleśni	Zapach zwierząt, Zapach ryb, Woń odpadków
Działanie filtra	Funkcja plazmowego oczyszczania powietrza	Funkcja plazmowego usuwania nieprzyjemnych zapachów

Standardowe filtry wyłapują kurz z powietrza, ale nie są w stanie wychwycić mniejszych cząstek.

Serię MSZ-FD wyposażono w dodatkowy układ oczyszczający powietrze z zanieczyszczeń oraz przykrych zapachów. Układ wychwytuje cząstki, z którymi nie potrafi poradzić sobie standardowy filtr.



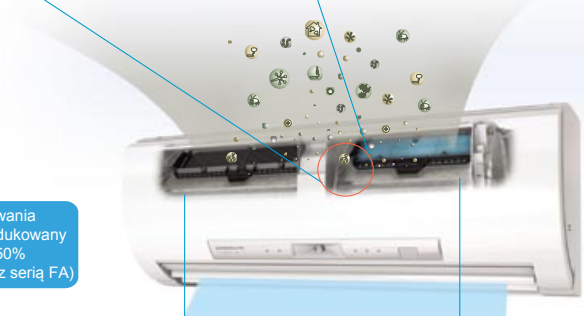
Miejsce montażu generującego plazmę.

Układ generujący plazmę

Układ generujący plazmę zamontowany jest wewnątrz jednostki. Do wytwarzania ozonu i plazmy wykorzystywane są wyładowania elektryczne. Współpraca między ozonem i plazmą oraz dwoma specjalnymi filtrami stanowi dynamiczną funkcję oczyszczania powietrza.

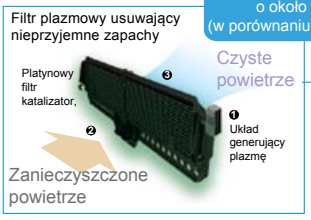
Plazmowe usuwanie nieprzyjemnych zapachów

Platynowy filtr katalizator z siatką o otworach wielkości 1 nanometra przechwytuje obecne w powietrzu substancje o nieprzyjemnym zapachu i neutralizuje je dzięki sile ozonu generowanego przez układ plazmowy.



Czas usuwania zapachów zredukowany o około 50% (w porównaniu z serią FA)

Filtr plazmowy usuwający nieprzyjemne zapachy



❶ Specjalny układ generuje ozon.
❷ Cząsteczki substancji zapachowych zostają pochłonięte.
❸ Ozon powoduje rozkład cząsteczek substancji zapachowych.

Plazmowe oczyszczanie powietrza

Jednostki wyposażone są w „antyalergiczny, elektrostatyczny filtr enzymowy”. Siła ładunku elektrostatycznego na filtrze oraz wygenerowana plazma przyczyniają się do przechwytywania w powietrzu bakterii, pyłków i innych alergenów, które są następnie neutralizowane przez enzym zawarty w filtrze.

❶ Specjalny układ generuje plazmę.
❷ Plazma powoduje ujemne naładowanie cząsteczek
❸ Ujemnie naładowane cząsteczki osadzają się na dodatnio naładowanym filtrze elektrostatycznym, a następnie są usuwane w wyniku działania enzymu.

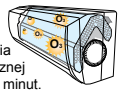
Filtr plazmowy oczyszczający powietrze

Mold Fighter

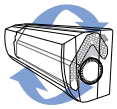
Jednostki MSZ-FD wyposażone są w funkcję zwalczania pleśni, której zadaniem jest ograniczenie rozwoju zarodników pleśni. Ozon wygenerowany w układzie plazmowym działa negatywnie na zarodniki pleśni, ograniczając ich rozwój o około 20%.

▪ Mechanizm zwalczania pleśni

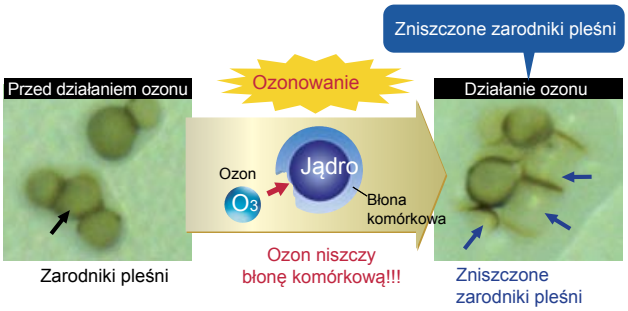
Etap 1
Po zakończeniu pracy w trybie chłodzenia, układ generujący plazmę wypełnia wnętrze jednostki wewnętrznej ozonem w czasie około 15 minut.



Etap 2
Wymiennik ciepła jest osuszany w czasie około 25 minutowej pracy wentylatora.



□ Obroty wentylatora →bardzo niskie



Czym jest ozon?

Ozon (O3) jest bardzo nietrwałą substancją, która stopniowo przekształca się w tlen (O2) oraz tlen atomowy (O). Efektem rozkładu tlenu atomowego są zdolności bakteriobójcze, zapewniające eliminację przykrych zapachów itp.

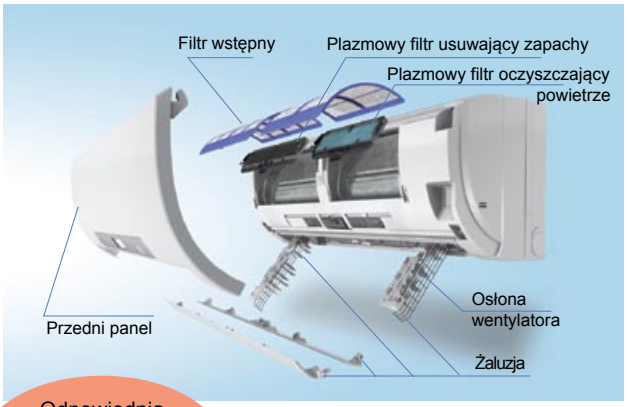
Stężenie ozonu w czasie ozonowania utrzymuje się poniżej bezpiecznego poziomu

- Wewnątrz jednostki wewnętrznej 0.1 ppm
  → Poniżej górnego limitu dopuszczalnego stężenia ozonu w środowisku pracy (Limit bezpieczeństwa zalecany przez japońską organizację ochrony zdrowia w miejscu pracy)
- W pomieszczeniu 0.01 ppm lub mniej
  → Poniżej przeciętnego stężenia ozonu występującego na obszarach przybrzeżnych i leśnych.

Szybkie czyszczenie obudowy

Panel obudowy można zdemontować, a kratki wlotowe można otworzyć bez użycia specjalnych narzędzi, dzięki czemu czyszczenie i konserwacja została znacznie uproszczona. Okresowe czyszczenie klimatyzatora zalecane jest dla utrzymania optymalnie wydajnej i energooszczędnej pracy.

Wentylator umieszczony jest w łatwo dostępnym miejscu, co znacznie upraszcza jego czyszczenie.



Odpowiednia konserwacja pozwala obniżyć koszty zużycia energii

Ekskluzywny zestaw czyszczący „Quick Clean Kit" można z łatwością zastosować w połączeniu ze standardowym odkurzaczem, w celu szybkiego i nieskomplikowanego wyczyszczenia wymiennika ciepła i wentylatora.*

*Podczas czyszczenia wymiennika zalecane jest zastosowanie rękawic ochronnych. Dotykanie wymiennika gołymi rękami może doprowadzić do obrażeń.

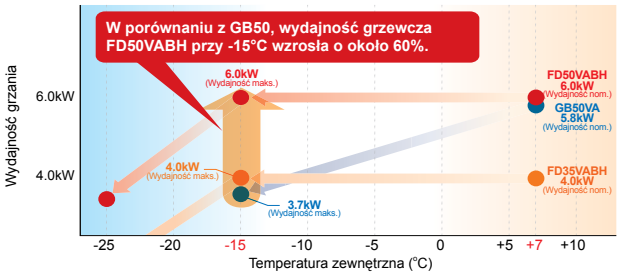
SERIA MSZ-FD VABH

W odróżnieniu od konwencjonalnych systemów klimatyzacji, seria FD nie dopuszcza do strat ciepła przy niskich temperaturach na zewnątrz. Oryginalna technologia zapewnia doskonałą sprawność cieplną przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych oraz szeroki zakres temperatur pracy.

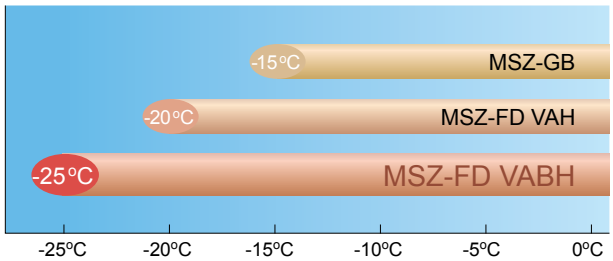
Nieporównywalna sprawność cieplna

Jednostki zewnętrzne serii FD wyposażone zostały w wysokowydajne sprężarki, zapewniające zwiększoną sprawność cieplną przy niskich temperaturach zewnętrznych. Zakres temperatur dla pracy w trybie grzania został rozszerzony do -25°C.

Porównanie wydajności grzania



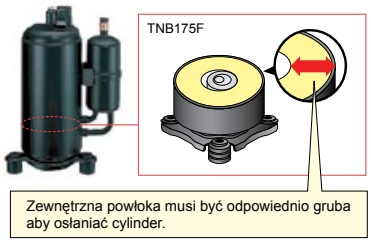
Zakres temperatur pracy



Kompaktowa, sprężarka o dużej mocy

Zastosowanie specjalnej technologii produkcji, „metody utrwalania szczelności cieplnej", pozwoliło zredukować rozmiar sprężarki przy jednoczesnym utrzymaniu jej wysokiej wydajności. Technologia ta pozwala na zamontowanie wydajnych sprężarek w zwartych jednostkach zewnętrznych MUZ. W efekcie, osiągnięta została doskonała sprawność cieplna podczas pracy przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Sprężarka montowana metodą tradycyjną (spawanie łukowe punktowe)

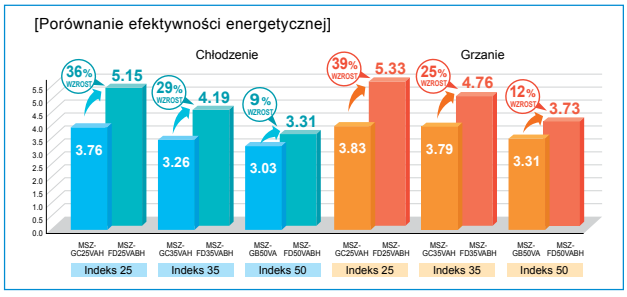


Sprężarka montowana metodą uszczelniania termicznego

Wysoka efektywność energetyczna - klasa energetyczna A dla wszystkich modeli

DC Inverter | EER A | COP A

Zaawansowane technologie inwerterowe, jak połączenie innowacyjnego inwertera prądu stałego i silnika wyposażonego w wirnik z magnesu zawierającego metale ziem rzadkich, wpłynęły na wzrost efektywności energetycznej. Zdecydowanie wyższe wskaźniki efektywności energetycznej niż dla urządzeń standardowej serii MSZ-GB/GC, przyczyniają się do osiągnięcia klasy energetycznej A zarówno dla pracy w trybie chłodzenia jak i grzania.



SERIA MSZ-EF

Stworzony jako uzupełnienie dla nowoczesnych wystrojów wnętrz, klimatyzator Kirigamine ZEN dostępny jest w trzech kolorach, gwarantujących naturalne dopasowanie, niezależnie od miejsca montażu.

product design award 2011

Typoszereg stylowych modeli dopasowanych do każdego wystroju wnętrz

Jednostki wewnętrzne o opływowych kształtach charakteryzują wymowne srebrne, ukośne krawędzie, podkreślające wyszukany styl i jakość. W połączeniu z imponująco niskim zużyciem energii i cichą pracą oraz wysoką wydajnością, urządzenia te stanowią najlepsze uzupełnienie zróżnicowanej architektury wnętrz, gwarantując jednocześnie maksymalną oszczędność miejsca i energii.

Energooszczędna praca

DC Inverter | EER A | COP A

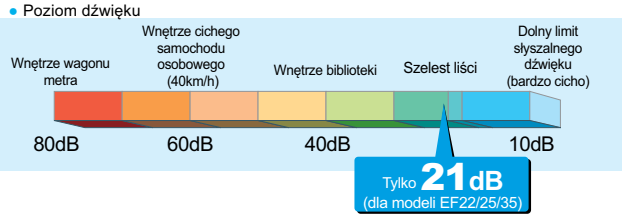
Wszystkie modele serii osiągnęły „Klasę A" według klasyfikacji energooszczędności, przyczyniając się do obniżenia zużycia energii w domach, biurach i wielu innych obiektach. Typoszereg obejmuje modele z szerokiego zakresu wydajności i możliwości montażu, ogrom zastosowań gwarantuje idealne dopasowanie do potrzeb każdego użytkownika.

J. zewnętrzna / J. wewnętrzna	Klasa A dla pojedynczych jednostek	Kompatybilność								
	MUZ-EF25/35VE(H) MUZ-EF42/50VE	MXZ								
		2C30VA*	2C40VA*	2C52VA*	3C54VA	3C68VA	4C71VA	4C80VA	5C100VA	6C120VA
MSZ-EF22VE	A / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF25VE	A / A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF35VE	A / A		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF42VE	A / A			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF50VE	A / A			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*Dostępne od wiosny 2011. Nie można podłączyć do serii MXZ-B oraz MXZ-A.

Komfort ciszy przez cały dzień

Zaawansowana nastawa obrotów wentylatora „Tryb cichej pracy", zapewnia super cichą pracę na poziomie 21dB dla modeli EF22/25/35. Ta wyjątkowa funkcja czyni serię Kirigamine ZEN, idealnym rozwiązaniem w każdej sytuacji.



Filtr nano-platynowy

Nano Platinum

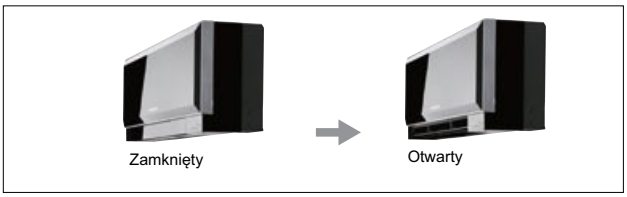
Filtr ten zawiera cząsteczki platynowo-ceramiczne w skali nano, generujące trwały efekt usuwania bakterii i nieprzyjemnych zapachów. Zwiększony rozmiar powierzchni trójwymiarowej to większa powierzchnia filtracji. Te cechy wyróżniają filtr nano-platynowy, pod względem lepszej efektywności gromadzenia kurzu niż w przypadku filtrów konwencjonalnych. Pierwszorzędna skuteczność oczyszczania powietrza zwiększa komfort w pomieszczeniu o kolejny poziom.

* Filtr można myć w wodzie (bez utraty efektywności filtrowania powietrza)

Powierzchnia trójwymiarowa (falista)

Koncepcja najwyższej klasy wyglądu zewnętrznego i funkcjonalności

Jednostki wewnętrzne Kirigamine ZEN zachowują smukły kształt nawet podczas pracy. Jedyna zauważalna zmiana to ruchomy wylot powietrza. Urządzenie zachowuje swój atrakcyjny wygląd przez cały czas.



Jednostki zewnętrzne dla zimnych regionów (25/35)

Jednostki zewnętrzne typu Split oprócz modeli standardowych dostępne są również w wersji wyposażonej w grzałki. Grzałka elektryczna zamontowana w każdej z takich jednostek zapobiega zamarzaniu urządzenia w przypadku montażu w obszarach występowania niskich temperatur.

Jednostki standardowe

MUZ-EF25/35VE

Jednostki wyposażone w grzałki

MUZ-EF25/35VEH

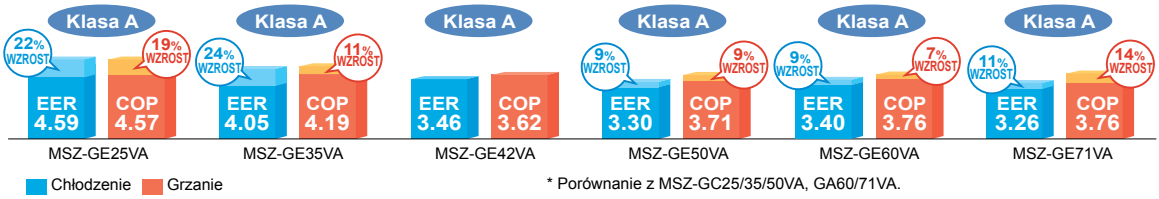
SERIA MSZ-GE

Standardowe jednostki MSZ-G charakteryzują się wysokim poziomem energooszczędności i zdumiewająco cichą pracą. Urządzenia z szerokiego typoszeregu tej serii zapewniają komfortowe warunki w pomieszczeniu zgodnie z twoimi wymaganiami.

Klasa energetyczna A osiągnięta dla wszystkich modeli, w całym zakresie wydajności

DC Inverter | EER A | COP A

Wszystkie jednostki serii, od modeli 25 o niskiej wydajności do 71 o wysokiej wydajności, osiągnęły „Klasę A" według klasyfikacji energooszczędności. Stosowane w domach, np. w sypialniach lub salonach, niewielkich obiektach komercyjnych jak biura, nasze klimatyzatory przyczyniają się do obniżenia zużycia energii.



Chłodzenie Grzanie

* Porównanie z MSZ-GC25/35/50VA, GA60/71VA.

Szeroki typoszereg

Dostępnych jest siedem różnych jednostek wewnętrznych (modele 22-71) oraz 10 jednostek zewnętrznych, dla zaspokojenia zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.

MSZ-GE22/25/35/42/50VA

MSZ-GE60/71VA

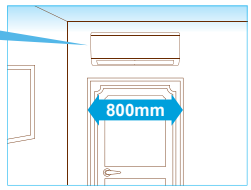
Eleganckie i kompaktowe

Atrakcyjny wygląd i wysoka jakość wykończenia to cechy nowych, eleganckich modeli jednostek wewnętrznych. Prosty i ergonomiczny, prostokątny kształt oraz czysta biel obudowy wyróżniają tę konstrukcję, doskonale komponującą się z niemal każdym wystrojem wnętrz.

Idealnie dopasowana do montażu nad drzwiami o szerokości 800 mm.

MSZ-GE22/25/35/42/50VA

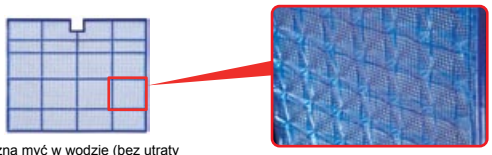
Tylko 798mm



* W przypadku MSZ-GE22-50

Filtr nano-platynowy (60/71)

Filtr ten zawiera cząsteczki platynowo-ceramiczne w skali nano, generujące trwały efekt usuwania bakterii i nieprzyjemnych zapachów. Zwiększony rozmiar powierzchni trójwymiarowej to większa powierzchnia filtracji. Te cechy wyróżniają filtr nano-platynowy, stosowany w modelach MSZ-GE60/71, pod względem lepszej efektywności gromadzenia kurzu niż w przypadku filtrów konwencjonalnych. Pierwszorzędna skuteczność oczyszczania powietrza zwiększa komfort w pomieszczeniu o kolejny poziom.



* Filtr można myć w wodzie (bez utraty efektywności filtrowania powietrza)

Powierzchnia trójwymiarowa (falista)

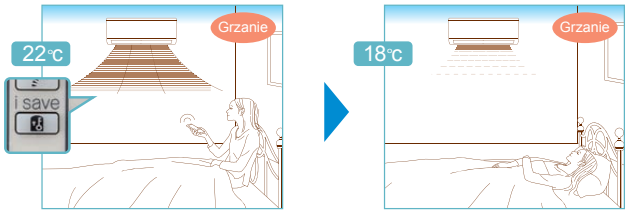
Cicha praca

22-35 Tylko 19dB

Dodatkowym ustawieniem prędkości wentylatora jest „tryb cichej pracy", gwarantujący obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego poniżej 20dB dla modeli 35 i niższych. Idealny do sypialni; cisza nie pozwala zorientować się o obecności pracującego klimatyzatora.

Tryb „i save"

Uproszczona funkcja programowania umożliwiająca przywrócenie preferowanej (ustawionej wcześniej) temperatury, po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie. Wciśnij ten sam przycisk ponownie i natychmiast powrócisz do poprzedniej nastawy temperatury. Opuszczając pomieszczenie, idąc spać lub w innych sytuacjach, przycisk ten pozwala korzystać z mądrej, dostosowanej do potrzeb klimatyzacji. Wygodna funkcja wpływająca na komfortowe i oszczędne warunki pracy.



* Temperaturę można ustawić na poziomie 10°C dla grzania w trybie „i save" (z wyjątkiem podłączenia jednostki MXZ-8A140VA).

Jednostki zewnętrzne dla zimnych regionów (25/35/42/50)

Jednostki zewnętrzne typu Split oprócz modeli standardowych dostępne są również w wersji wyposażonej w grzałki. Grzałka elektryczna zamontowana w każdej z takich jednostek zapobiega zamarzaniu urządzenia w przypadku montażu w obszarach występowania niskich temperatur.

Jednostki standardowe

MUZ-GE25/35/42VA MUZ-GE50VA

Jednostki wyposażone w grzałki

MUZ-GE25/35/42VAH MUZ-GE50VAH

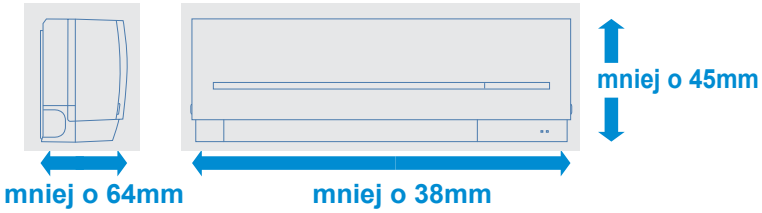
SERIA MSZ-SF

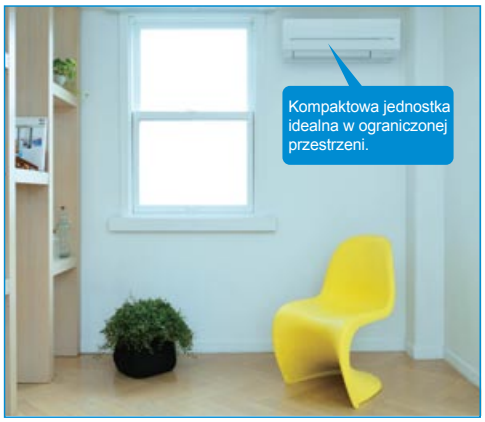
Kompaktowe i eleganckie, wyjątkowo ciche jednostki wewnętrzne. Możliwość montażu w ograniczonej przestrzeni niewielkich sypialni, wyższa energooszczędność dzięki doborowi optymalnej wydajności, dostosowanej do każdego pomieszczenia.

Kompaktowe i eleganckie

Stylowy, prostokątny kształt jednostki wewnętrznej, dodaje klasy wystrojowi każdego wnętrza. Kompaktowa konstrukcja jest o 64 mm węższa niż w naszym poprzednim modelu z niższą wydajnością wyjściową. (MSZ-GE22VA).

Porównanie z modelem GE





Wysokoprężny wentylator o przepływie liniowym i małej średnicy oraz długi stabilizator

Zastosowanie wysokoprężnego wentylatora o przepływie liniowym i małej średnicy oraz długiego stabilizatora wpływa na cichszą pracę i redukcję wymiarów jednostki wewnętrznej.

Stabilizator jest to ścianka prowadząca oddzielająca powietrze zasysane od wywiewanego, zapewniając równy przepływ powietrza przez urządzenie. W modelach serii MSZ-SF, długość stabilizatora została zoptymalizowana oraz ograniczono poziom dźwięku przepływającego powietrza.

Jednostki MSZ-SF wyposażone są w wentylatory o przepływie liniowym z mniejszą średnicą, co umożliwiło zmniejszenie gabarytów urządzenia i jednocześnie utrzymanie wysokiego sprężu, w porównaniu z modelami konwencjonalnymi.

Wysoka efektywność energetyczna

DC Inverter | EER A | COP A

Osiągnięto klasę energetyczną A zarówno dla grzania jak i chłodzenia. Urządzenia nie tylko są kompaktowe, ale również charakteryzują się doskonałym poziomem energooszczędności.

Klasyfikacja energooszczędności (Chłodzenie/Grzanie)

J. wewn. \ J. zewn.	MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA	MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA
MSZ-SF15VA×2	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
MSZ-SF20VA×2	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A

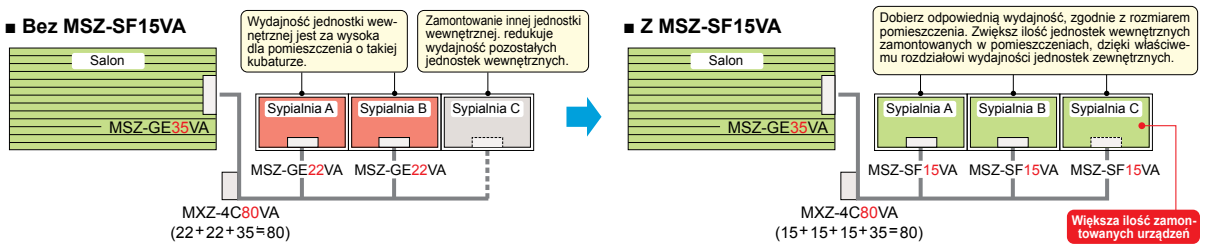
Typoszereg wzbogacony o modele o niskiej wydajności

Dodano dwa modele o niskiej wydajności (15 i 20), poszerzając typoszereg serii, w której dotychczasową jednostką wewnętrznej o najniższej wydajności był model MSZ-GE22VA. Od teraz możliwy jest dobór optymalnej wydajności dla niewielkich sypialni, w których wydajność GE22 wydawać się może nadmierna.

Modele ścienne		15	20	22	25	35	42	50	60	71
Deluxe	MSZ-FD				✓	✓		✓		
Standard	MSZ-GE			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Zwarte	MSZ-SF	NOWY	NOWY							

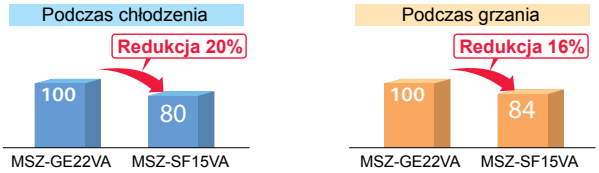
Dobór optymalnej wydajności

Rozszerzenie typoszeregu modeli o niskiej wydajności umożliwia dobranie mniejszej jednostki wewnętrznej niż nasz poprzedni model o najniższej wydajności wyjściowej (MSZ-GE22VA), w sytuacji wydajność znamionowa jest zbyt wysoka. Efektem właściwego rozdziału wydajności jednostek zewnętrznych jest możliwość zamontowania większej ilości jednostek wewnętrznych.



Jeżeli wydajność jednostki wewnętrznej jest za wysoka w odniesieniu do rozmiarów pomieszczenia, wystąpi nadmierne grzanie lub chłodzenie. Zużycie energii można ograniczyć dzięki zastosowaniu w takich pomieszczeniach jednostki wewnętrznej o niższej wydajności.

■ Porównanie zużycia energii po 60 minutach od uruchomienia pracy



[Warunki pracy]

Porównanie zużycia energii jednej jednostki MSZ-GE22VA i jednej MSZ-SF15VA, zamontowanych w różnych pomieszczeniach (13m²) i podłączonych do tej samej jednostki zewnętrznej MXZ-2B52VA. Warunki temperatury:

Podczas chłodzenia:
temperatura zewnętrzna 35°C, nastawa temperatury 25°C
Podczas grzania:
temperatura zewnętrzna 7°C, nastawa temperatury 22°C

Podwójna prowadnica powietrza

Zgłoszenie patentowe

Zarówno górna, jak i dolna żaluzja wyposażona jest w silnik. Zgodnie z trybem pracy, kąt każdej z żaluzji można indywidualnie regulować dla zwiększenia komfortu w pomieszczeniu. Podczas chłodzenia, system ten działa jak jedna, duża żaluzja kierująca nawiew w poziomie, dzięki czemu powietrze nie jest nadmuchiwane bezpośrednio na osoby przebywające w pomieszczeniu. W trybie grzania, otwór wylotu powietrza jest zwężany w celu zwiększenia prędkości nawiewu, a ciepłe powietrze kierowane jest w dół, na stopy.

Kompatybilność

Możliwość podłączenia urządzeń dla 2-8 pomieszczeń.
Pojedyncza jednostka zewnętrzna może zapewnić klimatyzację w wielu pomieszczeniach.

2 przyłącza

MXZ-2C30VA
MXZ-2C40VA
MXZ-2C52VA

3 przyłącza 4 przyłącza

MXZ-3C54VA
MXZ-3C68VA
MXZ-4C71VA

4 przyłącza 5 przyłączy

MXZ-4C80VA
MXZ-5C100VA

6 przyłączy

MXZ-6C120VA

8 przyłączy

MXZ-8B140VA

J. zewnętrzna / J. wewnętrzna	MXZ-2C30VA	MXZ-2C40VA	MXZ-2C52VA	MXZ-3C54VA	MXZ-3C68VA	MXZ-4C71VA	MXZ-4C80VA	MXZ-5C100VA	MXZ-6C120VA	MXZ-8B140VA
MSZ-SF15VA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
MSZ-SF20VA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

1) Nie można podłączyć do MXZ-2A30VA/2A40VA/2A52VA/3A54VA/4A71VA/4A80VA/5A100VA
2) Nie można użyć do pojedynczego połączenia 1:1.

SERIA MSZ-HC

Kompaktowe, wysokowydajne jednostki wewnętrzne i zewnętrzne oraz zaawansowane technologie inwerterowe gwarantują nadzwyczajną oszczędność energii i komfort we wszystkich pomieszczeniach.

Elegancka konstrukcja z płaskim panelem przednim

Atrakcyjna konstrukcja płaskiego panelu zastosowana z przodu jednostki wewnętrznej. Prosty wygląd komponuje się z estetyką pomieszczenia.

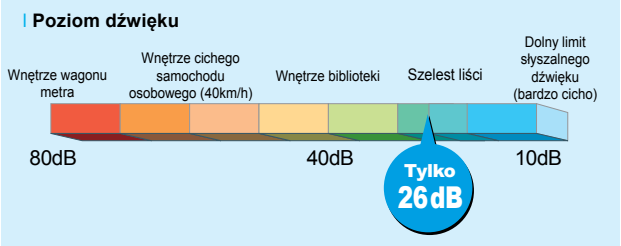
Zaawansowane sterowanie inwerterowe – efektywna praca bez przerw

DC Inverter | VA EER A | COP A

Zastosowanie najnowszych technologii inwerterowych Mitsubishi Electric umożliwia automatyczną regulację obciążenia urządzeń zgodnie z zapotrzebowaniem. Pozwala to ograniczyć nadmierne zużycie energii elektrycznej, a jednostki mogą być zaliczane do klasy energetycznej A.

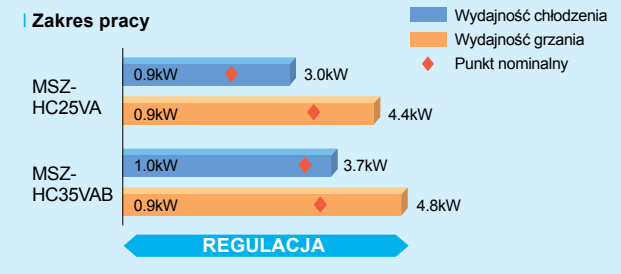
Cicha praca

Cisza i relaks w zasięgu. Hałas pracy nie przekracza 26dB. Praca jest tak cicha, że aż trudno się zorientować czy klimatyzator jest załączony.



Szeroki zakres pracy

Wydajny rozruch wszystkich jednostek pozwala na szybkie wyeliminowane różnicy między temperaturą ustawioną a rzeczywiście panującą w pomieszczeniu. Zarówno w przypadku chłodzenia w najcieplejsze dni lata jak i grzania w mroźne zimowe noce, po osiągnięciu żądanej temperatury jest ona utrzymywana, zapewniając niezmienny komfort w pomieszczeniu.



Kompaktowe jednostki

Jednostki wewnętrzne i zewnętrzne są kompaktowe pod względem szerokości, co znacznie ułatwia montaż w wąskich, ograniczonych przestrzeniach.

Jednostka wewnętrzna: MSZ-HC25VA/35VA(B)

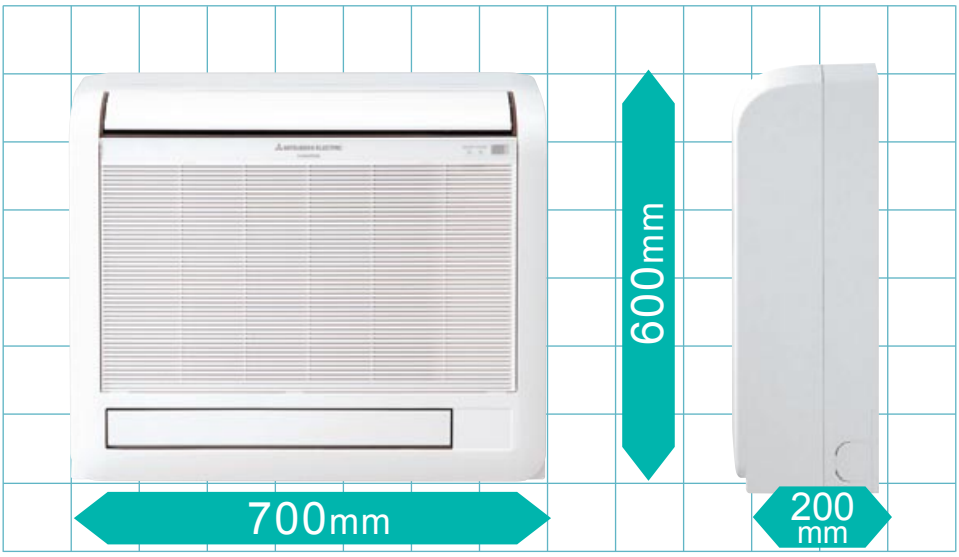
Tylko 788mm szerokości

Jednostka zewnętrzna: MUZ-HC25VA/35VA(B)

Tylko 684mm szerokości

SERIA MFZ

W salonie lub sypialni. Bogaty w funkcje klimatyzator przypodłogowy o wyszukanej konstrukcji.

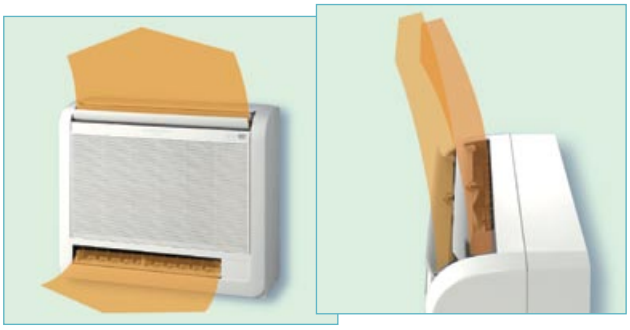


Wąska konstrukcja, wysoka moc

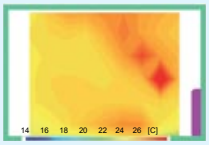
Budowa jednostki jest smukła i wyważona, istotą jest zwarta forma. Idealne wymiary do zastosowania w salonach, sypialniach, na poddaszach i wielu innych pomieszczeniach. Demontowany panel umożliwia szybkie doprowadzenie urządzenia do czystości. Regularne czyszczenie pozwala utrzymać urządzenie w nienagannym stanie i realizować energooszczędną pracę.

Optymalne rozprowadzanie powietrza

Komfortowa temperatura w pomieszczeniu osiągana jest dzięki optymalnemu, wydajnemu i efektywnemu rozprowadzaniu powietrza za pomocą górnego i dolnego wylotu powietrza. Kątem nachylenia górnej żaluzji steruje się za pomocą pilota, mając do wyboru 5 kierunków nawiewu (+ tryb wachlowania i automatyczny) oraz 4 stopniową siłę nawiewu (+ tryb automatyczny). Ustawiając żaluzje prawie całkowicie w pionie, można ograniczyć drażniący, bezpośredni nawiew powietrza, uzyskując większy komfort.



Powietrze, zarówno z górnego jak i dolnego wylotu, jest optymalnie sterowane i rozprowadzane równomiernie po całym pomieszczeniu. W trybie ogrzewania, ciepłe powietrze podlega inteligentnemu sterowaniu, zatrzymującemu je przy podłodze: twoje stopy nie odczują już chłodu!

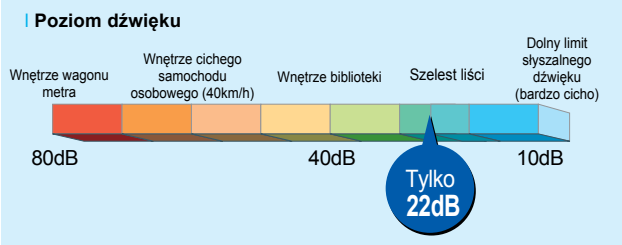


Cicha praca

Klimatyzatory Mitsubishi Electric zawsze były najcichszymi modelami dostępnymi na rynku. Modele przypodłogowe nie stanowią wyjątku. Potrafią stworzyć cichą i komfortową przestrzeń, w której przebywające osoby nie zorientują się nawet o obecności pracującego klimatyzatora.

Tylko 22dB

* Klasa 2.5kw



Bezproblemowy montaż i serwisowanie

Do montażu jednostki wewnętrznej wykorzystaj naszą oryginalną płytę montażową, następnie ustal miejsce montażu. Proste poziomowanie zapobiega ewentualnemu uszkodzeniu powierzchni ściany. Długa instalacja, do 20 lub 30 metrów, eliminuje obawy o odległość montażu jednostki zewnętrznej. Wyposażenie urządzeń w funkcję automatycznej diagnozy, tryb przywoływania rejestru błędów i inne zaawansowane ułatwienia, pozwala na szybkie i bezproblemowe usunięcie usterki.

Płyta montażowa

SERIA MLZ

Jednostki kasetonowe 1-stronne w typoszeregu urządzeń serii Multi-Split zapewniają doskonałe dopasowanie do wymiarów i wystroju wnętrza każdego pomieszczenia.

Montaż w zabudowie sufitu

Montaż w zabudowie sufitu nie psuje wystroju wnętrza. Montaż jednostki nad głową jest doskonałym rozwiązaniem, gdy oświetlenie zostało zamontowane na środku pomieszczenia a wyposażenie jak np. półki z książkami zajmują powierzchnię ścian.

Wąska konstrukcja

Konstrukcja nowej jednostki to zaledwie 175 mm wysokości. Gwarantuje łatwy montaż nawet w sytuacji, gdy niskie przestrzenie między sufitowe ograniczają powierzchnię montażu. Zostały również ograniczone wymagania odnośnie przestrzeni serwisowej, wprowadzając kolejną redukcję wymiarów niezbędnych do wykonania montażu.

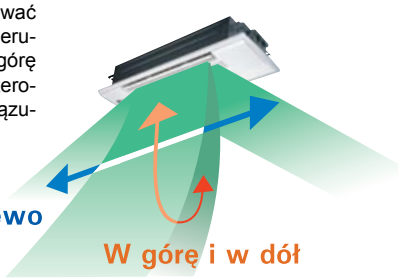
Nastawa wydatku powietrza w zależności od wysokości sufitu

Dwa poziomy wyboru wydatku powietrza dostosowane do określonej wysokości sufitu. Jest to kluczowa funkcja wpływająca na skuteczną regulację, kiedy nawiew powietrza jest zbyt słaby lub za silny z powodu niedostosowania pracy do wysokości sufitu.

Model	25	35	50
Standard	2.4m	2.4m	2.4m
Wysoki sufit	2.7m	2.7m	2.7m

Automatyczna praca żaluzji

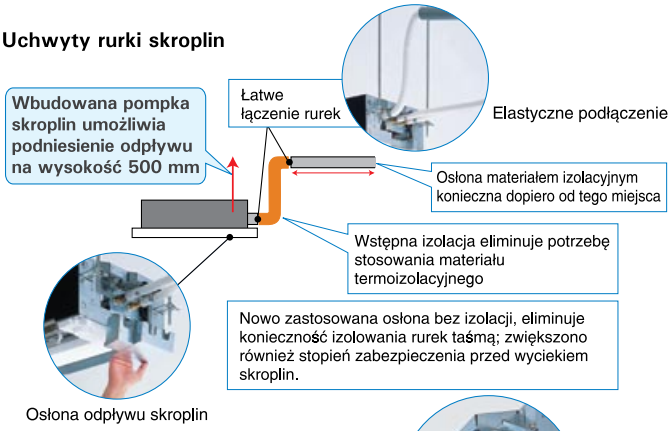
Za pomocą pilota można sterować wlotem powietrza, regulując kierunek nawiewu w lewo, prawo, w górę lub w dół. Ulepszona metoda sterowania wylotem powietrza rozwiązuje problem przeciągów.



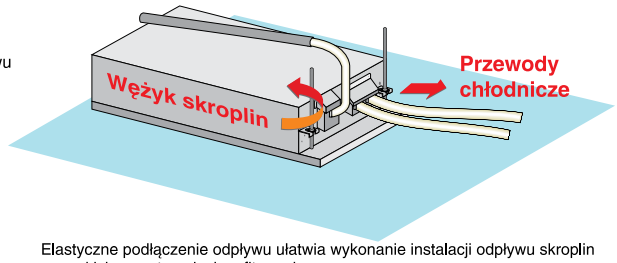
Prosty montaż

Jednostka została wyposażona w elementy ułatwiające montaż i pozwalające skrócić czas potrzebny na jego wykonanie. Na przykład, wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 500 mm), umożliwia elastyczne podłączenie wężyka skroplin w przestrzeni międzysufitowej. Poza tym, ten model klimatyzatorów eliminuje potrzebę stosowania taśm termoizolacyjnych po podłączeniu rurek pod osłoną odpływu skroplin. Użytkownik nie musi się już obawiać uciążliwego kapania skroplin.

Uchwyty rurki skroplin



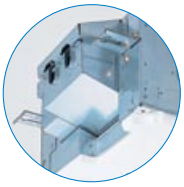
[Przykład montażu]

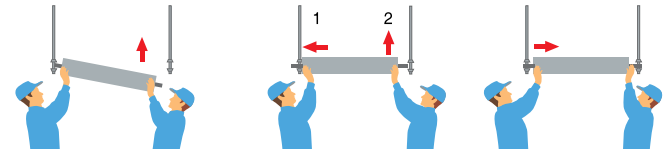


Elastyczne podłączenie odpływu ułatwia wykonanie instalacji odpływu skroplin w wąskich przestrzeniach sufitowych.

Prosty montaż płyty montażowej

Odpowiednio zaprojektowana płyta montażowa ułatwia podwieszenie jednostki.





Wpasuj jedną stronę jednostki

1. Podnieś jednostkę w górę
2. Wpasuj drugą stronę jednostki

Wycentruj jednostkę

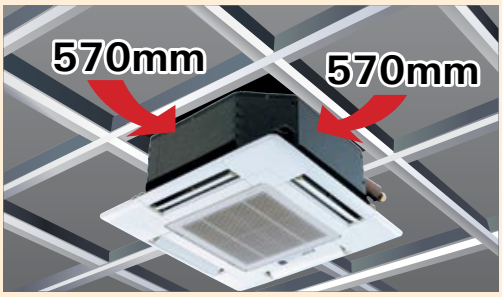
SERIA SLZ

Kompaktowe, lekkie jednostki kasetonowe z 4-stronnym wypływem powietrza, do montażu w przestrzeni międzysufitowej, gwarantują maksymalny komfort poprzez równomierne rozprowadzenie powietrza po całym pomieszczeniu.

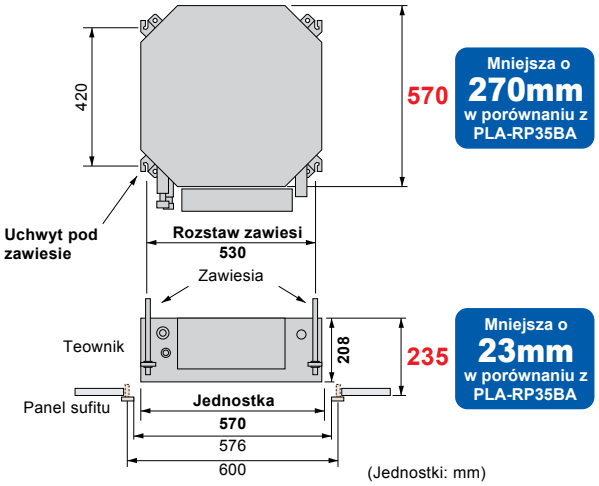
Dopasowane do kasetonów sufitowych

Szerokość atrakcyjnych jednostek kasetonowych serii SLZ z 4-stronnym wypływem powietrza wynosi 570 mm. Rozmiar i kształt idealnie odpowiada wymiarom standardowego kasetonu sufitowego 600 x 600 mm, a lekka konstrukcja, ważąca zaledwie 16,5 kg, ułatwia montaż.

Zwarta konstrukcja dopasowana do wymiarów standardowego modułu sufitu podwieszanego (600 x 600 mm).



- SLZ-KA35VA



♦ Wymagany właz inspekcyjny

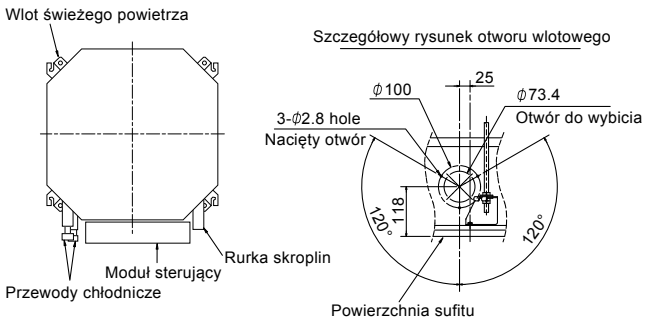
Zaawansowane sterowanie inwerterowe – efektywna praca bez przerw

DC Inverter | 25/35 EER A | 25/35 COP A

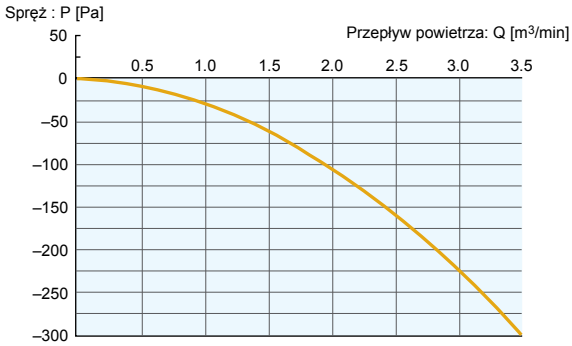
Zastosowanie najnowszych technologii inwerterowych Mitsubishi Electric umożliwia automatyczną regulację obciążenia urządzeń zgodnie z zapotrzebowaniem. Pozwala to ograniczyć nadmierne zużycie energii elektrycznej, a jednostki mogą być zaliczane do klasy energetycznej A.

Doprowadzenie świeżego powietrza

Specjalny otwór w korpusie jednostki pozwala na podłączenie kanału doprowadzającego świeże powietrze z zewnątrz.



- Objętość dostarczanego powietrza



Uwaga: objętość dostarczanego powietrza nie powinna przekraczać 20% całkowitego przepływu powietrza aby zapobiec kondensacji.

System Multi symultaniczny

Możliwy jest montaż wielu jednostek wewnętrznych dostosowany do układu pomieszczenia, z zapewnieniem komfortu i klimatyzacji na powierzchni całego pomieszczenia. Jak przedstawiono poniżej, dostępna jest opcja podłączenia kilku urządzeń kasetonowych do jednostek zewnętrznych serii Mr.Slim.

Kombinacja Power Inverter	SLZ-KA35VA	SLZ-KA50VA
PUHZ-RP71VHA4	Dwie jednostki	–
Rozgałęźnik	MSDD-50TR-E	
PUHZ-RP100V(Y)KA	–	Dwie jednostki
Rozgałęźnik		MSDD-50TR-E
PUHZ-RP140V(Y)KA	–	Trzy jednostki
Rozgałęźnik		MSDT-111R-E
PUHZ-RP200YKA	–	Cztery jednostki
Rozgałęźnik		MSDF-111R-E

Kombinacja Standard Inverter (serwisowy nr odniesienia)	SLZ-KA50VA
PUHZ-P100YHA/VHA3(R2)*	Dwie jednostki
Rozgałęźnik	MSDD-50TR-E
PUHZ-P140YHA/VHA3(R2)*	Trzy jednostki
Rozgałęźnik	MSDT-111R-E

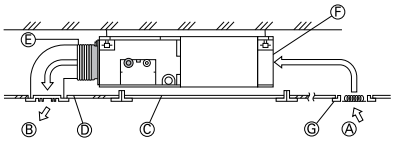
* Dla modeli PUHZ-P100/140VHA3, należy przyjąć serwisowy numer odniesienia dla R2 lub wyższy.

SERIA SEZ

Zwarty typ jednostki umożliwia jej zgrabne wpasowanie pod obniżonym sufitem, a tym samym ekonomiczne wykorzystanie miejsca montażu.

System zabudowy w wąskiej przestrzeni

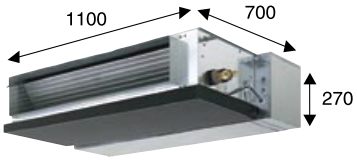
Model kanałowy umożliwia montaż w przestrzeni międzysufitowej, gdzie tylko kratki wlotu i wylotu są widoczne na jego powierzchni. Pomaga to w znaczny m stopniu zachować oryginalny wystrój pomieszczenia. Wymiary jednostki uległy zmniejszeniu w porównaniu z poprzednim modelem (SEZ-KA), co wpłynęło na redukcję przestrzeni montażowej oraz ułatwienie zabudowy w suficie w budynkach, gdzie dominowała zasada odkrytego montażu jednostek nie przeznaczonych do zabudowy.



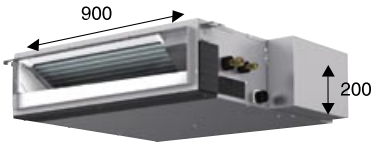
Ⓐ Wlot powietrza
Ⓑ Wylot powietrza
Ⓒ Właz inspekcyjny
Ⓓ Powierzchnia sufitu
Ⓔ Króciec elastyczny
Ⓕ Filtr powietrza
Ⓖ Kratka wlotu powietrza

[Porównanie wymiarów]

Szerokość zredukowana o 200mm



SEZ-KA35VA



SEZ-KD35VA

Wysokość zredukowana o 70mm

Klasa energetyczna A

DC Inverter | EER A | COP A

Zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań w technologii inwerterowej pozwoliło osiągnąć klasę A efektywności energetycznej dla modeli o indeksie wydajności 25 i 35.

Większy wybór prędkości wentylatora i poziomu sprężu

Wyposażenie wentylatora w silnik prądu stałego umożliwia wybór trzech prędkości wentylatora (Low-Mid-High) oraz czterech poziomów sprężu (5-15-35-50Pa) zgodnie z wymogami różnych zastosowań.

	Zewnętrzne ciśnienie statyczne
SEZ-KC25VA	5Pa
SEZ-KA35-71VA	30/50Pa
SEZ-KD25-71VA	5/15/35/50Pa

Dla wszystkich modeli dostępne są 4 nastawy montażowe

Rozszerzenie dolnego zakresu ciśnienia statycznego umożliwia cichą pracę dzięki dostosowaniu optymalnego sprężu.

	SPL (model z wentylatorem niskoobrotowym)	
	SEZ-KA	SEZ-KD
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	30Pa	15Pa
35	30dB	23dB
50	31dB	30dB
60	32dB	30dB
71	32dB	30dB

Maksymalny poziom dźwięku zmniejszony o7dB

Możliwość zastosowania pompki skroplin (opcja)

Pompka skroplin (PAC-KE07DM-E) została dodana do typoszeregu urządzeń jako część opcjonalna. Zastosowanie tej pompki umożliwia montaż wężyka o długości do 550 mm.

MSZ-FD

Typ ścienny

MUZ-FD25/35VA(BH)

MUZ-FD50VA(BH)

Jednostka zewnętrzna

EER A | COP A | DC Inverter | PAM Sterowanie | AREA (Area setting) | Ekon. chł. | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE PIONOWE | WACHLOWANIE POZIOME | Czysta Biel | 24 (Program na 24h) | AUTO | (Opcja)

Plasma Duo | i-see Sensor | Centralne On/Off (Opcja) | M-NET (Opcja) | Auto Restart | Chłodz. w niskich temp. | Sterowanie grupą (Opcja) | AUTO | Grzanie przy -15°C (VA) | Kielich | MXZ | Diagnostyka | Sygnalizacja błędu

Tylko 20dB (25) | Grzanie przy -25°C (VABH) | Czyszczenie | Cleaning-free pipe system | (50) | R-410A

Jednostka wewnętrzna				MSZ-FD25VA	MSZ-FD25VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD35VA	MSZ-FD50VA	MSZ-FD50VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				MUZ-FD25VA	MUZ-FD25VABH	MUZ-FD35VA	MUZ-FD35VABH	MUZ-FD50VA	MUZ-FD50VABH
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej					
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	2,50	3,50	3,50	5,00	5,00
		min. – maks.	kW	1.1 - 3.5	1.1 - 3.5	1.1 - 4.0	0.8 - 4.0	1.5 - 5.8	1.5 - 5.8
	pobór mocy	nominalny	kW	0,49	0,49	0,85	0,84	1,50	1,51
	EER			5,15	5,15	4,12	4,19	3,33	3,31
		klasa energ.		A	A	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	20 - 29 - 36 - 42	20 - 29 - 36 - 42	21 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 43	29 - 39 - 45 - 52	29 - 39 - 45 - 52
		j. zewn.	dB(A)	46	46	47	47	54	54
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	4.6-6.3-8.6-11.2	4.6-6.3-8.6-11.2	4.6-6.3-8.6-11.2	4.6-6.3-8.6-11.2	6.3-8.9-11.2-14.8	6.3-8.9-11.2-14.8
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,20	3,20	4,00	4,00	5,80	6,00
		min. – maks.	kW	1.5 - 5.5	1.5 - 6.3	1.5 - 6.3	1.3 - 6.6	1.5 - 7.8	1.5 - 8.2
	pobór mocy	nominalny	kW	0,61	0,60	0,87	0,84	1,55	1,61
	COP			5,25	5,33	4,62	4,76	3,74	3,73
		klasa energ.		A	A	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	20 - 29 - 36 - 43	20 - 29 - 36 - 43	21 - 29 - 36 - 44	21 - 29 - 36 - 44	27 - 37 - 43 - 50	27 - 37 - 43 - 50
		j. zewn.	dB(A)	46	46	50	50	56	56
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	4.5-6.7-9.2-12.1	4.5-6.7-9.2-12.1	4.7-6.7-9.2-12.5	4.7-6.7-9.2-12.5	5.5-8.9-11.2-14.8	5.5-8.9-11.2-14.8
Maksymalny prąd pracy			A	10	10	10	10,5	16	16
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10	10	12	16	16
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	31	31	33	33	60	60
	wymiary	wysokość	mm	295	295	295	295	295	295
		szerokość	mm	798	798	798	798	798	798
		głębokość	mm	257	257	257	257	257	257
	masa		kg	12	12	12	12	12	12
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	550	550	850	850
		szerokość	mm	800	800	800	800	840	840
		głębokość	mm	285	285	285	285	330	330
	masa		kg	36	36	36	36	55	55
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	grzanie		°C	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24	-15 ~ +24	-25 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MSZ-EF

Typ ścienny

NOWOŚĆ

VEW

VES

VEB

MUZ-EF25/35VE(H),42VE

MUZ-EF50VE

Jednostka zewnętrzna

EER A | COP A | Grzanie przy -20°C (VEH) | DC Inverter | PAM Sterowanie | Ekon. chł. | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE POZIOME | Electrostatic Anti-allergy (Opcja) | Nano Platinum | Czysta Biel | AUTO | (Opcja) | Centralne On/Off (Opcja) | M-NET (Opcja) | AUTO | Auto Restart | Chłodz. w niskich temp. | Kielich | TYDZ. | Sterowanie grupą (Opcja) | (Tryb oszczędny) | MXZ | Diagnostyka | Sygnalizacja błędu | Cleaning free pipe route | R-410A

Jednostka wewnętrzna				MSZ-EF22VE*	MSZ-EF25VE*	MSZ-EF35VE*	MSZ-EF42VE*	MSZ-EF50VE*
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				(MXZ)	MUZ-EF25VE(H)	MUZ-EF35VE(H)	MUZ-EE42VE*2	MUZ-EF50VE*2
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej				
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	--	2,50	3,50	4,20	5,00
		min. - maks.	kW	--	1.2 - 3.4	1.4 - 4.0	0.9 - 4.6	1.4 - 5.4
	pobór mocy	nominalny	kW	--	0,55	0,91	1,28	1,56
	EER			--	4,59	3,85	3,28	3,21
		klasa energ.		--	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	21 - 23 - 29 - 36 - 42	21 - 23 - 29 - 36 - 42	21 - 24 - 29 - 36 - 42	28 - 31 - 35 - 39 - 42	30 - 33 - 36 - 40 - 43
		j. zewn.	dB(A)	--	47	49	50	52
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	4.0 - 4.6 - 6.3 - 8.3 - 10.5	4.0 - 4.6 - 6.3 - 8.3 - 10.5	4.0 - 4.6 - 6.3 - 8.3 - 10.5	5.8 - 6.6 - 7.7 - 8.9 - 10.3	5.8 - 6.8 - 7.9 - 9.3 - 11.0
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	--	3,20	4,00	5,40	5,80
		min. - maks.	kW	--	1.1 - 4.2	1.8 - 5.5	1.4 - 6.3	1.6 - 7.5
	pobór mocy	nominalny	kW	--	0,70	0,96	1,46	1,57
	COP			--	4,57	4,19	3,70	3,71
		klasa energ.		--	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	21 - 24 - 29 - 37 - 45	21 - 24 - 29 - 37 - 45	21 - 24 - 30 - 38 - 46	28 - 30 - 35 - 41 - 48	30 - 33 - 37 - 43 - 49
		j. zewn.	dB(A)	--	48	50	51	52
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	4.0 - 4.6 - 6.2 - 8.9 - 11.9	4.0 - 4.6 - 6.2 - 8.9 - 11.9	4.0 - 4.6 - 6.2 - 8.9 - 12.7	5.5 - 6.3 - 7.8 - 9.9 - 12.7	6.4 - 7.3 - 9.0 - 11.1 - 13.2
Maksymalny prąd pracy			A	--	7,3	8,5	9,5	12,4
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	--	10	10	10	16
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	27	27	31	31	34
	wymiary	wysokość	mm	299	299	299	299	299
		szerokość	mm	895	895	895	895	895
		głębokość	mm	195	195	195	195	195
	masa		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	--	550	550	550	880
		szerokość	mm	--	800	800	800	840
		głębokość	mm	--	285	285	285	330
	masa		kg	--	30	35	35	54
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	--	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	--	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	grzanie		°C	--	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

* Dostępne kolory obudowy: VEW- biała, VES - srebrna, VEB - czarna
*2 Dodatkowa grzałka zabezpieczająca przed zamrożeniem tacy skroplin dostępna jako opcja dla EF42: MAC-643BH-E; dla EF50: MAC-644BH-E

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MSZ-GE

Typ ścienny

PAR-SL97A-E
dla MSZ-GE22-50VA

MSZ-GE22/25/35/42/50VA

E12 F28426
dla MSZ-GE60/71 VA

MSZ-GE60/71VA

Jednostka zewnętrzna

MUZ-GE25/35/42VA(H)

MUZ-GE50VA(H)

MUZ-GE60/71VA

EER A | COP A | Tylko 19dB (22-35) | Grzanie przy -15°C (VA)

DC Inverter | PAM Sterowanie | Ekon. chł. | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE (POZIOME) | WACHLOWANIE (60/71) | STRUMIEŃ (60/71, Szeroki i daleki) | Electrostatic Anti-allergy (Opcja 60/71) | Nano Platinum (60/71) | Anty alerg. Enzymowy (Opcja) | Katechinowy (Standardowy filtr)

Czysta Biel | 24 (25-50) | AUTO | (Opcja) | Centralne On/Off (Opcja) | M-NET (Opcja) | AUTO | Auto Restart | Chłodz. w niskich temp. | Kielich | TYDZ (60/71)

Sterowanie grupą (Opcja) | (Tryb oszczędny) | MXZ | Diagnostyka | Sygnalizacja błędu | Czyszczenie | Cleaning-free, pipe-right

Jednostka wewnętrzna				MSZ-GE22VA	MSZ-GE25VA	MSZ-GE35VA	MSZ-GE42VA	MSZ-GE50VA	MSZ-GE60VA	MSZ-GE71VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				(MXZ)	MUZ-GE25VA(H)	MUZ-GE35VA(H)	MUZ-GE42VA(H)	MUZ-GE50VA(H)	MUZ-GE60VA	MUZ-GE71VA
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej						
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	--	2,50	3,50	4,20	5,00	6,00	7,10
		min. - maks.	kW	--	1.1 - 3.5	1.1 - 4.0	0.9 - 4.8	1.4 - 5.5	1.5 - 7.5	2.4 - 8.7
	pobór mocy	nominalny	kW	--	0,55	0,87	1,22	1,52	1,76	2,13
	EER			--	4,59	4,05	3,46	3,30	3,40	3,33
		klasa energ.		--	A	A	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	19-21-29-36-42	19-21-29-36-42	19-22-30-36-43	26-30-35-40-46	28-33-38-44-49	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49
		j. zewn.	dB(A)	--	47	47	50	54	55	55
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	4.1-4.8-6.7-9.1-11.3	4.1-4.8-6.7-9.1-11.3	4.1-4.8-6.7-9.1-12.7	5.8-6.8-8.6-10.4-12.8	6.5-7.8-9.6-11.9-15.1	9.8-11.3-13.4-15.6-18.3	9.7-11.5-13.3-15.4-17.8
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	--	3,20	4,00	5,40	5,80	6,80	8,10
		min. - maks.	kW	--	1.3 - 4.5	1.6 - 5.3	1.4 - 6.0	1.4 - 7.3	2.0 - 9.3	2.2 - 9.9
	pobór mocy	nominalny	kW	--	0,70	0,96	1,46	1,57	1,77	2,11
	COP			--	4,57	4,19	3,70	3,71	3,84	3,83
		klasa energ.		--	A	A	A	A	A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	19-21-29-36-42	19-21-29-36-42	19-22-30-36-42	26-30-35-40-46	28-33-37-43-48	29-37-41-45-49	30-37-41-45-49
		j. zewn.	dB(A)	--	48	48	51	56	55	55
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	4.1-4.8-6.6-9.1-11.5	4.1-4.8-6.6-9.1-11.5	4.1-4.8-6.7-9.1-11.5	5.8-7.0-8.6-10.4-13.1	6.5-7.9-9.6-12.2-14.5	9.5-11.3-13.4-15.6-18.3	10.2-11.5-13.3-15.4-17.8
Maksymalny prąd pracy			A	--	7,4	8,6	10,0	13,0	14,5	16,6
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	--	10	10	10	16	20	20
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	23	23	29	30	43	62	58
	wymiary	wysokość	mm	295	295	295	295	295	325	325
		szerokość	mm	798	798	798	798	798	1100	1100
		głębokość	mm	232	232	232	232	232	238	238
	masa		kg	10	10	10	10	10	16	16
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	--	550	550	550	850	880	880
		szerokość	mm	--	800	800	800	840	840	840
		głębokość	mm	--	285	285	285	330	330	330
	masa		kg	--	30	33	36	54	50	53
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	--	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15	30 / 15	30 / 15
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	--	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
	grzanie		°C	--	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15(-20) ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MSZ-SF

Typ ścienny

Jednostka zewnętrzna

Urządzenie dedykowane do jednostek MXZ

DC Inverter | Ekon. chł. | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE POZIOME | Czysta Biel | Kielich | Diagnostyka | Sygnalizacja błędu | AUTO | Opcja | Centralne On/Off Opcja

M-NET Opcja | AUTO | Auto Restart | TYDZ. | Sterowanie grupą Opcja | Tryb oszczędny | MXZ | R-410A

Jednostka wewnętrzna				MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				(MXZ)	(MXZ)
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej	
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	1.50	2.00
		min. – maks.	kW	--	--
	pobór mocy	nominalny	kW	--	--
	EER			--	--
		klasa energ.		--	--
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
		j. zewn.	dB(A)	--	--
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.4	3.5 - 3.9 - 4.6 - 5.5 - 6.9
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	1.70	2.20
		min. – maks.	kW	--	--
	pobór mocy	nominalny	kW	--	--
	COP			--	--
		klasa energ.		--	--
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	21 - 26 - 30 - 35 - 40	21 - 26 - 30 - 35 - 42
		j. zewn.	dB(A)	--	--
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 6.8	3.7 - 4.4 - 5.0 - 6.0 - 7.3
Maksymalny prąd pracy			A	--	--
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	--	--
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	17	19
	wymiary	wysokość	mm	250	250
		szerokość	mm	760	760
		głębokość	mm	168	168
	masa		kg	7.7	7.7
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	--	--
		szerokość	mm	--	--
		głębokość	mm	--	--
	masa		kg	--	--
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	--	--
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	--	--
	grzanie		°C	--	--

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MSZ-HC

Typ ścienny

Jednostka zewnętrzna

MUZ-HC25/35VA

EER A | COP A

DC Inverter | Ekon. chł. | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE POZIOME | Katechinowy Opcja | Czysta Biel | AUTO | Kielich | 12 | Diagnostyka | Sygnalizacja błędu

AUTO | Auto Restart | Cleaning-free plate heater | R-410A

Jednostka wewnętrzna				MSZ-HC25VA	MSZ-HC35VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				MUZ-HC25VA	MUZ-HC35VA
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej	
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,15
		min. – maks.	kW	0.9 - 3.0	1.0 - 3.7
	pobór mocy	nominalny	kW	0,77	0,98
	EER			3,25	3,21
		klasa energ.		A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	26 - 32 - 38 - 43	26 - 32 - 38 - 43
		j. zewn.	dB(A)	46	47
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	5.3 - 7.0 - 8.7 - 10.5	5.2 - 6.8 - 8.4 - 10.2
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,20	3,60
		min. – maks.	kW	0.9 - 4.4	0.9 - 4.8
	pobór mocy	nominalny	kW	0,88	1,00
	COP			3,64	3,62
		klasa energ.		A	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	26 - 32 - 38 - 43	26 - 32 - 38 - 43
		j. zewn.	dB(A)	47	48
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	5.1 - 6.5 - 7.8 - 9.1	4.9 - 6.7 - 8.0 - 9.2
Maksymalny prąd pracy			A	5,5	6,5
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	40	23
	wymiary	wysokość	mm	295	295
		szerokość	mm	788	788
		głębokość	mm	225	225
	masa		kg	9	9
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	540	540
		szerokość	mm	684	684
		głębokość	mm	255	255
	masa		kg	25	25
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	10 / 5	10 / 5
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	+18 ~ +43	+18 ~ +43
	grzanie		°C	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MFZ-KA

Typ przypodłogowy

Jednostka zewnętrzna

SUZ-KA25/35VA2(H) SUZ-KA50VA2

Jednostka wewnętrzna				MFZ-KA25VA	MFZ-KA25VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA35VA	MFZ-KA50VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				SUZ-KA25VA2	SUZ-KA25VAH	SUZ-KA35VA2	SUZ-KA35VAH	SUZ-KA50VA2
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej				
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	2,50	3,50	3,50	4,80
		min. – maks.	kW	0.9 - 3.4	0.9 - 3.4	0.9 - 3.9	0.9 - 3.9	0.9 - 5.4
	pobór mocy	nominalny	kW	0,58	0,58	1,09	1,09	1,55
	EER			4,31	4,31	3,21	3,21	3,10
		klasa energ.		A	A	A	A	B
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	22 - 27 - 32 - 37	22 - 27 - 32 - 37	23 - 28 - 33 - 38	23 - 28 - 33 - 38	32 - 35 - 39 - 43
		j. zewn.	dB(A)	46	46	47	47	53
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	4.8 - 5.8 - 7.1 - 8.9	4.8 - 5.8 - 7.1 - 8.9	5.0 - 6.1 - 7.4 - 9.1	5.0 - 6.1 - 7.4 - 9.1	7.1 - 7.9 - 9.2 - 11.2
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,40	3,40	4,00	4,00	6,00
		min. – maks.	kW	0.9 - 5.1	0.9 - 5.1	0.9 - 6.2	0.9 - 6.2	0.9 - 7.9
	pobór mocy	nominalny	kW	0,84	0,84	1,10	1,10	1,86
	COP			4,07	4,07	3,64	3,64	3,23
		klasa energ.		A	A	A	A	C
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	22 - 27 - 32 - 37	22 - 27 - 32 - 37	25 - 28 - 33 - 38	25 - 28 - 33 - 38	32 - 35 - 39 - 44
		j. zewn.	dB(A)	46	46	48	48	55
	wydatek powietrza	j. wew.	m^3/min	5.0 - 6.2 - 7.6 - 9.4	5.0 - 6.2 - 7.6 - 9.4	5.2 - 6.2 - 7.8 - 9.5	5.2 - 6.2 - 7.8 - 9.5	7.4 - 8.8 - 9.8 - 12.3
Maksymalny prąd pracy			A	8,8	8,8	9,7	9,7	17,0
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10	10	10	20
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	25	25	25	25	25
	wymiary	wysokość	mm	600	600	600	600	600
		szerokość	mm	700	700	700	700	700
		głębokość	mm	200	200	200	200	200
	masa		kg	14	14	14	14	14
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	550	550	850
		szerokość	mm	800	800	800	800	840
		głębokość	mm	285	285	285	285	330
	masa		kg	30	30	33	33	53
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	20 / 12	20 / 12	20 / 12	20 / 12	30 / 15
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +43
	grzanie		°C	-10 ~ +24	-20 ~ +24	-10 ~ +24	-20 ~ +24	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MLZ-KA

Typ kasetonowy 1-stronny

Jednostka zewnętrzna

Urządzenie dedykowane do jednostek MXZ

Jednostka wewnętrzna				MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Maskownica				MLP-440W	MLP-440W	MLP-440W
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				(MXZ)	(MXZ)	(MXZ)
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej		
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,50	5,00
		min. – maks.	kW	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	-	-	-
	EER			-	-	-
		klasa energ.		-	-	-
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	29 - 32 - 35	31 - 34 - 37	34 - 38 - 43
		j. zewn.	dB(A)	-	-	-
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	7.2 - 8.0 - 8.8	7.3 - 8.4 - 9.4	8.3 - 9.8 - 11.4
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,20	4,00	5,80
		min. – maks.	kW	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	-	-	-
	COP			-	-	-
		klasa energ.		-	-	-
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	28 - 32 - 36	31 - 35 - 38	34 - 39 - 43
		j. zewn.	dB(A)	-	-	-
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	7.0 - 8.2 - 9.2	7.7 - 8.8 - 9.9	8.8 - 10.3 - 11.8
Maksymalny prąd pracy			A	0,4	0,4	0,4
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	-	-	-
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	40	40	40
	wymiary (maskownica)	wysokość	mm	175 (34)	175 (34)	175 (34)
		szerokość	mm	1102 (1200)	1102 (1200)	1102 (1200)
		głębokość	mm	360 (414)	360 (414)	360 (414)
	masa		kg	15 (3.5)	15 (3.5)	15 (3.5)
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	-	-	-
		szerokość	mm	-	-	-
		głębokość	mm	-	-	-
	masa		kg	-	-	-
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	-	-	-
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	-	-	-
	grzanie		°C	-	-	-

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

SLZ-KA

Typ kasetonowy 4-stronny

Opcja
(PAR-21MAAT-E)

Opcja
(PAR-30MAA)

SUZ-KA25/35VA2

SUZ-KA50VA2

Jednostka zewnętrzna

DC Inverter · PAM Sterowanie · AUTOMAT. ŻALUZJE · Świeże powietrze · Podłączenie Lossnay · Długa żywotność 2500h · M-NET Opcja · Czysta Biel · Program na 12h · Sygnalizacja błędu · Diagnostyka Funkcje opcji pilota przewodowego

Kontrola · VAQ Opcja · Sterowanie grupą Opcja · AUTO · Auto Restart · Chłodz. w niskich temp. · Grzanie przy -15°C 25/35 · Kielich · MXZ · Centralne On/Off Opcja · Pompka skroplin

WACHLOWANIE POZIOME · EER A 25/35 · COP A 25/35 · R-410A

Jednostka wewnętrzna				SLZ-KA25VA	SLZ-KA35VA	SLZ-KA50VA
Maskownica				SLP-2ALW	SLP-2ALW	SLP-2ALW
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				SUZ-KA25VA2	SUZ-KA35VA2	SUZ-KA50VA2
Zasilanie (V/~/Hz)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej		
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,50	4,60
		min. – maks.	kW	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.1 - 5.2
	pobór mocy	nominalny	kW	0,68	1,04	1,53
	EER			3,68	3,37	3,01
		klasa energ.		A	A	B
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,20	4,00	5,00
		min. – maks.	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	0.9 - 6.5
	pobór mocy	nominalny	kW	0,85	1,09	1,55
	COP			3,76	3,67	3,22
		klasa energ.		A	A	C
Jednostka wewnętrzna	wymiary (maskownica)	wysokość	mm	235 (Panel:20)	235 (Panel:20)	235 (Panel:20)
		szerokość	mm	570 (Panel:650)	570 (Panel:650)	570 (Panel:650)
		głębokość	mm	570 (Panel:650)	570 (Panel:650)	570 (Panel:650)
	masa		kg	17 (Panel:3)	17 (Panel:3)	17 (Panel:3)
	wydatek powietrza		m^3/min	8 - 9 - 10	8 - 9 - 11	8 - 9 - 11
	spręż		Pa	0	0	0
	poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	28 - 31 - 37	29 - 33 - 38	30 - 34 - 39
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	850
		szerokość	mm	800	800	840
		głębokość	mm	285	285	330
	masa		kg	30	33	53
	wydatek powietrza chł. - grz.		m^3/min	34.3 - 32.3	33.4 - 33.4	49 - 49
	poziom ciśnienia akustycznego chł. - grz.		dB(A)	46 - 46	47 - 48	53 - 55
	maksymalny pobór prądu		A	8,16	9,18	16
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10	20
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	20 / 12	20 / 12	30 / 30
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43
	grzanie		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

SEZ-KD

Typ kanałowy

(PAR-SL97A-E)

Opcja
(PAR-21MAAT-E)

Opcja
(PAR-30MAA)

Jednostka zewnętrzna — SUZ-KA25/35VA2 — SUZ-KA50/60VA2 — SUZ-KA71VA2

DC Inverter | PAM Sterowanie | Podłączenie Lossnay | 200mm Wysokość | Centralne On/Off (Opcja) | M-NET (Opcja) | Sterowanie grupą (Opcja) | AUTO | AUTO | Sygnalizacja błędu | Auto Restart

Chłodz. w niskich temp. | Grzanie przy -15°C (25/35) | Kielich | MXZ | (VAQ Opcja) | Diagnostyka | Pompka skroplin (Opcja) | EER A (25/35) | COP A (25/35/71)

(71) | R-410A

Jednostka wewnętrzna				SEZ-KD25VA	SEZ-KD35VA	SEZ-KD50VA	SEZ-KD60VA	SEZ-KD71VA
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				SUZ-KA25VA2	SUZ-KA35VA2	SUZ-KA50VA2	SUZ-KA60VA2	SUZ-KA71VA2
Zasilanie (V/~/Hz)				230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej				
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,70	5,10	5,60	7,10
		min. – maks.	kW	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.3
	pobór mocy	nominalny	kW	0,75	1,09	1,64	1,86	2,36
	EER			3,33	3,39	3,11	3,01	3,01
		klasa energ.		A	A	B	B	B
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,00	4,20	6,40	7,40	8,10
		min. – maks.	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	1.1 - 7.2	0.9 - 8.0	0.9 - 10.4
	pobór mocy	nominalny	kW	0,83	1,13	1,81	2,11	2,18
	COP			3,61	3,72	3,54	3,51	3,72
		klasa energ.		A	A	B	B	A
Jednostka wewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	200	200	200	200	200
		szerokość	mm	790	990	990	1190	1190
		głębokość	mm	700	700	700	700	700
	masa		kg	18	21	23	27	27
	wydatek powietrza		m3/min	6 - 7 - 9	7 - 9 - 11	10 - 13 - 15	12 - 15 - 18	12 - 16 - 20
	sprężr		Pa	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
	poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	22 - 25 - 29	23 - 28 - 33	29 - 33 - 36	29 - 33 - 37	29 - 34 - 39
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	850	850	880
		szerokość	mm	800	800	840	840	840
		głębokość	mm	285	285	330	330	330
	masa		kg	30	33	53	53	53
	wydatek powietrza chł. - grz.		m3/min	34.3 - 32.3	33.4 - 33.4	49 - 49	49 - 49	50,1 - 48,2
	poziom ciśnienia akustycznego chł. - grz.		dB(A)	46 - 46	47 - 48	53 - 55	53 - 55	55 - 55
	maksymalny pobór prądu		A	8,2	9,2	16	16	16,1
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10	20	20	20
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	20 / 12	20 / 12	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43
	grzanie		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MSC-GE

Typ ścienny

Jednostka zewnętrzna

MU(H)-GA20/25/35VB

Ekon. chł. | I FEEL | AUTOMAT. ŻALUZJE | WACHLOWANIE POZIOME | Katechinowy Standardowy filtr | Filtr Opcja | 24 Program na 24h | Auto Restart | AUTO | Kielich | Diagnostyka

EER A | COP A | R-410A

Jednostka wewnętrzna				MSC-GE20VB	MSC-GE20VB	MSC-GE25VB	MSC-GE25VB	MSC-GE35VB	MSC-GE35VB
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				MU-GA20VB	MUH-GA20VB	MU-GA25VB	MUH-GA25VB	MU-GA35VB	MUH-GA35VB
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, osobne zasilanie jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej					
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,30	2,30	2,50	2,65	3,45	3,50
		min. – maks.	kW	-	-	-	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	0,72	0,72	0,78	0,82	1,12	1,09
	EER			3,22	3,22	3,23	3,23	3,08	3,21
		klasa energ.		A	A	A	A	B	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	25 - 31 - 36	25 - 31 - 36	25 - 31 - 36	25 - 31 - 36	26 - 33 - 40	26 - 33 - 40
		j. zewn.	dB(A)	45	47	45	49	49	49
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	4.6 - 6.2 - 7.9	4.6 - 6.2 - 7.9	5.1 - 6.4 - 7.9	5.1 - 6.4 - 7.9	5.4 - 7.4 - 9.7	5.4 - 7.4 - 9.7
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	-	2,50	-	3,00	-	3,70
		min. – maks.	kW	-	-	-	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	-	0,69	-	0,82	-	1,02
	COP			-	3,62	-	3,66	-	3,63
		klasa energ.		-	A	-	A	-	A
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	-	25 - 31 - 36	-	25 - 32 - 39	-	26 - 33 - 39
		j. zewn.	dB(A)	-	47	-	49	-	49
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	-	5.7 - 7.0 - 8.5	-	5.7 - 7.6 - 9.8	-	6.6 - 8.3 - 10.1
Maksymalny prąd pracy			A	5,7	5,7	5,6	5,8	8,3	7,7
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	10	10	10	10	10	10
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	35	35	35	35	40	40
	wymiary	wysokość	mm	278	278	278	278	278	278
		szerokość	mm	815	815	815	815	815	815
		głębokość	mm	244	244	244	244	244	244
	masa		kg	9	9	9	9	10	10
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	550	550	550	550
		szerokość	mm	800	800	800	800	800	800
		głębokość	mm	285	285	285	285	285	285
	masa		kg	27	29	27	34	34	39
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	20 / 10	20 / 10	20 / 10	20 / 10	25 / 10	25 / 10
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43
	grzanie		°C	-	-10 ~ +24	-	-10 ~ +24	-	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m

MS(H)-GA/GD/GE

Typ ścienny

Jednostka zewnętrzna

MU(H)-GE50VB

MU(H)-GA60VB, MU(H)-GD80VB

Jednostka wewnętrzna				MS-GE50VB	MSH-GE50VB	MS-GA60VB	MSH-GA60VB	MS-GD80VB	MSH-GD80VB
Jednostka zewnętrzna (dedykowana)				MU-GE50VB	MUH-GE50VB	MU-GA60VB	MUH-GA60VB	MU-GD80VB	MUH-GD80VB
Zasilanie (V/~/Hz, miejsce podłączenia)				230 / 1 / 50, osobne zasilanie jednostki wewnętrznej oraz zewnętrznej					
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	5,00	5,00	6,50	6,30	8,00	8,00
		min. – maks.	kW	-	-	-	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	1,81	1,78	2,48	2,41	3,32	3,32
	EER			2,76	2,81	2,62	2,61	2,41	2,41
		klasa energ.		D	C	D	D	E	E
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	34 - 38 - 42	34 - 38 - 42	37 - 41 - 45	37 - 41 - 45	37 - 42 - 47	37 - 42 - 47
		j. zewn.	dB(A)	52	52	53	53	55	55
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	8.6 - 10.7 - 12.8	8.6 - 10.7 - 12.8	9.6 - 11.2 - 12.8	9.6 - 11.2 - 12.8	11.4 - 13.7 - 15.9	11.4 - 13.7 - 15.9
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	-	5,20	-	7,20	-	9,40
		min. – maks.	kW	-	-	-	-	-	-
	pobór mocy	nominalny	kW	-	1,61	-	2,48	-	3,58
	COP			-	3,23	-	2,90	-	2,63
		klasa energ.		-	C	-	D	-	E
	poziom ciśnienia akustycznego	j. wew.	dB(A)	-	34 - 38 - 42	-	34 - 40 - 45	-	37 - 42 - 47
		j. zewn.	dB(A)	-	52	-	53	-	55
	wydatek powietrza	j. wew.	m3/min	-	8.6 - 10.7 - 12.8	-	8.6 - 10.7 - 12.8	-	12.1 - 13.9 - 15.9
Maksymalny prąd pracy			A	12,0	11,5	16,0	15,5	20,5	20,5
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A	15	15	25	25	25	25
Jednostka wewnętrzna	pobór mocy	nominalny	W	60	60	60	60	69	69
	wymiary	wysokość	mm	325	325	325	325	325	325
		szerokość	mm	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
		głębokość	mm	258	258	258	258	258	258
	masa		kg	16	16	16	16	16	16
Jednostka zewnętrzna	wymiary	wysokość	mm	550	550	605	850	850	850
		szerokość	mm	800	800	850	840	840	840
		głębokość	mm	285	285	290	330	330	330
	masa		kg	38	40	60	74	75	77
Orurowanie chłodnicze	średnica	ciecz / gaz	mm	6.35 / 12.7	6.35 / 12.7	6.35 / 15.88	6.35 / 15.88	9.52 / 15.88	9.52 / 15.88
	maks. dł. / maks. różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10	25 / 10	25 / 10	30 / 15	30 / 15
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie		°C	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43	+21 ~ +43
	grzanie		°C	-	-10 ~ +24	-	-10 ~ +24	-	-10 ~ +24

Parametry podane dla warunków nominalnych:
chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
długość instalacji chłodniczej: 5m