



SYSTEMY
HOME Comfort
MULTI Comfort
BUSINESS Comfort

KATALOG URZĄDZEŃ 2015



[technologia kreująca możliwości]

ZYMETRIC®

SPIS TREŚCI

4 - 15 O MIDEA

16 - 23 TECHNOLOGIA MIDEA

24 - 25 FUNKCJE

26 - 47 Seria MIDEA HOME COMFORT

48 - 69 Seria MIDEA BUSINESS COMFORT

70 - 81 Seria MIDEA MULTI COMFORT

82 - 87 URZĄDZENIA DEDYKOWANE

88 - 104 STEROWANIE

105 - 108 OPISY FUNKCJI



MISJA: Stworzyć wyższy standard życia

WIZJA: Być wszechstronnym dostawcą urządzeń klimatyzacyjnych

OSIĄGNIĘCIA: Technologia kreująca możliwości

Grupa Midea



HVAC

Światowy lider w produkcji urządzeń



Ponad

40 lat

doświadczenia



Producent

1/4 splitów

na świecie



6 fabryk

na świecie



3% zysków

rocznie przeznaczonych na badania
i rozwój urządzeń marki

a także **150 000**
_fabryk w Chinach
_krajów
_pracowników

Najdynamiczniej rozwijająca się technologia **HVAC**

Klimatyzacja Midea

MCAC (Midea Commercial Air Conditioner) oraz MRAC (Midea Residential Air Conditioner), to kluczowe oddziały Grupy Midea, a przede wszystkim wiodący dostawcy rozwiązań klimatyzacyjnych na świecie, oferujący szeroki zakres urządzeń.

Tysiące prestiżowych projektów na całym świecie



Stadion piłkarski Beira-Rio w Brazylii



Lotnisko międzynarodowe w Pekinie



Stacje metra w Dubaju

Fabryki Midea

- łączna powierzchnia fabryk to prawie 2 500 km²
- możliwości produkcyjne - 30 mln kompletów rocznie
- zastosowanie najnowocześniejszych linii produkcyjnych

CAC **CHONGQING** BASE ● ● CAC **HEFEI** BASE
● CAC **SHUNDE** BASE



FABRYKA CAC **HEFEI** BASE



FABRYKA CAC **CHONGQING** BASE

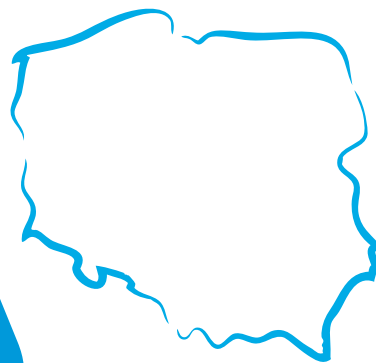


FABRYKA CAC **SHUNDE** BASE



Urządzenia

W Polsce dostępne są następujące serie urządzeń:



MIDEA HOME Comfort

grupa urządzeń typu split, przeznaczonych do mieszkań i domów, o wydajności do 7,0 kW.



MIDEA MULTI Comfort

systemy multi i pracy symultanicznej, to wydajne i elastyczne układy klimatyzacji, obejmujące swoim działaniem kilka pomieszczeń.



MIDEA BUSINESS Comfort

szersza gama profesjonalnych urządzeń, przeznaczonych dla lokali usługowych, sklepów, serwerowni, biur itp., o wydajności do 16,0 kW.



MIDEA VRF

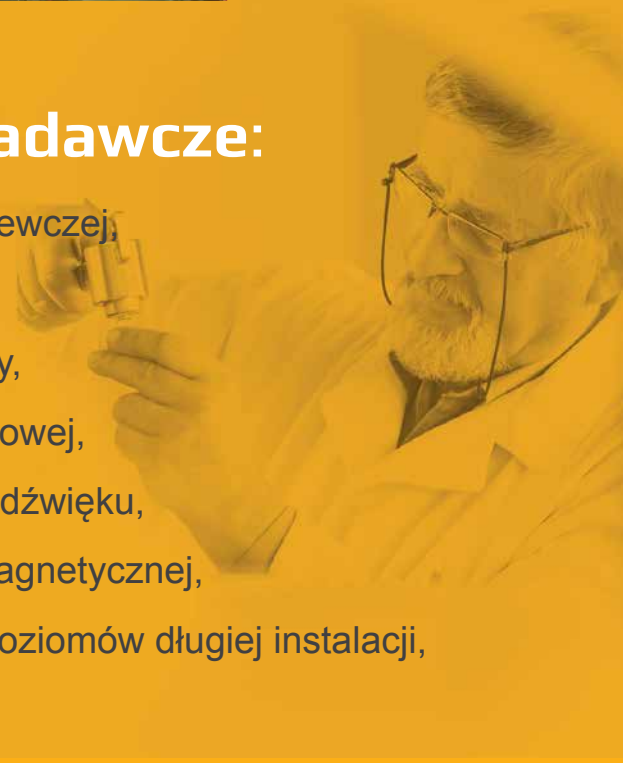
elastyczne systemy dedykowane do pracy w różnych aplikacjach (apartamenty, biurowce, hotele, galerie handlowe itd.), sterowane przez BMS lub własne inteligentne aplikacje.

System jakości



Światowej klasy centra badawcze:

- laboratorium wydajności chłodniczej i grzewczej,
 - 29 laboratoriów pomiarowych entalpii,
 - 13 ośrodków badania warunków pracy,
 - 10 laboratoriów systemów wody lodowej,
 - 4 komory bezdechowe do pomiaru dźwięku,
 - laboratorium zgodności elektromagnetycznej,
 - centrum testów dużej różnicy poziomów długiej instalacji,
 - laboratorium testów 50 HP,
- oraz liczne pracownie badań zgodności z normami.



Firma odpowiedzialna ekologicznie

Cel 1: Udoskonalenie komfortu życia

Wartości Midea opierają się na zrównoważonej działalności w obszarach ekonomicznych, społecznych jak i ochrony środowiska. Udany biznes powinien być nie tylko opłacalny, ale również uznany za chroniący zasoby, spełniający oczekiwania klientów i społeczeństwa. Midea promuje najwyższą etykę społeczną oraz najlepsze praktyki biznesowe poprzez przestrzeganie praw człowieka, równości i harmonii.

Cel 2: Efektywność i świadomość energetyczna

Podczas procesów produkcyjnych, Midea koncentruje się na poprawie efektywności energetycznej, redukcji odpadów i emisji dwutlenku węgla. Oprócz wdrożenia praktyk oszczędzania energii w swoich obiektach, Midea skupia się także na minimalizacji zużycia zasobów w całym łańcuchu dostaw, w tym zamówień i logistyki.

W roku 2010, Midea znalazła się na czele rankingu 100 zielonych przedsiębiorstw w Chinach.

Czym jest ErP?

Unia Europejska postawiła sobie ambitne cele w zakresie ochrony klimatu i chce je osiągnąć do 2020 roku. Cele te zostały zdefiniowane pod hasłem 20/20/20 (pakiet 3x20). Ich realizacja zakłada zwiększenie o 20% zużycia energii ze źródeł odnawialnych przy równoczesnym obniżeniu zużycia energii pierwotnej i emisji CO₂ w porównaniu do 1990 roku.

Dyrektywa 2009/125/WE uchwalona przez Unię dotyczy zasad ustalania wymogów dla produktów związanych z energią (Energy-related Products - ErP). Dotyczy to w szczególności aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu, celem poprawy ekologiczności urządzenia podczas całego jego życia. Od 1 stycznia 2013 roku przepisy Dyrektywy mają zastosowanie dla klimatyzatorów o mocy chłodniczej poniżej 12 kW - od tego momentu, wszystkie jednostki, wykorzystywane na rynku europejskim muszą spełnić jej wymogi.



Klimatyzatory Midea spełniają wymogi europejskiej Dyrektywy ErP

Nowe współczynniki sprawności energetycznej

Do tej pory sprawność energetyczną urządzeń chłodniczych i grzewczych mierzono na podstawie wskaźników EER i COP. Jednak klimatyzatory nigdy nie pracują przy swojej 100-procentowej wydajności, dlatego konieczne stało się opracowanie nowych metod obliczania sprawności energetycznej urządzeń, opartej na sezonowej wydajności ich pracy.

Nowe współczynniki określają:

[SEER] (ang. Seasonal Energy Efficiency Ratio)
- sezonowy współczynnik efektywności energetycznej, odnoszący się do urządzeń klimatyzacyjnych pracujących w trybie chłodzenia;

[SCOP] (ang. Seasonal Coefficient Of Performance)
- sezonowy współczynnik efektywności energetycznej, odnoszący się do urządzeń klimatyzacyjnych pracujących w trybie grzania.

Klasa efektywności energetycznej	SEER	SCOP
A+++	SEER \geq 8,50	SCOP \geq 5,10
A++	6,10 \leq SEER $<$ 8,50	4,60 \leq SCOP $<$ 5,10
A+	5,60 \leq SEER $<$ 6,10	4,00 \leq SCOP $<$ 4,60
A	5,10 \leq SEER $<$ 5,60	3,40 \leq SCOP $<$ 4,00
B	4,60 \leq SEER $<$ 5,10	3,10 \leq SCOP $<$ 3,40
C	4,10 \leq SEER $<$ 4,60	2,80 \leq SCOP $<$ 3,10
D	3,60 \leq SEER $<$ 4,10	2,50 \leq SCOP $<$ 2,80
E	3,10 \leq SEER $<$ 3,60	2,20 \leq SCOP $<$ 2,50
F	2,60 \leq SEER $<$ 3,10	1,90 \leq SCOP $<$ 2,20
G	SEER $<$ 2,60	SCOP $<$ 1,90

Nowe klasy energetyczne

Dyrektywa ErP dotyczy również nowej klasyfikacji efektywności energetycznej. Dotychczasowe 7 klas, zwiększyło się o 3 nowe: A+, A++ oraz A+++.

Urządzenia marki Midea zaprojektowano tak, aby zmaksymalizować sprawność sezonową, a nie efektywność mierzoną standardowo (szczytowo EER, COP). Wybierając urządzenia o najwyższej klasie energetycznej (wysokie współczynniki SEER/SCOP), klienci mogą wpłynąć na redukcję emisji dwutlenku węgla oraz ilości zużywanej energii, oszczędzając tym samym pieniądze.

A+ A++ A+++

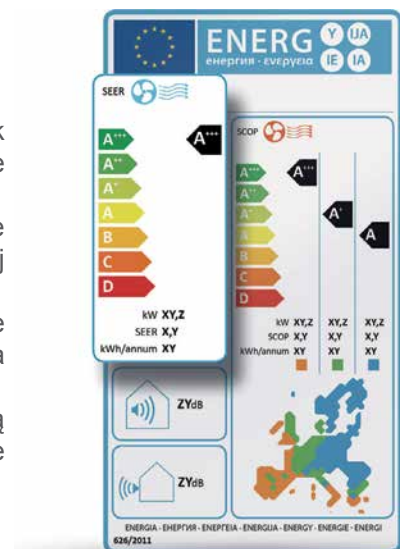
Nowe etykiety

Dyrektywa ErP wprowadza obowiązek stosowania nowych etykiet produktowych, które pozwolą dokonać świadomego wyboru.

Dzięki nim otrzymujemy wiarygodne informacje dotyczące zakupionego urządzenia oraz precyzyjniej możemy określić koszty eksploatacyjne.

Im wyższa klasa energetyczna tym urządzenie jest bardziej energooszczędne i przyjazne dla środowiska naturalnego.

Urządzenia klimatyzacyjne Midea osiągają najwyższe klasy energetyczne zgodnie z dyrektywą ErP.



WiFi dla Twojej klimatyzacji

Funkcje:

- sterowanie z domu
- sterowanie poza domem
- sterownie głosowe
- harmonogram pracy
- wielu użytkowników
- prognoza pogody
- cicha praca
- funkcja i-sleep

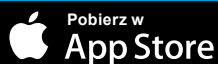
Wystarczy tylko:

1. Posiadać klimatyzator Midea z modułem WiFi, podłączonym bezprzewodowo do routera (adapter WiFi łączy się z routerem za pomocą lokalnego, internetowego połączenia bezprzewodowego, po uprzedniej odpowiedniej konfiguracji połączenia).
2. Zainstalować aplikację Midea Smart Air Conditioner na swoim telefonie lub tablecie.
3. Wybrać parametry swojego urządzenia w aplikacji.
4. Sterować klimatyzatorem (bądź kilkoma klimatyzatorami) według indywidualnych preferencji 24h na dobę, 360 dni w roku, na całym świecie.
5. Możliwe jest ustawienie: temperatury docelowej, godziny włączenia/wyłączenia urządzenia, trybów pracy, prędkości wentylatora.



MideaCloud

zapewnia użytkownikom łatwe sterowanie urządzeniami w danym obiekcie z dowolnego miejsca na świecie za pomocą internetu.



Sterowanie systemem klimatyzacji w dużych obiektach

Intelligent Manager Midea (IMM) - jako system zarządzania, został specjalnie zaprojektowany do kontrolowania i monitorowania wszystkich funkcji systemów Midea VRF.

Elastyczność i różnorodność zastosowania w zależności od różnych potrzeb, czyni go idealnym menadżerem każdego budynku.

Zalety:

- może zarządzać 4 bramkami web M-Interface
64 systemami chłodniczymi,
1024 jednostkami wewnętrznymi,
256 jednostkami zewnętrznymi z jednego PC,
- dostęp do sieci web,
- przyjazny i intuicyjny interfejs,
- centralny monitoring i zarządzanie budynkiem,
- blokada sterowania (poszczególne kontrolery),
- ustawianie limitów temperatury,
- podział zużycia energii,
- roczny harmonogram pracy,
- wskazanie niskiego poziomu obciążenia,
- generowanie raportów operacyjnych (codziennie, co tydzień, co miesiąc),
- wyświetlanie błędów i komunikat ostrzegawczy,
- przypomnienie o konieczności wymiany filtra,
- awaryjne zatrzymanie przez system ppoż

Specyfikacja:

- Współpraca z systemem Windows 7 64 bit oraz Windows XP 32 bit.
- Monitoring i kontrola systemu z dowolnego miejsca za pomocą komputera PC, telefonu, tabletu.
- Dostęp do sieci web za pomocą popularnych przeglądarek: IE, Firefox, Chrome, Safari itp.
- Umożliwia zdalny dostęp poprzez DSL, VPN itp.

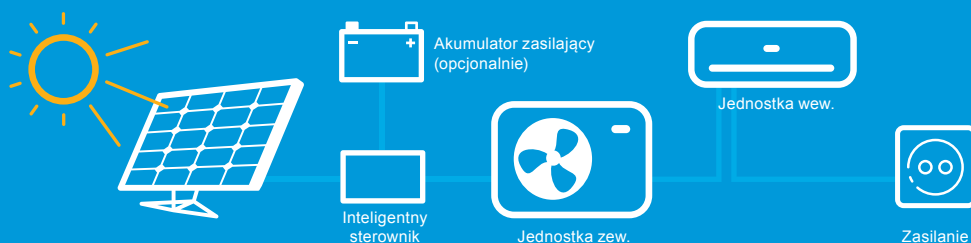


Solar Inverter

System trzeciej generacji, który został zaprojektowany w trosce o ochronę środowiska, oszczędność zużycia energii i wygodę użytkowników, zgodnie z Dyrektywą ErP 3x20.

System Solar składa się z:

- jednostki wewnętrznej, do wyboru model: ścienny, kanałowy, kasetonowy,
- jednostki zewnętrznej,
- paneli fotowoltaicznych,
- akumulatorów magazynująco-zasilających (opcja).

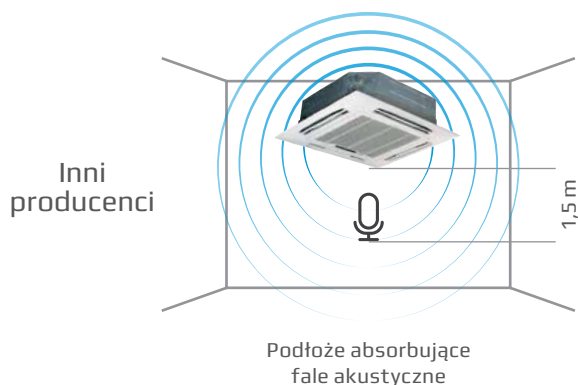


Najwyższa jakość mierzenia hałasu

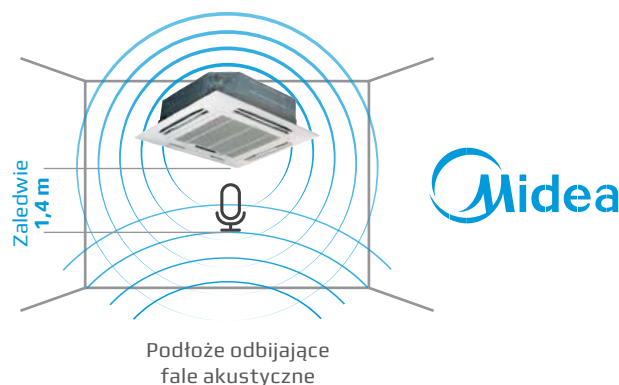
Midea w dążeniu do perfekcyjności odwzorowania warunków użytkowania urządzeń, wykonuje pomiary hałasu w komorze pół bezechowej. Komora charakteryzuje się tym, iż posiada podłogę nie pochłaniającą fali akustycznej – fale odbijają się od podłogi podobnie jak w pomieszczeniach. Dzięki temu pomiar właściwego hałasu pracy jest bardziej rzetelny

i oddaje faktyczny komfort użytkowania. Dodatkowo pomiary głośności pracy jednostek wewnętrznych Midea są dokonywane z odległości zaledwie 1,4 m. To o 10 cm bliżej niż standardowe pomiary akustyczne! Wynika to z chęci odwzorowania naturalnych warunków pracy klimatyzatora.

Pomiar w komorze bezechowej



Pomiar w komorze pół bezechowej



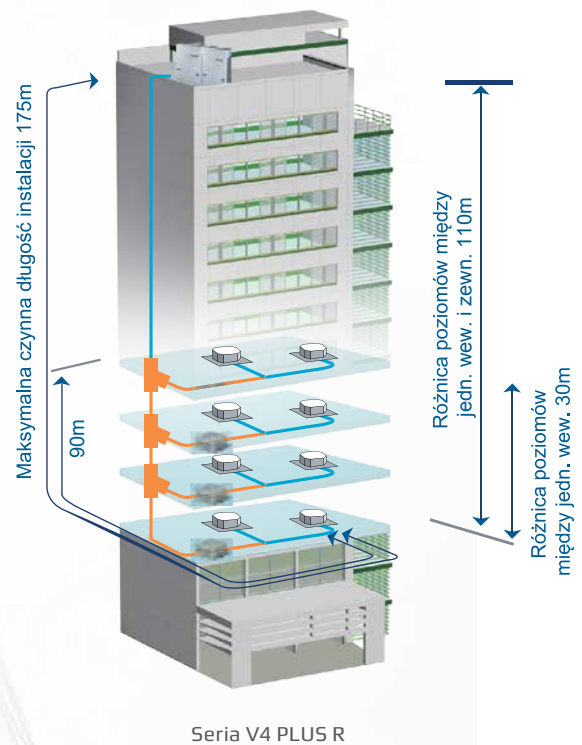
Długość instalacji

Systemy Midea charakteryzują się długimi instalacjami chłodniczymi:

- Midea Business Comfort do 65 m,
- Midea VRF do 1000 m.

Kompleksowe udogodnienia pozwalają na dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

do 1000 metrów



V5 X



System V5 X to system umożliwiający zmianę trybu pracy układu chłodzenia na grzanie z gwarancją utrzymania niezmiennych warunków we wszystkich strefach.

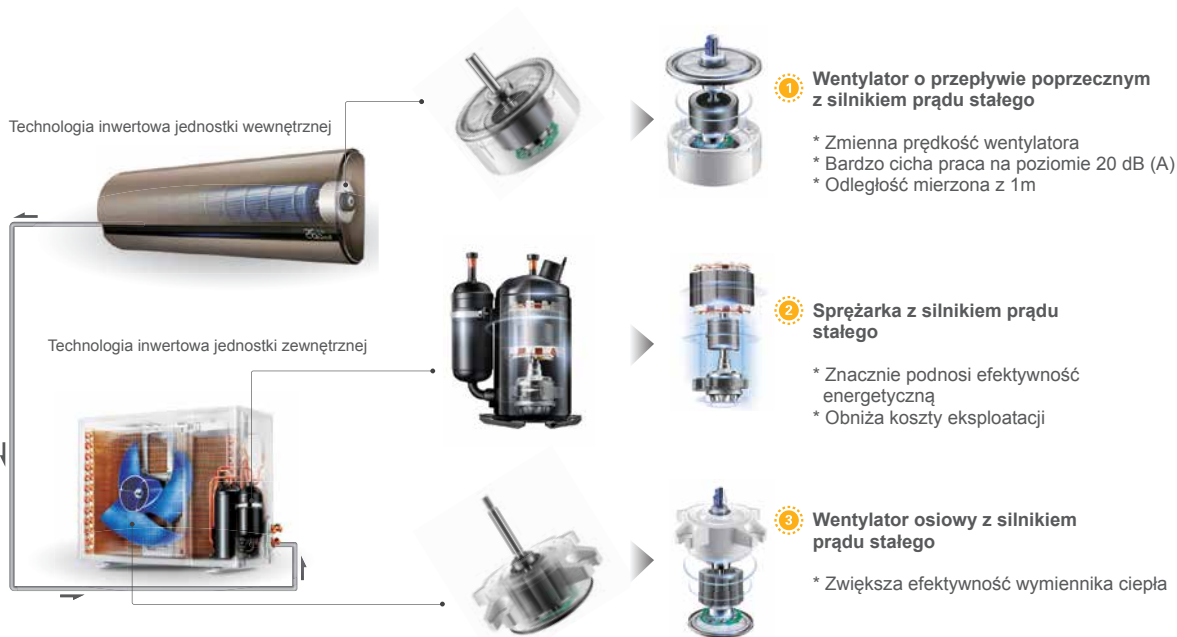
[**Technologia i FUNKCJE**]

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

Potrójna technologia komfortu i oszczędzania energii

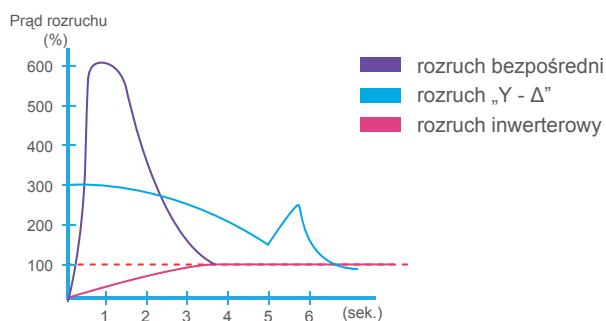
Klimatyzatory Midea osiągają wyższą wydajność i ciszej pracują dzięki zastosowaniu silników sterowanych inwerterem prądu stałego. W wyniku czego są bardziej energooszczędne i podnoszą komfort użytkowania.

Potrójna technologia komfortu i oszczędzania energii



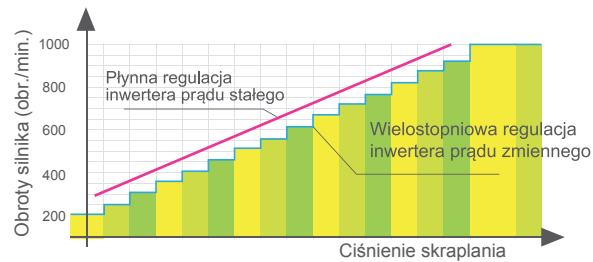
Technologia inteligentnego „miękkiego” startu

Sprężarka inwertowa DC oraz funkcja „miękkiego” startu ogranicza problem gwałtownego wzrostu prądu rozruchowego. Ten rodzaj sprężarki typu scroll wysokiej jakości o niskim poziomie hałasu, szybciej uruchamia się zmniejszając czas rozruchu, co bezpośrednio przekłada się na szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w pomieszczeniu.



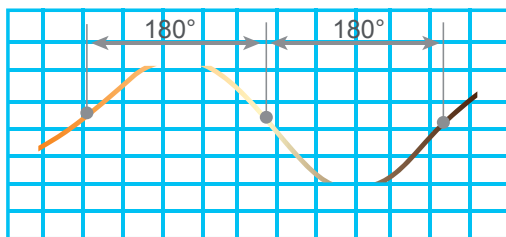
Wentylator z wysokowydajnym silnikiem prądu stałego

Stosownie do obciążenia roboczego oraz ciśnienia instalacji, system reguluje prędkość wentylatora z silnikiem prądu stałego w celu osiągnięcia minimalnego zużycia energii i najlepszej wydajności.



Sinusoidalne sterowanie inwerterem

Płynna regulacja wirnika poprawia efektywność pracy urządzenia.



Sinusoida 180° inwertera prądu stałego

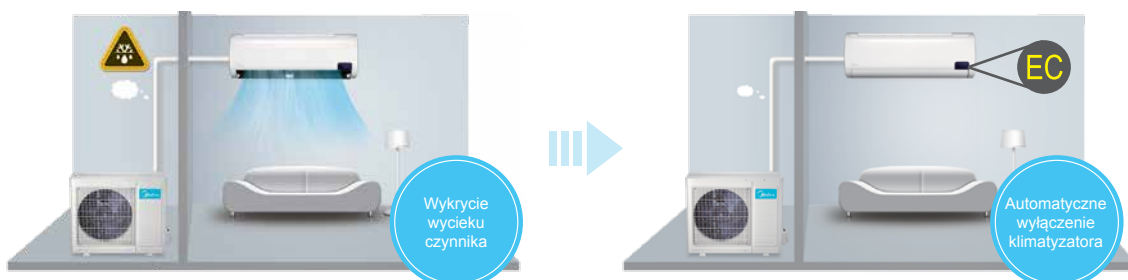
Technologia inwertera na prąd stały

Sprężarki sterowane inwerterem prądu stałego pracują z częstotliwością 60-120 Hz, czyli najbardziej efektywnym zakresie. Dzięki temu sprawność jest wyższa o ponad 30% w porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami.



Funkcja wykrywania wycieku czynnika

Jeżeli wewnątrz pomieszczenia wykryty zostanie wyciek czynnika, jednostka wyświetli kod błędu „EC” i zatrzyma się automatycznie. Funkcja ta chroni sprężarkę przed uszkodzeniem termicznym wynikającym z wycieku czynnika.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Inteligentny czujnik ruchu

Dzięki wbudowanemu czujnikowi na podczerwień, klimatyzator inteligentnie wykrywa ruch i automatycznie uruchamia pracę, zapewniając energooszczędność i komfortowe warunki.



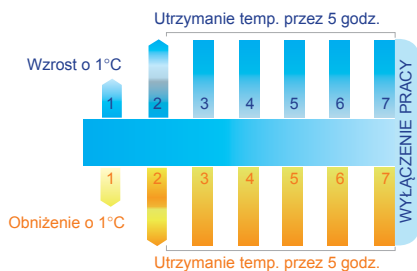
Funkcja Standby 1W

Nowe, energooszczędne klimatyzatory Midea umożliwiają skorzystanie z innowacyjnej funkcji ECO, zapewniającej dodatkową energooszczędność podczas snu. Pobór energii zostaje ograniczony do zaledwie 1W - co daje około 60% oszczędności.



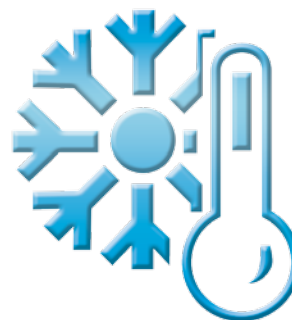
Funkcja snu

Funkcja ta pozwala, aby klimatyzator zwiększał (chłodzenie) lub zmniejszał (grzanie) ustawioną temperaturę. W ciągu 2 pierwszych godzin temperatura automatycznie zmienia się o 1°C co godzinę, a następnie przez kolejnych 5 godzin utrzymuje się na zmienionym poziomie, uzyskując w ten sposób oszczędność energii.



Funkcja Defrost

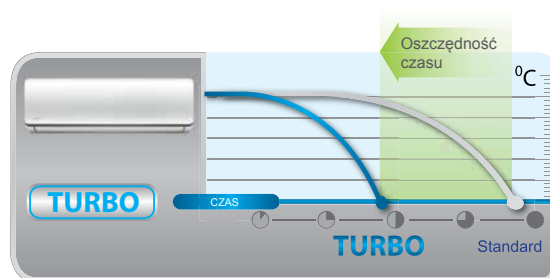
Funkcja ta zapobiega zamarzaniu parownika, przedłużając jego żywotność i zwiększając oszczędność energii.



KOMFORT UŻYTKOWANIA

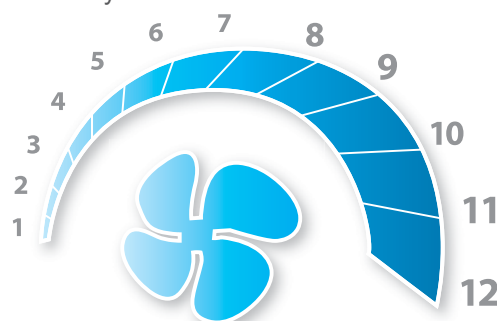
Funkcja turbo

Funkcja ta umożliwia osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia lub grzania w czasie o połowę krótszym od standardowego, a tym samym szybkie nagrzanie lub schłodzenie pomieszczenia.



Prędkości wentylatora

Dzięki zastosowaniu 12 stopni prędkości wentylatora jednostki wewnętrznej, regulacja przepływu powietrza jest bardziej precyzyjna i pozwala na indywidualne dostosowanie komfortowych warunków w pomieszczeniu.



Funkcja Follow me

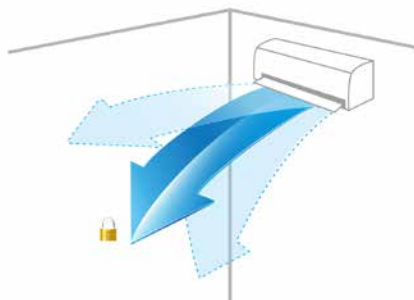
Czujnik temperatury został wbudowany w pilota. Dzięki temu, pomiar temperatury może być dokonany bliżej użytkownika, a praca klimatyzatora dopasowana do faktycznych warunków, jakie panują w pomieszczeniu.



KOMFORT UŻYTKOWANIA

Zapamiętywanie ustawień żaluzji

Po ponownym uruchomieniu jednostki, żaluzje sterujące nawiewem w pionie zostaną automatycznie ustawione w ostatnio obowiązującej pozycji.



— Poprzedni kąt ustawienia żaluzji

Funkcja grzania 8°C

W trybie grzania urządzenie utrzymuje w pomieszczeniu temperaturę dyżurną 8°C. Zabezpiecza to pomieszczenia przed znacznym wychłodzeniem podczas dłuższych nieobecności użytkownika w czasie zimy.

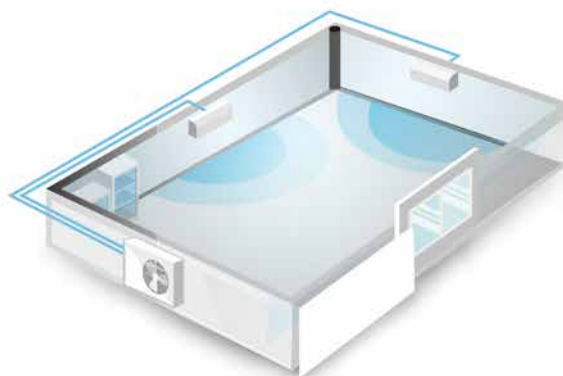


Kompatybilność z systemem pojedynczym i multi

Jednostka wewnętrzna jest kompatybilna zarówno z pojedynczym systemem inwerterowym, jak i multi. Pozwala to zaoszczędzić klimatyzowaną przestrzeń i ułatwia jej zarządzanie.



System pojedynczy



System Multi

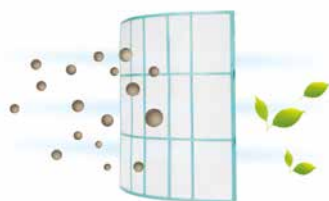
JAKOŚĆ POWIETRZA

Zdrowe powietrze

Technologia Midea Fresco Tech gwarantuje czyste i świeże powietrze, które wypełnia pomieszczenie. Filtr wychwytuje bardzo małe cząstki pyłu, bakterie, grzyby i drobnoustroje, pozostawiając zdrowe i czyste powietrze w klimatyzowanym pomieszczeniu.



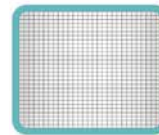
Filtr wysokiej gęstości



Zdolność usuwania kurzu i pyłków większa o **80%**
Działanie antypyłkowe **50%** większa skuteczność



Zwykły filtr
(Wielkość oczka: 1.2*1.2mm)



Filtr o wysokiej gęstości
(Wielkość oczka: 0.54*0.54mm)



Filtry o wysokiej gęstości

W porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpływowymi, działanie antypyłkowe filtrów o wysokiej gęstości może wzrosnąć o ponad 50%, a zdolność usuwania kurzu i pyłków do 80%.



Filtr chłodno-katalityczny

Usuwa formaldehyd i inne lotne związki organiczne (LZO), jak również szkodliwe gazy i zapachy.



Biofiltr

Zawiera specjalne katalizatory biologiczne oraz filtr ekologiczny. Filtr ekologiczny przechwytuje mikroskopijne pyły zawieszane w powietrzu oraz neutralizuje bakterie, zarodniki grzybów i mikroorganizmy. Katalizator biologiczny zabija bakterie, grzyby i mikroorganizmy. Eliminuje zatrzymane na filtrze bakterie, rozpuszczając ich ściankę komórkową, przez co zapobiega powrotowi szkodliwych substancji.



Filtr 3M HAF

Filtr o konstrukcji otwartych kanałków z ładunkiem elektrostatycznym, efektywnie wychwytuje i zatrzymuje drobne cząsteczki, zapewnia niski opór przepływu powietrza oraz minimalne spadki ciśnienia.



Filtr jonowo-plazmowy

Filtr jonowo-plazmowy złożony jest z generatora jonów oraz plazmowego odpylacza, wytwarzając duże ilości jonów ujemnych pochłania większość drobnych pyłków i zanieczyszczeń.



Filtr z jonami srebra

Skutecznie sterylizuje powietrze z bakterii, poprzez rozkład ścianek ich komórek.



Filtr z witaminą C

Uwalnia witaminę C, będącą aktywnym czynnikiem antyoksydacyjnym, działającym odżywczo na skórę.



Filtr złożony

W jego skład wchodzi 3 filtry do wyboru spośród 8 różnych typów: filtr chłodno-katalityczny, filtr witaminy C, filtr jonów ujemnych, filtr przeciw roztoczom, filtr enzymowy, filtr nano platynowy, filtr nano złoty, filtr wielofunkcyjny dla jednoczesnego spełnienia wielu wymagań.



Filtr jonów ujemnych

Uwalnia jony ujemne w celu oczyszczania powietrza z bakterii, a tym samym eliminowania efektów zmęczenia.



Super jonizator

Uwalnia jony ujemne i dodatkowo, eliminuje nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłków, zapewniając świeże i zdrowe powietrze.

FUNKCJE

FUNKCJE	MIDEA HOME COMFORT		
	PREMIER	MISSION	AURORA
NIEZAWODNOŚĆ			
Autodiagnoza	v	v	v
Połączone lamele	opcja		opcja
Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego	v	v	v
Praca w niskich temperaturach		v	v
Zabezpieczenie antykorozyjne			
KOMFORT			
Tryb Turbo	v	v	v
12 prędkości wentylatora jedn. wew.	v	v	v
Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn.	v	v	v
5 prędkości wentylatora jedn. zewn.			
Kompensacja temperatury	v	v	v
Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza	v	v	v
Funkcja 8°C	opcja	v	opcja
Nawiew 3D		opcja	opcja
Funkcja Follow Me	v	opcja	opcja
Nawiew 360°			
2-kierunkowy przepływ powietrza	v		
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII			
Funkcja ECO		v	v
Inteligentny czujnik ruchu	opcja		
Funkcja Standby 1W	v	v	v
WYGODA			
Podłączenie instalacji z 2 stron		v	v
Funkcja pamięci ustawień żaluzji	v	v	v
Mono i Multi	v	v	v
Automatyczny restart	v	v	v
Poziome żaluzje			
Pionowe żaluzje			
Wbudowana pompka skroplin			
Łatwe czyszczenie panelu	v	v	v
ZDROWIE			
Filtr wysokiej gęstości	v	v	v
Jonizator	opcja	opcja	v
Super jonizator		opcja	opcja
Filtr jonowy		opcja	
Filtr katalityczny	v	v	v
Filtr zmywalny			
Świeże powietrze			
Funkcja samoczyszczenia	v	opcja	opcja
STEROWANIE			
WiFi		v	opcja
Elastyczne podłączenie przewodów			
Sterownik przewodowy		opcja	
Timer			
Manualne ON-OFF		v	v

MIDEA BUSINESS COMFORT			
KASETONOWE COMPACT	KASETONOWE SLIM	PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE	KANAŁOWE
v	v	v	v
v	v	v	v
v	v	v	v
v	v	v	v
v	v	v	v
v	v	v	v
opcja	opcja	opcja	opcja
v	v		
v	v	v	v
v	v	v	
		v	
v	v	opcja	opcja
v	v	v	
		opcja	
v	v	v	v
	v	opcja	v
v	v	v	v
opcja	opcja	opcja	v
v	v	v	v

[Midea HOME COMFORT]

SPECYFIKACJA DOBORU JEDNOSTKI

Przykładowy kod doboru

M	S	MB	B	U	-	12	H	R	F	N1	-	Q	D2
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10		11	12

POZYCJA	SYMBOL	OPIS
1		MARKA
	M	Midea
2		TYP JEDNOSTKI
	S	Ścienna
	C	Kasetonowa
	T	Kanałowa
	O	Jednostka zewnętrzna
3		SERIA
	11P	Premier
	MB	Mission
	AB	Aurora
4		NUMER WERSJI ROZWOJOWEJ
	-	Brak
	A	Pierwsza
	B	Druga
	C	Trzecia
	D	Czwarta
	E	Piąta
5		TYP PODŁĄCZENIA
	U	Multi
	Brak	Split
6		WYDAJNOŚĆ BTU/H
		Indeks wydajności chłodniczej w Btu/h [1Btu/h =3,412kW]
7		TRYB PRACY
	C	Chłodzenie
	H	Rewersyjna pompa ciepła
	A	Rewersyjna pompa ciepła + grzałka elektryczna
	E	Chłodzenie + grzałka elektryczna
8		STEROWANIE
	W	Pilot przewodowy
	R	Pilot bezprzewodowy
9		INWERTER
	F	Full DC Inwerter
10		CZYNNIK CHŁODNICZY
	N1	R410A
11		ZASILANIE
	Q	220-240V~, 50Hz, 1 faza
12		OZNACZENIE WERSJI PROJEKTOWEJ

DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Urządzenia ściennie

SERIA SOLAR



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A++** **SCOP A**

SERIA PREMIER



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A++** **SCOP A+**

SERIA MISSION



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A++** **SCOP A+**

SERIA AURORA



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A++** **SCOP A+**

Urządzenia kasetonowe

SERIA SOLAR



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A+** **SCOP A**

Urządzenia kanałowe

SERIA SOLAR



SPEŁNIAMY WYMOGI **ErP** **SEER A** **SCOP A**






















Solar

PREMIUM SOLAR

Ekologiczne systemy klimatyzacyjne, wzbogacone o panele solarne jako dodatkowe źródło zasilania, to gwarancja komfortowych warunków przy maksymalnej oszczędności energii.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
| Autodiagnoza  |  Funkcja Standby 1W |
| Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego  |  Podłączenie instalacji z 2 stron |
| Praca w niskich temperaturach  |  Funkcja pamięci ustawień załuzi |
| Tryb Turbo  |  Mono i Multi |
| 12 prędkości wentylatora jedn. wew.  |  Automatyyczny restart |
| Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn.  |  Łatwe czyszczenie panelu |
| Kompensacja temperatury  |  Filt wysokiej gęstości |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza  |  Filtr katalityczny |
| Funkcja 8°C  |  Manualne ON-OFF |
| Funkcja ECO  | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|--|---|
| Nawiew 3D  |  Funkcja samoczyszczenia |
| Jonizator  | |

Solar



UNIKALNE CECHY

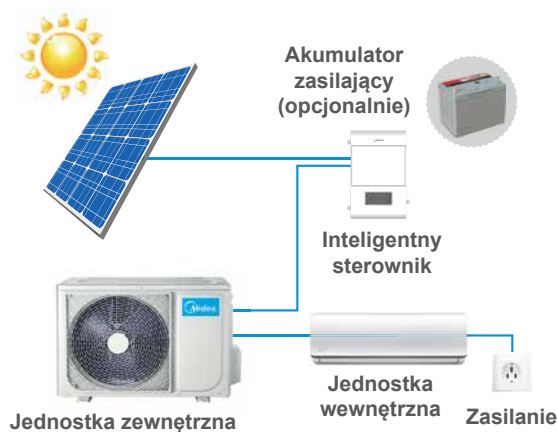
Solar Inwerter 3 Generacji

Seria Solar to system 3 generacji, który został zaprojektowany by maksymalnie wykorzystać energię słoneczną oraz spełnić założenia Deryktywy ErP 3x20. Dzięki instalacji paneli fotowoltaicznych, urządzenia osiągają najwyższe na rynku współczynniki energooszczędności, gwarantując komfort użytkownika.

System Solar składa się z:

- jednostki wewnętrznej: do wyboru model ścienny, kanałowy, kasetonowy,
- jednostki zewnętrznej,
- paneli fotowoltaicznych,
- akumulatorów magazynująco-zasilających (opcja).

Jak to działa? ►

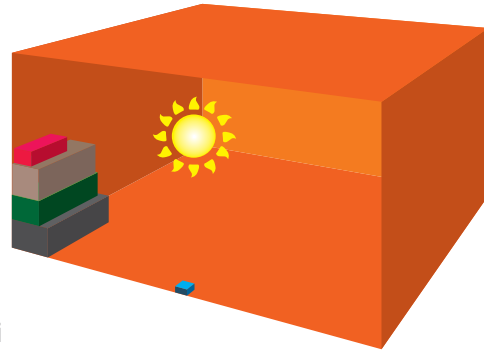


Ekologiczne rozwiązanie

Midea, lider działań proekologicznych na świecie, wprowadziła do swojej oferty urządzenia wykorzystujące energię słoneczną. Technologia ta, w pełni wpisuje się w strategię Unii Europejskiej w zakresie pakietu klimatycznego 3x20, zakładającego zwiększenie korzystania ze źródeł odnawialnych o 20%, przy równoczesnym obniżeniu emisji CO₂ i zużycia energii.

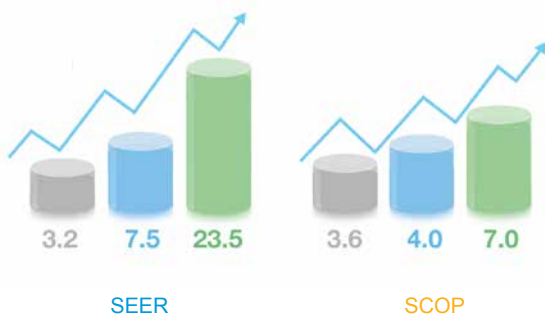
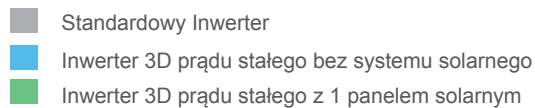
Dotychczas wciąż w niewielkim procencie wykorzystuje się energię słoneczną. Midea chce to zmienić! W obliczu zmian klimatycznych, korzystanie z czystych źródeł energii jest szansą na poprawę środowiska naturalnego. Proekologiczne rozwiązania stosowane przez Midea są krokiem w stronę lepszej przyszłości. Rewersyjne pompy ciepła Midea z panelem fotowoltaicznym są idealnym rozwiązaniem dla potrzeb ogrzewania i klimatyzacji pomieszczeń.

Stopień wykorzystania różnych źródeł energii:



Energooszczędność

Efektywność energetyczna klimatyzacji solarnej (z jedną baterią słoneczną) jest znacznie wyższa niż tradycyjne klimatyzatory inwerterowe. Współczynnik SEER osiąga wartość do 23,5, a SCOP 7,0.



Szeroki wybór jednostek wewnętrznych

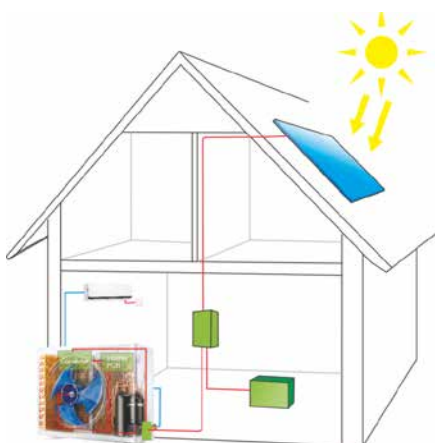
Dostępne są trzy typy jednostek wewnętrznych: ścienne, kasetonowe i kanałowe. Urządzenia idealnie spełniają wymagania zarówno pomieszczeń mieszkalnych, jak i małych przestrzeni handlowych.



UNIKALNE CECHY

Prosta instalacja

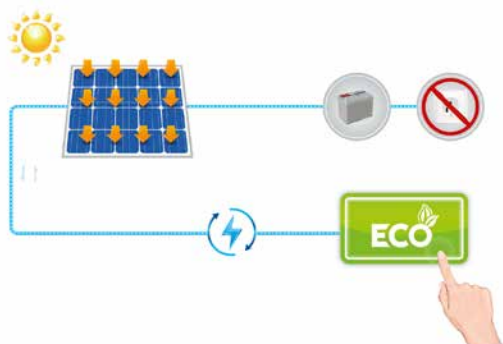
Łatwość instalacji systemu Midea Solar sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla każdego budynku - mieszkania w bloku, domu, biurowca. Instalacja jest montowana jak standardowy układ split, zaś panel fotowoltaiczny może być umieszczony na dachu, jak i na jednostce zewnętrznej. To ekologiczne rozwiązanie pomaga oszczędzać zasoby energii elektrycznej, przy zachowaniu maksymalnego komfortu termicznego pomieszczeń.



Możliwość montażu panelu na jednostce zewnętrznej

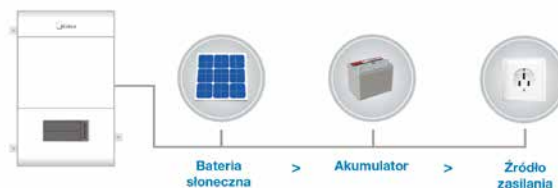
Tryb ECO

Wystarczy nacisnąć 1 przycisk, by system klimatyzacji przełączyć w tryb korzystania z energii słonecznej. Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii przełączania urządzenia w tryb ECO zmniejszamy zużycie prądu do minimum.



Inteligentny sterownik

Inteligentny sterownik zarządzania energią kontroluje priorytet korzystania z baterii słonecznych, następnie akumulatorów, a na końcu zasilania prądem przemiennym. Dzięki temu, zużycie energii, a tym samym i koszty eksploatacji są zminimalizowane.



DANE TECHNICZNE

			Ścienne	Kasetonowe	Kanałowe	
Jednostka wewnętrzna			MS11M-12HRFN1-QRD0GS	MCA3U-12HRFN1-QRC8GS	MTBU-12HRFN1-QRC8GS	
Jednostka zewnętrzna			MOZ-12HFN1-QRD0GS	MOZ-12HFN1-QRD0GS	MOZ-12HFN1-QRD0GS	
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A(*1), 230 / 1 / 50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	3,5	3,5
		Min-Max	kW	1,0-4,4	1,0-4,4	1,0-4,4
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,03	1,095	1,17
	EER			3,40	3,20	2,99
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	3,5	3,5
	SEER			6,8	5,8	5,1
ErP klasa energetyczna		A++	A+	A		
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	4,1	4,1	3,8
		Min-Max	kW	1,3-5,4	1,3-5,4	1,3-5,4
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,08	1,08	1,055
	COP			3,80	3,80	3,60
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	3,5	3,2
	SCOP			4,0	4,0	3,8
ErP klasa energetyczna		A	A	A		
Maksymalny pobór prądu			10	10	10	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	0,046	0,055
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	570x570x260 (647x647x50)	700x635x210
	Waga		kg	8,7	16 (2,5)	18
	Przepływ powietrza		m ³ /h	450/535/650	460/550/650	460/550/650
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/36/42	37/42/47	30/33/36
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	59	55
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	835x198x280	835x198x280	835x198x280
	Waga		kg	38	38	38
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2000	2000	2000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58	58
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	64	64
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	25/10	25/10
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	
	Grzanie	°C	-15~30	-15~30	-15~30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.




Premier

PREMIUM

Urządzenia o nowoczesnym wyglądzie i najlepszych parametrach pracy, zapewniające najwyższy poziom komfortu w pomieszczeniu.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
| Autodiagnoza  |  Funkcja Standby 1W |
| Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego  |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
| Tryb Turbo  |  Mono i Multi |
| 12 prędkości wentylatora jedn. wew.  |  Automatyczny restart |
| Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn.  |  Łatwe czyszczenie panelu |
| Kompensacja temperatury  |  Filtr wysokiej gęstości |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza  |  Filtr katalityczny |
| Funkcja Follow me  |  Funkcja samoczyszczenia |
| 2-kierunkowy przepływ powietrza  | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|--|
| Połączone lamele  |  Inteligentny czujnik ruchu |
| Funkcja 8°C  |  Jonizator |

Premier

JEDNOSTKI ŚCIENNE



DOSTĘPNE KOLORY:

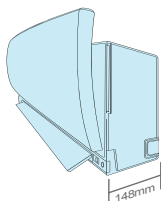
BIAŁY SREBRNY



UNIKALNE CECHY

Kompaktowa konstrukcja

Atrakcyjny wygląd, wysoka jakość wykończenia oraz prosty, ergonomiczny kształt (tylko 148 mm głębokości obudowy) powodują, że jednostki doskonale komponują się z każdym wystrojem wnętrza.



Nawiew powietrza 3D

Kombinacja funkcji automatycznego wachlowania w pionie i poziomie zapewnia równomierne rozprzaskanie powietrza w całym pomieszczeniu.



Inteligentny czujnik ruchu

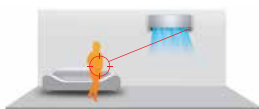
Dzięki wbudowanemu czujnikowi na podczerwień, klimatyzator inteligentnie wykrywa ruch i automatycznie uruchamia pracę, zapewniając energooszczędność i komfortowe warunki.



ON
Czujnik na podczerwień wbudowany w jednostkę wewnętrzną umożliwia wykrycie ruchu.



OFF
Klimatyzator wyłączy się automatycznie jeżeli przez 30 sekund nie wykryje w pomieszczeniu obecności użytkownika.



ON
Jeżeli sygnał podczerwień wykryje ruch w pomieszczeniu, klimatyzator automatycznie uruchomi się ponownie.

Efektywność energetyczna

Urządzenia serii Premier osiągnęły najwyższą klasę efektywności A++ zarówno dla chłodzenia jak i grzania. Oznacza to dużo niższe koszty w porównaniu z innymi klimatyzatorami, dlatego nie musisz martwić się wysokimi rachunkami za energię.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MS11PU-09HRFN1-QRD0W	MS11PU-12HRFN1-QRD0W
Jednostka zewnętrzna				MOC-09HFN1-QRD1W	MOC-12HFN1-QRD0W
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A(*1), 230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,8	3,6
		Min-Max	kW	1,2-3,5	1,3-3,6
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,77	1,51
	EER			3,64	2,38
	Wydajność obliczeniowa		kW	2,8	3,6
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	140	203
	SEER		ErP klasa energetyczna	7,0 A++	6,2 A++
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	3,1	3,8
		Min-Max	kW	0,9-3,8	1,0-5,0
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,78	0,93
	COP			3,97	4,09
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,1	3,8
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1085	1330
	SCOP		ErP klasa energetyczna	4,0 A+	4,0 A+
Maksymalny pobór prądu				9,5	9,5
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	0,02
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	898x148x298	898x148x298
	Waga		kg	10	10
	Przepływ powietrza		m ³ /h	450/550/650	450/550/650
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	20/27/33/40	20/27/33/40
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	55
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	760x285x590	760x285x590
	Waga		kg	35	35
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2000	2000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	56
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciec/Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	25/10
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50
	Grzanie		°C	-15~30	-15~30

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.























Mission

CLASSIC

Zaawansowane technologicznie i kompaktowe jednostki, harmonizujące z wystrojem wnętrza każdego pomieszczenia.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|---|
| Autodiagnoza  |  Funkcja Standby 1W |
| Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego  |  Podłączenie instalacji z 2 stron |
| Praca w niskich temperaturach  |  Funkcja pamięci ustawień załuzji |
| Tryb Turbo  |  Mono i Multi |
| 12 prędkości wentylatora jedn. wew.  |  Automatyczny restart |
| Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn.  |  Łatwe czyszczenie panelu |
| Kompensacja temperatury  |  Filt wysokiej gęstości |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza  |  WiFi |
| Funkcja 8°C  |  Filtr katalityczny |
| Funkcja ECO  |  Manualne ON-OFF |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|--|---|
| Nawiew 3D  |  Super jonizator |
| Funkcja Follow me  |  Funkcja samoczyszczenia |
| Jonizator  | |

Mission

JEDNOSTKI ŚCIENNE



UNIKALNE CECHY

Wyświetlacz na panelu

Ukryty w panelu przednim wyświetlacz w czytelny sposób informuje o ustawionej temperaturze nadmuchiwanego powietrza.



Funkcja „Nie przeszkadzać”

Funkcja pozwala, aby klimatyzator automatycznie wyłączył wyświetlacz w panelu, zmniejszył głośność pracy i natężenie nawiewu. Funkcja ta pozwala na oszczędność energii jak i komfort podczas snu.



Funkcja ECO

Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii przełączania urządzenia w tryb ECO zyskujemy 60% oszczędności energii poprzez zmniejszenie zużycia prądu.



Sterowanie WiFi

Dzięki niewielkiemu przełącznikowi (wielkości USB) w dowolnym momencie można dodać funkcję sterowania WiFi, umożliwiającą kontrolę klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartphona.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSMBBU-09HRFN1-QRD0GW	MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW	MSMBBU-18HRFN1-QRD0GW	MSMBBU-24HRFN1-QRD0GW	
Jednostka zewnętrzna				MOB01-09HFN1-QRD0GW	MOB01-12HFN1-QRD0GW	MOB01-18HFN1-QRD0GW	MOB01-24HFN1-QRD0GW	
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A(*1), 230 / 1 / 50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,5	5,3	7,0	
		Min-Max	kW	0,7-3,2	0,7-4,7	0,9-6,0	1,4-7,8	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,694	1,085	1,54	2,5	
	EER			4,18	3,23	3,44	2,80	
	Wydajność obliczeniowa			kW	2,6	3,5	5,2	7,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	125	188	260	389
	SEER			7,3	6,5	7,0	6,3	
			ErP klasa energetyczna	A++	A++	A++	A++	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,6	
		Min-Max	kW	0,7-3,5	0,7-4,7	0,9-6,3	1,6-8,2	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,73	1,025	1,5	2,375	
	COP			3,97	3,71	3,73	3,20	
	Wydajność obliczeniowa			kW	2,3	2,5	4,1	5,4
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	805	875	1435	1890
SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0		
			ErP klasa energetyczna	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu				8,7	8,7	11,5	16,5	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	0,02	0,03	0,058	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338	
	Waga			kg	7,4	8,2	11	13,5
	Przepływ powietrza			m ³ /h	300/360/450	300/425/470	460/530/725	670/865/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	19/23/30/37	20/24/31/38	22/33/37/42	23/33/40/47
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	52	52	60	63
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x324x558	810x324x558	810x324x558	845x320x700	
	Waga			kg	29,4	29,3	36	50,5
	Przepływ powietrza			m ³ /h	2100	2100	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	54	56	59
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	62	62	65	68
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9	
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	25/10	30/20	50/25	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
	Grzanie		°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.



Aurora

ECONOMY

Standardowe jednostki charakteryzujące się wysoką energooszczędnością i cichą pracą, by spełnić Twoje oczekiwania.

FUNKCJE PODSTAWOWE

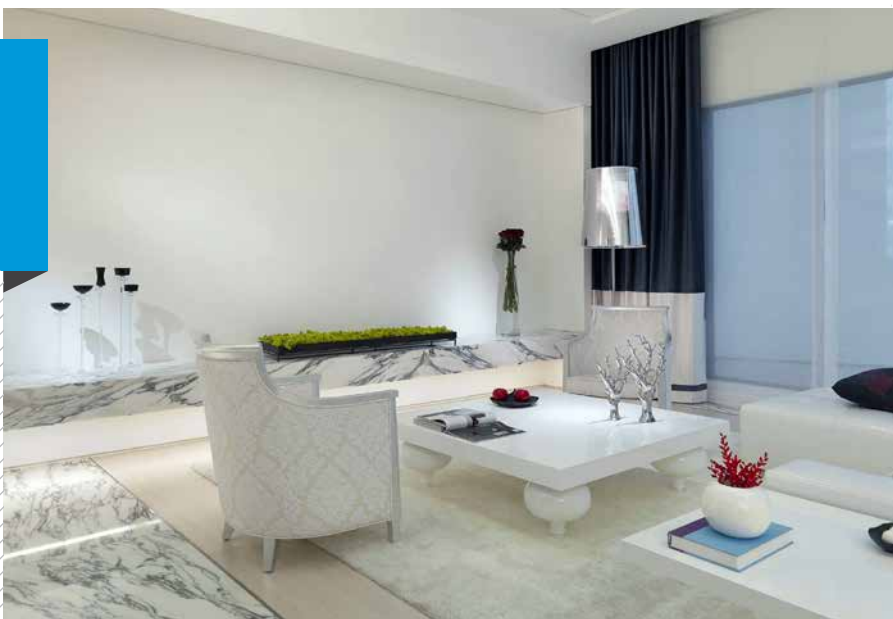
- | | |
|---|--|
| Autodiagnoza  |  Podłączenie instalacji z 2 stron |
| Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego  |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
| Praca w niskich temperaturach  |  Mono i Multi |
| Tryb Turbo  |  Automatyczny restart |
| 12 prędkości wentylatora jedn. wew.  |  Łatwe czyszczenie panelu |
| Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn.  |  Filt wysokiej gęstości |
| Kompensacja temperatury  |  Jonizator |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza  |  Filtr katalityczny |
| Funkcja ECO  |  Manualne ON-OFF |
| Funkcja Standby 1W  | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|--|---|
| Połączone lamele  |  Super jonizator |
| Funkcja 8°C  |  Funkcja samoczyszczenia |
| Nawiew 3D  |  WiFi |
| Funkcja Follow me  | |

Aurora

JEDNOSTKI ŚCIENNE



UNIKALNE CECHY

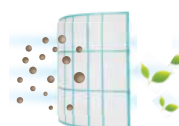
Wyciszona praca

Dzięki zaledwie jednemu przyciskowi można wyłączyć podświetlenie i dźwięk klimatyzatora, co zapewni komfortowe warunki w pomieszczeniu.

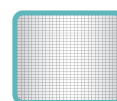


Filtry o wysokiej gęstości

Filtry o wysokiej gęstości posiadają zdecydowanie wydajniejszą siatkę w porównaniu ze standardowymi filtrami. Usuwają zanieczyszczenia takie jak: kurz, pyłki, alergeny nawet do 80%, pozostawiając powietrze czyste i świeże (idealne dla alergików).



Standardowy filtr
Wielkość oczka:
1.2*1.2mm



Filtr o wysokiej gęstości
Wielkość oczka:
0.54*0.54mm

Sterowanie WiFi

Sterowanie przez WiFi umożliwia proste załączenie i wyłączenie klimatyzatora zdalnie, za pomocą tabletu czy smartphona.



MideaCloud



Wybór trybów sterowania

Poza standardowym sterowaniem, system klimatyzacji Midea oferuje szereg opcjonalnych sterowników, uwzględniając sterowanie przewodowe, pulpity dyspozytorskie oraz sterowanie centralne.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSABAU-07HRDN1-QRD8GW	MSABAU-09HRDN1-QRC8GW	MSABBU-12HRDN1-QRC8GW	MSABDU-18HRDN1-QRC8GW	MSABEU-24HRDN1-QRC8GW	
Jednostka zewnętrzna				MOZ-07HFN1-QRD0GW	MOZ-09HFN1-QRD0GW	MOZ-12HFN1-QRD0GW	MOZ1-18HFN1-QRDOGW	MOF-24HFN1-QRD0GW	
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A(*1), 230 / 1 / 50					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,2	2,9	3,5	5,3	7,0	
		Min-Max	kW	0,7-3,0	0,7-3,22	0,7-4,0	0,9-5,8	1,3-7,6	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,625	0,85	1,172	1,55	2,65	
	EER			3,52	3,41	2,99	3,42	2,64	
	Wydajność obliczeniowa			kW	2,2	2,9	3,5	5,2	7,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	126	164	198	268	438
	SEER			7,0	6,2	6,2	6,8	5,6	
			ErP klasa energetyczna	A++	A++	A++	A++	A+	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,5	2,9	3,8	5,6	7,6	
		Min-Max	kW	0,7-3,4	0,7-3,5	0,7-4,7	0,9-6,2	1,5-8,1	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,63	0,859	1,055	1,65	2,55	
	COP			3,97	3,38	3,60	3,39	2,98	
	Wydajność obliczeniowa			kW	2,4	2,7	2,8	4,3	5,4
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	840	995	1032	1584	1989
	SCOP			4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	
			ErP klasa energetyczna	A+	A	A	A	A	
Maksymalny pobór prądu				9	9,5	9,5	11,5	16,5	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	0,045	0,045	0,058	0,072	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	722x187x290	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335	
	Waga			kg	7,5	7,5	8,2	11	13,5
	Przepływ powietrza			m ³ /h	290/375/455	355/440/510	355/440/510	500/620/670	800/980/1100
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	23/30/36	28,5/34/39,5	24,5/31/37,5	32/37/42	36/43/50,4
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	52	52	54	60	65
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	78x250x540	810x310x558	810x310x558	810x310x558	845x320x700	
	Waga			kg	27,8	30	30	36	50
	Przepływ powietrza			m ³ /h	1700	1900	2000	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	55	55,5	54,5	58,5	59
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	60	62	65	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.7	9.52/16	
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	25/10	25/10	30/20	50/25	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
		Grzanie	°C	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.

[Midea BUSINESS COMFORT]

SPECYFIKACJA DOBORU JEDNOSTKI

Przykładowy kod doboru j. wewnętrznej

M	C	D	-	24	H	R	F	N1	-	Q	D0
1	2	3		4	5	6	7	8		9	10

POZYCJA	SYMBOL	OPIS
1		MARKA
	M	Midea
2		TYP JEDNOSTKI
	C	Kasetonowa
	T	Kanałowa
	H	Kanałowa wysoki spręż
	U	Podstropowo-przy podłogowa
3		NUMER WERSJI ROZWOJOWEJ
	A	Pierwsza
	B	Druga
	C	Trzecia
	D	Czwarta
4		WYDAJNOŚĆ BTU/H
		Indeks wydajności chłodniczej w Btu/h [1Btu/h = 3,412kW]
5		TRYB PRACY
	C	Chłodzenie
	H	Rewersyjna pompa ciepła
6		STEROWANIE
	W	Pilot przewodowy
	R	Pilot bezprzewodowy
7		INWERTER
	F	Full DC Inwerter
	D	DC Inwerter
8		CZYNNIK CHŁODNICZY
	N1	R410A
9		ZASILANIE
	Q	220-240V~, 50Hz, 1 faza
	R	380-420V~, 50Hz, 3 fazy
10		OZNACZENIE WERSJI PROJEKTOWEJ

Przykładowy kod doboru j. zewnętrznej

M	OU	B	-	36	H	F	N1	-	Q	D0
1	2	3		4	5	6	7		8	9

POZYCJA	SYMBOL	OPIS
1		MARKA
	M	Midea
2		TYP JEDNOSTKI
	O	Jednostka zewnętrzna
	U	Uniwersalna
3		NUMER WERSJI ROZWOJOWEJ
	A	Pierwsza
	B	Druga
	C	Trzecia
	D	Czwarta
4		WYDAJNOŚĆ BTU/H
		Indeks wydajności chłodniczej w Btu/h [1Btu/h = 3,412kW]
5		TRYB PRACY
	C	Chłodzenie
	H	Rewersyjna pompa ciepła
6		INWERTER
	F	Full DC Inwerter
	D	DC Inwerter
7		CZYNNIK CHŁODNICZY
	N1	R410A
8		ZASILANIE
	Q	220-240V~, 50Hz, 1 faza
	R	380-420V~, 50Hz, 3 fazy
9		OZNACZENIE WERSJI PROJEKTOWEJ

DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK

URZĄDZENIA KASETOWE

COMPACT



SPEŁNIAMY
WYMOGI



SLIM



SPEŁNIAMY
WYMOGI



URZĄDZENIA PODSUFITOWO-PRZYPODŁOGOWE



SPEŁNIAMY
WYMOGI



URZĄDZENIA KANAŁOWE



SPEŁNIAMY
WYMOGI



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



MOZU-12/18HFN1-QRD0



MOFU-24HFN1-QRD0



MOYU-30/36HFN1-QRD0 /RRD0/



MOEU-48/55HFN1-Q /R/



Kasetonowe Compact PREMIUM

Kompaktowe i lekkie jednostki kasetonowe z 4-stronnym wylotem powierza, gwarantują równomierne rozprowadzenie powietrza w pomieszczeniu.

FUNKCJE PODSTAWOWE

Autodiagnoza



Praca w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



5 prędkości wentylatora jedn. zewn.



Kompensacja temperatury



Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza



Nawiew 360°



Automatyczny restart



Poziome żaluzje



Wbudowana pompka skroplin



Łatwe czyszczenie panelu



Filtr zmywalny



Elastyczne podłączenie przewodów



Timer

FUNKCJE OPCJONALNE

Funkcja Follow me



Sterownik przewodowy

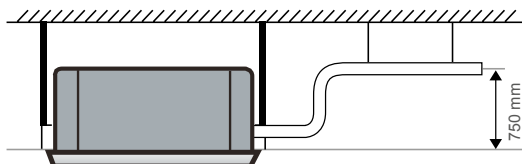
Kasetonowe Compact



UNIKALNE CECHY

Wbudowana pompka skroplin

Zastosowanie pompki skroplin (wysokość podnoszenia 750 mm), umożliwia elastyczne podłączenie wężyka skroplin w przestrzeni międzysufitowej.



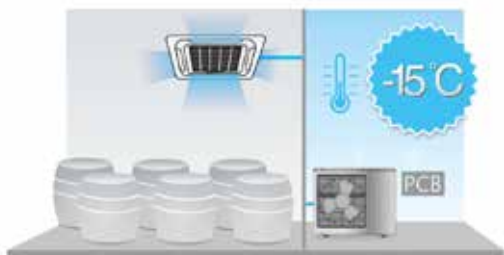
Świeże powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne można doprowadzić do pomieszczenia systemem kanałów. Pozwoli to uzyskać świeże i zdrowe powietrze wewnątrz pomieszczenia.



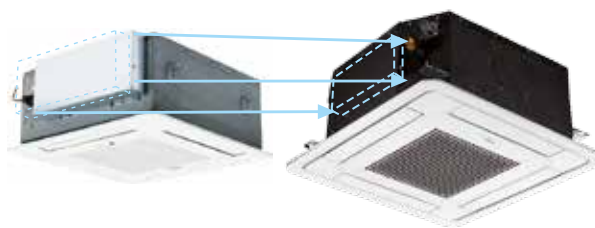
Chłodzenie w niskich temperaturach

Specjalny system sterowania prędkością obrotową wentylatora jednostki zewnętrznej, gwarantuje prawidłowe warunki wymiany ciepła w trybie chłodzenia, nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C .



Wbudowana skrzynka elektryczna

Skrzynka elektryczna umieszczona jest bezpiecznie wewnątrz jednostki wewnętrznej. Ta zintegrowana konstrukcja zapewnia bardziej zwarte wymiary i uproszczony montaż.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12HRFRN1-QRD0	MCA3-18HRFRN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOZU-12HFN1-QRD0	MOZU-18HFN1-QRD0
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A(*1), 230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,0
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-5,9
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,095	1,825
	EER			3,20	2,74
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	3,5
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	201	303
	SEER		ErP klasa energetyczna	6,1 A++	6,1 A++
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,01	1,6
	COP			3,47	3,31
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,6	4,6
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1260	1610
	SCOP		ErP klasa energetyczna	4,0 A+	4,0 A+
Maksymalny pobór prądu				11	10
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,046	0,046
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	570x570x260	570x570x260
	Waga		kg	16	16,5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	450/530/650	490/550/660
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34/38/42	38/42/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	59
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	810x310x558
	Waga		kg	35	37
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	53
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	30/20
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50
	Grzanie		°C	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.



Kasetonowe Slim

PREMIUM

Wąskie jednostki kasetonowe z wylotem powierza 360°C, idealne dla pomieszczeń o wysokości 4m.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| Autodiagnoza |  |  | Poziome żaluzje |
| Praca w niskich temperaturach |  |  | Wbudowana pompa skroplin |
| Zabezpieczenie antykorozyjne |  |  | Łatwe czyszczenie panelu |
| 5 prędkości wentylatora jedn. zewn. |  |  | Filtr zmywalny |
| Kompensacja temperatury |  |  | Świeże powietrze |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza |  |  | Elastyczne podłączenie przewodów |
| Nawiew 360° |  |  | Timer |
| Automatyczny restart |  | | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | | | |
|-------------------|--|---|----------------------|
| Funkcja Follow me |  |  | Sterownik przewodowy |
|-------------------|--|---|----------------------|

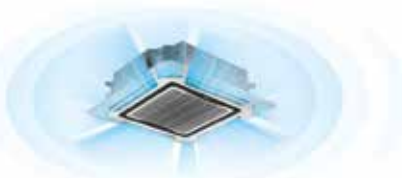
Kasetonowe Slim



UNIKALNE CECHY

Panel z nawiewem 360°

Panel z nawiewem 360° umożliwia rozproszczenie powietrza po całym pomieszczeniu. Pozwala to zapewnić komfortowe warunki na większej powierzchni.



Opuszczany panel (opcja)

Konstrukcja urządzenia umożliwia opuszczenie panelu do 4 m, co znacznie upraszcza jego czyszczenie lub konserwację.



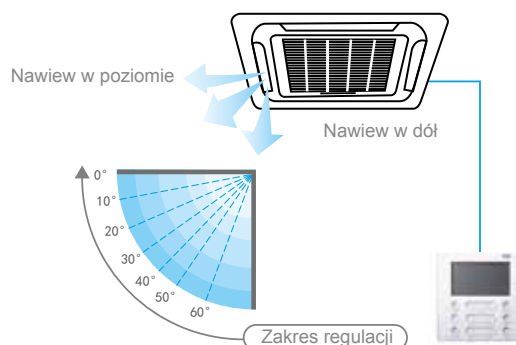
Przełącznik Wł.-WYŁ. i port alarmów

W standardzie integracja z BMS za pomocą sygnałów bezpotencjałowych - zdalne włącz/wyłącz oraz alarm.



Niezależne sterowanie żaluzjami

Kierunek nawiewu każdej z żaluzji można ustawić indywidualnie za pomocą pilota przewodowego.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MCD-18HRFN1-QRD0	MCD-24HRFN1-QRD0	MCD-30HRFN1-QRD0	MCD-36HRFN1-QRD0	MCD-48HRFN1-Q(A)	MCD-55HRFN1-Q(A)
Jednostka zewnętrzna				MOZU-18HFN1-QRD0	MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-30HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOEU-48HFN1-Q/R/	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,1	8,8	10,5	13,8	16,0
		Min-Max	kW	0,9-7,4	1,2-9,9	2,8-10,9	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,80	2,18	2,92	3,95	5,62	7,33
	EER			2,94	3,26	3,01	2,66	2,46	2,18
	Wydajność obliczeniowa		kW	5,30	7,0	8,8	10,5	14,0	16,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	304	402	505	602	875	1000
	SEER		ErP klasa energetyczna	A++	A+	A++	A+	A+	A+
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,8	8,8	11,7	15,5	18,2
		Min-Max	kW	0,9-7,4	1,2- 10,9	2,8- 10,9	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,46	1,94	2,21	3,16	5,59	5,86
	COP			3,63	4,02	3,98	3,75	2,77	3,11
	Wydajność obliczeniowa		kW	5,1	5,6	8,8	10,5	11,0	11,3
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1768	1960	3080	3675	3850	3955
	SCOP		ErP klasa energetyczna	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu				10,0	16,5	16,0	21 /10/	26 /13/	15,0
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,042	0,124	0,124	0,124	0,124	0,170
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Waga		kg	21	24	26,5	25	28	31
	Przepływ powietrza		m ³ /h	700/800/1000	1100/1250/1450	1300/1460/1700	1460/1750/1900	1400/1600/1850	1450/1650/1900
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/41/46	39/42/46	44/48/53	48/52/56	45/49/53	46/49/55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	62	65	65	65	65
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	845x320x700	945x395x810	945x395x810	938x392x1369	938x392x1369
	Waga		kg	37	48	62	69	97	107
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2700	5000	5000	700	6800
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53	63	63	62	62	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	69	70	70	75	74
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Cieciz/Gaz	mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	30/20	50/25	50/25	65/30	65/30	65/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.



Podstropowo- przypodłogowe

PREMIUM

Uniwersalne jednostki do montażu pod sufitem lub przy podłodze, są idealnym rozwiązaniem dla zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| Autodiagnoza | | | Automatyczny restart |
| Praca w niskich temperaturach | | | Poziome żaluzje |
| Zabezpieczenie antykorozyjne | | | Poziome żaluzje |
| 5 prędkości wentylatora jedn. zewn. | | | Łatwe czyszczenie panelu |
| Kompensacja temperatury | | | Filtr zmywalny |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza | | | Elastyczne podłączenie przewodów |
| Timer | | | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | | | |
|----------------------|--|--|--------------------|
| Sterownik przewodowy | | | Filtr katalityczny |
| Świeże powietrze | | | Pompka skroplin |
| Funkcja Follow me | | | |

Podstropowo- przypodłogowe



UNIKALNE CECHY

Funkcja turbo

Funkcja ta umożliwia osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia lub grzania w krótszym czasie, a tym samym szybkie nagrzanie lub schłodzenie pomieszczenia.



Pilot przewodowy

W porównaniu z pilotem na podczerwień, pilot przewodowy można przymocować do ściany unikając jego zagubienia, znacznie zwiększając wygodę sterowania klimatyzacją.



Świeże powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne można doprowadzić do pomieszczenia poprzez systemem kanałów. Pozwoli to uzyskać świeże i zdrowe powietrze wewnątrz pomieszczenia.



Nawiew powietrza 3D

Jednostka wyposażona jest w funkcję automatycznego wachlowania w pionie i poziomie, która zapewnia bardziej równomierny i komfortowy nawiew powietrza.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MUE-18HRFN1-QRD0	MUE-24HRFN1-QRD0	MUE-30HRFN1-QRD0	MUE-36HRFN1-QRD0(A)	MUE-48HRFN1-Q(A)	MUE-55HRFN1-Q(A)	
Jednostka zewnętrzna				MOZU-18HFN1-QRD0	MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-30HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0/RRD0/	MOEU-48HFN1-Q/R/	MOEU-55HFN1-R	
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,1	8,8	10,5	13,8	16,0	
		Min-Max	kW	0,9-7,4	1,2-9,9	2,8-10,9	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,81	2,18	3,04	4,00	6,04	8,06	
	EER			2,93	3,26	2,89	2,63	2,28	2,00	
	Wydajność obliczeniowa			kW	5,3	7,0	8,8	10,5	14,0	16,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	304	402	505	602	803	1000
	SEER			6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	5,6	
			ErP klasa energetyczna	A++	A++	A++	A++	A+	A+	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,8	8,8	11,7	15,5	18,2	
		Min-Max	kW	0,9-7,4	1,2- 10,9	2,8- 10,9	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,45	1,9	2,41	3,14	5,51	5,86	
	COP			3,66	4,11	3,65	3,72	2,81	3,11	
	Wydajność obliczeniowa			kW	5,0	5,5	8,6	10,5	12,2	11,6
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²			kWh/rok	1750	1925	3042	3675	4270	4060
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
			ErP klasa energetyczna	A+	A+	A+	A+	A+		
Maksymalny pobór prądu				10,0	16,5	16,0	21 /10/	26 /13/	15,0	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,055	0,055	0,115	0,090	0,090	0,160	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
	Waga			kg	25	25	30	40	40	
	Przepływ powietrza			m ³ /h	700/800/900	850/1050/1180	1250/1450/1650	1500/1850/2200	1850/2150/2550	1800/1900/2300
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	34/39/44	42/48/53	44/49/54	43/47/52	46/50/56	50/52/55
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	56	64	65	64	65	65
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	845x320x700	945x395x810	945x395x810	938x392x1369	938x392x1369	
	Waga			kg	37	48	62	69	97	107
	Przepływ powietrza			m ³ /h	2200	2700	5000	5000	7000	6800
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	53	63	63	62	62	64
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	64	69	70	70	75	74
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Cieciz/Gaz	mm	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	30/20	50/25	50/25	65/30	65/30	65/30	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
	Grzanie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.



Kanałowe PREMIUM

Wąskie jednostki kanałowe zapewniają doprowadzenie świeżego powietrza i ekonomiczne wykorzystanie miejsca w przestrzeni międzysufitowej.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| Autodiagnoza |  |  | Automatyczny restart |
| Praca w niskich temperaturach |  |  | Filtr zmywalny |
| Zabezpieczenie antykorozyjne |  |  | Świeże powietrze |
| 5 prędkości wentylatora jedn. zewn. |  |  | Elastyczne podłączenie przewodów |
| Kompensacja temperatury |  |  | Sterownik przewodowy |
| Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza |  |  | Timer |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | | | |
|-------------------|--|---|-----------------|
| Funkcja Follow me |  |  | Pompka skroplin |
|-------------------|--|---|-----------------|

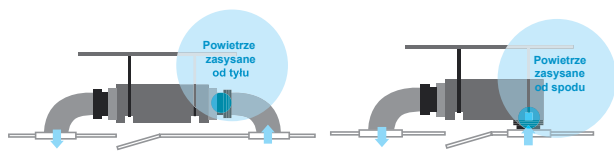
Kanałowe



UNIKALNE CECHY

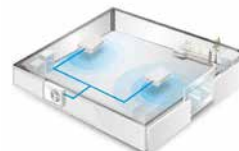
Dostosowanie wlotu powietrza

Dostępny jest standardowy wlot powietrza od tyłu oraz opcjonalny od spodu. Wymiary kształtki wlotu z tyłu i na spodzie urządzenia są takie same, co ułatwia zmianę miejsca zasysania powietrza.



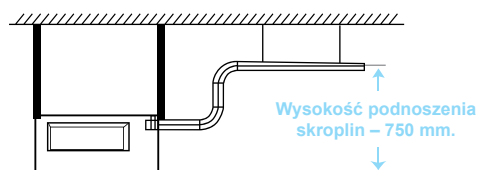
Praca symultaniczna

Jednostki można zainstalować jako system podwójny: jedną jednostkę zewnętrzną można podłączyć do dwóch tych samych jednostek wewnętrznych. Jednostki wewnętrzne można łączyć w różnych dostępnych konfiguracjach wielkości.



Pompka skroplin (opcja)

Zastosowanie pompki skroplin (wysokość podnoszenia 750 mm), umożliwia elastyczne podłączenie wężyka skroplin w przestrzeni międzysufitowej.



Akcesoria: T-SBT2-18A

Świeże powietrze

Jednostki standardowo wyposażone są w otwór przyłączeniowy do podłączenia kanału doprowadzającego świeże powietrze do pomieszczenia, czyniąc warunki wewnątrz budynku jeszcze bardziej komfortowymi.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTBU-12HWFN1-QRD0	MTB-18HWFN1-QRD0	MTB-24HWFN1-QRD0	MTB-30HWFN1-QRD0	MTB-36HWFN1-QRD0(A)	MTB-48HWFN1-Q(A)	MTB-55HWFN1-Q(A)
Jednostka zewnętrzna				MOZU-12HFN1-QRD0	MOZU-18HFN1-QRD0	MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-30HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOEU-48HFN1-Q /R/	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5	13,8	16,0
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2-9,9	2,8-10,9	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,07	1,81	2,18	3,02	4,10	5,74	7,68
	EER			3,27	3,26	3,26	2,91	2,56	2,40	2,08
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	5,2	5,5	5,6	10,5	14,0	16,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	201	304	402	505	602	803	1000
	SEER			6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	5,6
		ErP klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++	A++	A	A
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3	7,8	8,8	11,7	15,5	18,2
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2- 10,9	2,8- 10,9	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,97	1,46	1,90	2,10	3,05	4,90	5,29
	COP			3,61	3,63	4,11	4,19	3,84	3,16	3,44
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	5,2	5,5	8,8	10,5	11,8	12,3
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1225	1803	1925	3080	3675	4130	4305
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		ErP klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu				11,0	10,0	16,5	16,0	21 /10/	26 /13/	15,0
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,055	0,090	0,090	0,115	0,090	0,090	0,160
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	700x635x210	920x635x270	920x635x270	1355x795x350	1405x920x373	1405x920x373	1405x920x373
	Waga		kg	18	27	28	35	45	43	45
	Przepływ powietrza		m ³ /h	40	60	80	80	80	100	100
	Spręż dyspozycyjny		Pa	470/550/640	750/900/1000	1090/1300/1480	1230/1500/1720	1180/1680/2020	1670/2200/2600	1670/2200/2600
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/38/42	37/40/44	38/42/46	44/48/53	40/43/46	44/47/50	45/47/50
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	57	60	65	64	68	69
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	810x310x558	845x320x700	945x395x810	945x395x810	938x392x1369	938x392x1369
	Waga		kg	35	37	48	62	69	97	107
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2200	2700	5000	5000	7000	6800
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	53	63	63	62	62	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	69	70	70	75	74
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	30/20	50/25	50/25	65/30	65/30	65/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna				MOZU-12HFN1-QRD0	MOZU-18HFN1-QRD0	MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-30HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2-9,9	2,8-10,9	2,8-13,0
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,07	1,81	2,18	3,02	4,10
	EER			3,27	3,26	3,26	2,91	2,56
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	5,2	5,5	5,6	10,5
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	201	304	402	505	602
	SEER			6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
		ErP klasa energetyczna	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3	7,8	8,8	11,7
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2- 10,9	2,8- 10,9	2,7-16,1
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,97	1,46	1,90	2,10	3,05
	COP			3,61	3,63	4,11	4,19	3,84
	Wydajność obliczeniowa		kW	3,5	5,2	5,5	8,8	10,5
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1225	1803	1925	3080	3675
	SCOP			4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
		ErP klasa energetyczna	A+	A+	A+	A+	A+	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	810x310x558	845x320x700	945/395/810	945/395/810
	Waga		kg	35	37	48	62	69
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2200	2200	2700	5000	5000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	53	63	63	62
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	64	69	70	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6.4/9.5	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	25/10	30/20	50/25	50/25	65/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.

Dane urządzeń podane dla zestawienia z jednostkami kanałowymi, pobór mocy oraz pobór prądu podany dla kompletu j. zewn. / j. wew.

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna				MOYU-36HFN1-RRD0	MOEU-48HFN1-Q	MOEU-48HFN1-R	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)				R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	10,5	13,8	13,8	16,0
		Min-Max	kW	2,8- 13,0	4,0- 16,4	4,0- 16,4	4,7- 19,3
	Pobór mocy	Nominalny	kW	4,10	5,74	5,74	7,68
	EER			2,56	2,40	2,40	1,80
	Wydajność obliczeniowa		kW	10,5	14,0	14,0	16,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	602	803	803	1000
	SEER				6,1	5,6	5,6
ErP klasa energetyczna			A++	A	A	A	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	11,7	15,5	15,5	18,2
		Min-Max	kW	2,7-16,1	4,2- 18,4	4,2- 18,5	5,0- 21,8
	Pobór mocy	Nominalny	kW	3,05	4,90	4,90	5,29
	COP			3,84	3,16	3,16	2,93
	Wydajność obliczeniowa		kW	10,5	11,8	11,8	12,3
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	3675	4130	4130	4305
	SCOP				4,0	4,0	4,0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	945/395/810	938/392/1369	938/392/1369	938/392/1369
	Waga		kg	69	97	97	107
	Przepływ powietrza		m ³ /h	5000	7000	7000	6800
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62	62	62	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	70	75	75	69
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	65/30	65/30	65/30	65/30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.

Dane urządzeń podane dla zestawienia z jednostkami kanałowymi, pobór mocy oraz pobór prądu podany dla kompletu j. zewn. / j. wew.

[Midea MULTI COMFORT]

Multi Comfort

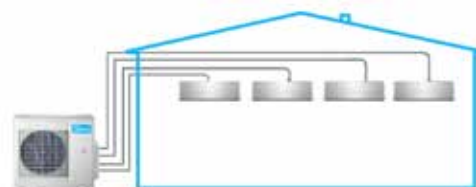


UNIKALNE CECHY

Elastyczność zastosowania

Szeroka gama urządzeń: jedna jednostka zewnętrzna może obsłużyć do 5 jednostek wewnętrznych. Kompaktowa budowa ułatwia montaż w każdym miejscu.

- Max. 2 jednostki wewnętrzne dla jednostki zewnętrznej 5,3kW
- Max. 3 jednostki wewnętrzne dla jednostki zewnętrznej 7,9kW
- Max. 4 jednostki wewnętrzne dla jednostki zewnętrznej 10,5kW
- Max. 5 jednostek wewnętrznych dla jednostki zewnętrznej 12,3kW



System Multi

System Midea Multi Comfort daje możliwość montażu do 5 jednostek wewnętrznych z zapewnieniem komfortu klimatyzacji na całej przestrzeni obiektu. Urządzeniami można sterować indywidualnie, zapewniając komfortowe warunki we wszystkich pomieszczeniach.



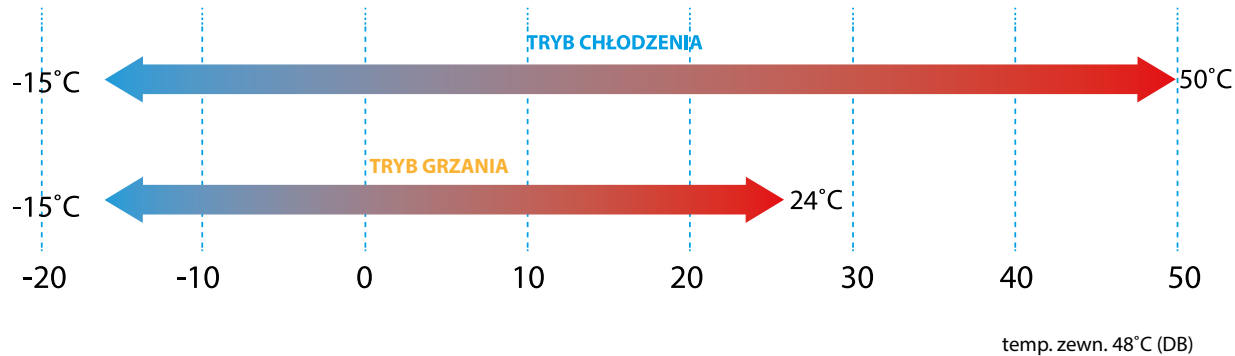
Efektywność energetyczna

Dzięki nowoczesnej technologii inwerterowej, wszystkie modele osiągają klasę A efektywności energetycznej, zarówno dla chłodzenia jak i grzania.



Rekomendowany zakres temperatur pracy

System Midea Multi Comfort zapewnią stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach od -15°C do $+50^{\circ}\text{C}$.



Dedykowane jednostki wewnętrzne

Model / Indeks		7	9	12	18	24
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]		2,2/2,5	2,9/2,9	3,5/3,8	5,3/5,6	7,0/7,6
SERIA PREMIER			o	o		
SERIA MISSION			o	o	o	o
SERIA AURORA		o	o	o	o	o

Elastyczna instalacja

System Midea Multi Comfort oferuje instalację rurową o maksymalnej długości do 75 m. Kompleksowe udogodnienia instalacyjne pozwalają na dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

Ilość portów przyłączeniowych w agregacie		2	3	4	5
Max. długość instalacji (m)		30	45	60	75
Max. długość do jednostki wewnętrznej (m)		20	25	30	30
Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	Agregat wyżej od jednostki wew.	10	10	10	10
	Agregat niżej od jednostki wew.	15	15	15	15
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi		10	10	10	10

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna				M2OD-18HFN1-Q	M3OD-27HFN1-Q	M4OD-28HFN1-Q	M4OA-36HFN1-Q	M5OD-42HFN1-Q
Zasilanie				1-fazowe, 220-240V, 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	5,3	7,9	8,2	10,5	12,3
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,6	2,47	2,47	3,28	4,08
	EER			3,31	3,21	3,32	3,20	3,21
		klasa energetyczna		A	A	A	A	A
	Wydajność obliczeniowa		kW	5,3	7,9	8,2	10,5	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	235	475	470	684	-
	SEER			5,8	6,1	6,4	5,6	-
		ErP klasa energetyczna		A+	A++	A++	A+	-
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61	57	61	64	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	61	70	66	-
Wydatek powietrza		m ³ /h	2500	3500	3800	5500	5500	
Grzanie	Wydajność	nominalna	kW	6,2	8,8	9,1	11,7	12,3
	Pobór mocy	nominalny	kW	1,7	2,38	2,44	3,64	3,52
	COP			3,62	3,69	3,72	3,26	3,5
		klasa energetyczna		A	A	A	A	A
	Wydajność obliczeniowa		kW	6,2	8,8	9,1	11,7	-
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1621	3006	3021	3886	-
	SCOP			3,8	3,8	3,8	3,8	-
		ErP klasa energetyczna		A	A	A	A	-
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61	57	61	64	66	
Wydatek powietrza		m ³ /h	2500	3500	3800	5500	5400	
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych				2	3	4	4	5
Maksymalny łączny indeks wydajności jednostek wewnętrznych				24	33	39	48	57
Maksymalny prąd pracy			A	14,5	16,5	17	21,5	25
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	wysokość	mm	700	860	860	965	965
		szerokość	mm	845	900	900	990	990
		głębokość	mm	320	315	315	345	345
	Masa		kg	48	62	65	78	83,5
Orurowanie chłodnicze	Średnica	ciecz	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
		gaz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Maks. długość	łącznie	m	30	45	60	60	75
	Maks. różnica poziomów zewn./wew.		m	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
	Maks. różnica poziomów wew./wew.		m	10	10	10	10	10
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)			chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
			grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:


Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C Temp. DB/24°C WB

Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5m, różnica poziomu wynosi 0.

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 5,3kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne	
M2OD-18HFN1-Q 	7	7+7	9+9
	9	7+9	9+12
	12	7+12	12+12
	18	7+18	

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 7,9kW


Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne			3 jednostki wewnętrzne		
M3OD-27HFN1-Q 	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+9	9+9+9
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+12	9+9+12
	12	7+12	9+18		7+7+12	7+12+12	9+12+12
	18	7+18			7+7+18		

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 8,2kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne			3 jednostki wewnętrzne			4 jednostki wewnętrzne		
M4OD-28HFN1-Q 	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+9+12	9+9+12	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+9+18	9+9+18	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+12+12
	12	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+12+12	9+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	9+9+9+9
	18	7+18			7+7+18	7+12+18	9+12+18	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12
					7+9+9	9+9+9	12+12+12			

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 10,5kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne			3 jednostki wewnętrzne		
	7	7+7	9+9	12+12	7+7+7	7+12+12	9+12+18
	9	7+9	9+12	12+18	7+7+9	7+12+18	9+18+18
	12	7+12	9+18	18+18	7+7+12	7+18+18	12+12+12
	18	7+18			7+7+18	9+9+9	12+12+18
					7+9+9	9+9+12	12+18+18
					7+9+12	9+9+18	
					7+9+18	9+12+12	

4 jednostki wewnętrzne			
7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+18	9+9+12+12
7+7+7+9	7+7+12+18	7+9+18+18	9+9+12+18
7+7+7+12	7+7+18+18	7+12+12+12	9+12+12+12
7+7+7+18	7+9+9+9	7+12+12+18	9+12+12+18
7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+12
7+7+9+12	7+9+9+18	9+9+9+12	12+12+12+18
7+7+9+18	7+9+12+12	9+9+9+18	

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 12,3kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne			
M5OD-42HFN1-Q 	7	7+7	9+12	7+7+7	7+9+12	9+9+9	9+18+18
	9	7+9	9+18	7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+12
	12	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+18	12+12+18
	18	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	12+18+18
		9+9	18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+18	

4 jednostki wewnętrzne				
7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+9+18	7+12+18+18	9+9+18+18
7+7+7+9	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+9+9	9+12+12+12
7+7+7+12	7+7+12+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18
7+7+7+18	7+7+18+18	7+9+18+18	9+9+9+18	9+12+18+18
7+7+9+9	7+9+9+9	7+12+12+12	9+9+12+12	12+12+12+12
7+7+9+12	7+9+9+12	7+12+12+18	9+9+12+18	12+12+12+18
				12+12+18+18

5 jednostek wewnętrznych				
7+7+7+7+7	7+7+7+12+12	7+7+12+12+12	7+9+12+12+12	9+9+9+12+18
7+7+7+7+9	7+7+7+12+18	7+7+12+12+18	7+9+12+12+18	9+9+12+12+12
7+7+7+7+12	7+7+9+9+9	7+9+9+9+9	7+12+12+12+12	9+9+12+12+18
7+7+7+7+18	7+7+9+9+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+9	9+12+12+12+12

Multi Comfort

PRACA SYMULTANICZNA



UNIKALNE CECHY

Praca symultaniczna

W układzie multi symultanicznym, nie jest możliwa indywidualna, niezależna praca jednostek wewnętrznych podłączonych do tej samej jednostki zewnętrznej. Wszystkie jednostki wewnętrzne sterowane są tylko z jednego pilota, a cały układ działa na podstawie jednej temperatury wiodącej w systemie.

Możliwe zestawienia jednostek wewnętrznych:

- jednakowa wydajność,
- ten sam typ urządzeń.



System Mono



System Multi

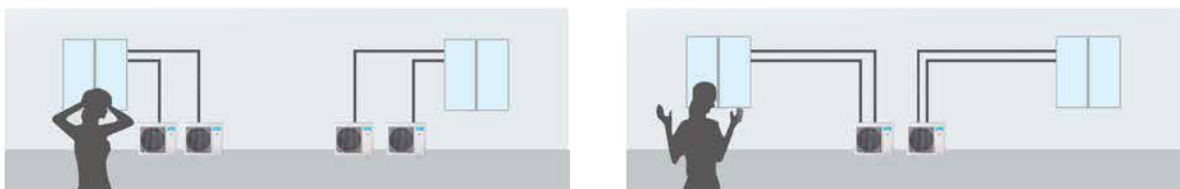
Równomierny rozkład temperatury

Jednoczesna praca do 2 jednostek wewnętrznych, pozwala na optymalny rozkład temperatury w pomieszczeniu. Dotyczy to również pomieszczeń o nietypowej aranżacji, gdzie występują przeszkody w rozprawdzeniu strumienia powietrza przy pomocy jednej jednostki wewnętrznej.



Oszczędność przestrzeni

Zastosowanie jednej jednostki zewnętrznej podłączonej do kilku jednostek wewnętrznych, ogranicza zapotrzebowanie na ilość miejsca na zewnątrz budynku, jaka jest wymagana do montażu agregatów. Mniejsza liczba jednostek zewnętrznych, skutkuje także mniejszym hałasem generowanym na zewnątrz budynku.



Łatwa instalacja

Maksymalna długość orurowania została zwiększona do 65 m, przy maksymalnym przewyższeniu instalacji równym 30 m. Konieczne jest zachowanie różnicy poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi poniżej 1m.

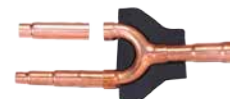
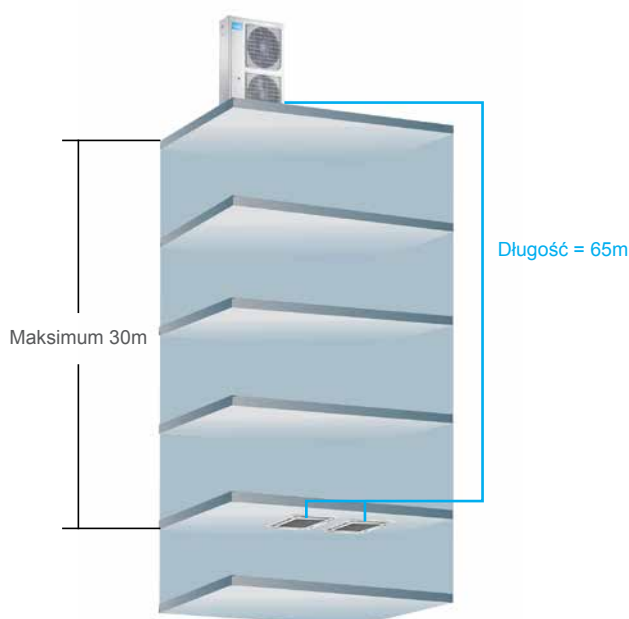
Automatyczne adresowanie

Sposób podłączenia układu, pozwala na brak konieczności adresowania jednostek wewnętrznych. Daje to oszczędność czasu przy montażu systemu.

Akcesoria

Do podłączenia jednostek wewnętrznych wymagany jest zestaw trójników Midea Twin, w skład którego wchodzi:

- rozdzielacz cieczy - **M/MT201609801733**
- rozdzielacz gazu - **M/MT201609801732**



Rozdzielacz gazu - **M/MT201609801732**



Rozdzielacz cieczy - **M/MT201609801733**

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Dedykowane jednostki wewnętrzne

Typ / Indeks		12	18	24	30
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]		3,5/3,5	5,3/5,3	7,1/7,8	8,8/8,8
KASETONOWY 4-STRONNY COMPACT		o	o		
KASETONOWY 4-STRONNY SLIM			o	o	o
PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWY			o	o	o
KANAŁOWY		o	o	o	o

Jednostki kasetonowe

Jednostka wewnętrzna			2 x MCA3U-12HRFRN1-QRD0	2 x MCA3-18HRFRN1-QRD0	2 x MCD-18HRFN1-QRD0	2 x MCD-24HRFN1-QRD0	2 x MCD-30HRFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna			MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOYU-36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOEU-48HFN1-Q /R/	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50				
Chłodzenie	nominalna	kW	7,1	10,5	10,5	13,8	16,0
	min-maks.	kW	1,2-9,9	2,8-13,0	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3
Grzanie	nominalna	kW	7,8	11,7	11,7	15,5	18,2
	min-maks.	kW	1,2- 10,9	2,7-16,1	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	20,0	25 /16/	25 /16/	32 /16/	20,0
Orurowanie chłodnicze	ciecz/gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
			Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Model trójnika			M/Midea Twin				
Rozdzielacz czynnika		ciecz	M/MT201609801733				
		gaz	M/MT201609801732				

Jednostki podstropowo-przypodłogowe

Jednostka wewnętrzna			2 x MUE-18HRFN1-QRDO	2 x MUE-24HRFN1-QRDO	2 x MUE-30HRFN1-QRDO
Jednostka zewnętrzna			MOYU-36HFN1-QRDO /RRD0/	MOEU-48HFN1-Q /R/	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	nominalna	kW	10,5	13,8	16,0
	min-maks.	kW	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3
Grzanie	nominalna	kW	11,7	15,5	18,2
	min-maks.	kW	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	25 /16/	32 /16/	20,0
Orurowanie chłodnicze	ciecz/gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50
		Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24
Model trójnika			M/Midea Twin		
Rozdzielacz czynnika		ciecz	M/MT201609801733		
		gaz	M/MT201609801732		

Jednostki kanałowe

Jednostka wewnętrzna			2 x MTBU-12HWFN1-QRDO	2 x MTB-18HWFN1-QRDO	2 x MTB-24HWFN1-QRDO	2 x MTB-30HWFN1-QRDO
Jednostka zewnętrzna			MOFU-24HFN1-QRDO	MOYU-36HFN1-QRDO /RRD0/	MOEU-48HFN1-Q /R/	MOEU-55HFN1-R
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50			
Chłodzenie	nominalna	kW	7,1	10,5	13,8	16,0
	min-maks.	kW	1,2-9,9	2,8-13,0	4,0- 16,4	4,7- 19,3
Grzanie	nominalna	kW	7,8	11,7	15,5	18,2
	min-maks.	kW	1,2- 10,9	2,7-16,1	4,2- 18,4	5,0- 21,8
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	20,0	25 /16/	32 /16/	20,0
Orurowanie chłodnicze	ciecz/gaz	mm	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Grzanie	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Model trójnika			M/Midea Twin			
Rozdzielacz czynnika		ciecz	M/MT201609801733			
		gaz	M/MT201609801732			

[Urządzenia DEDYKOWANE]

AHU-RAC



UNIKALNE CECHY

Podłączenie zewnętrznych urządzeń

Moduł AHU-RAC pozwala na podłączenie inwerterowych jednostek zewnętrznych do wymienników ciepła zasilanych czynnikiem R410A, umieszczonych w urządzeniach innych producentów. Dotyczy to chłodziw/nagrzewnic central wentylacyjnych, kurtyn powietrznych, urządzeń do podgrzewania wody.

Chłodzenie / grzanie

Moduł umożliwia przełączanie trybu pracy (chłodzenie/grzanie) jednostki zewnętrznej - możliwość stosowania jednego wymiennika dla obu trybów pracy.

Kontrola temperatury

W trybie automatycznego doboru wydajności praca jednostki zewnętrznej sterowana jest przy pomocy temperatury na wlocie do centrali (kurtyny powietrznej).

Informacja o stanie pracy

Sygnały wyjściowe:

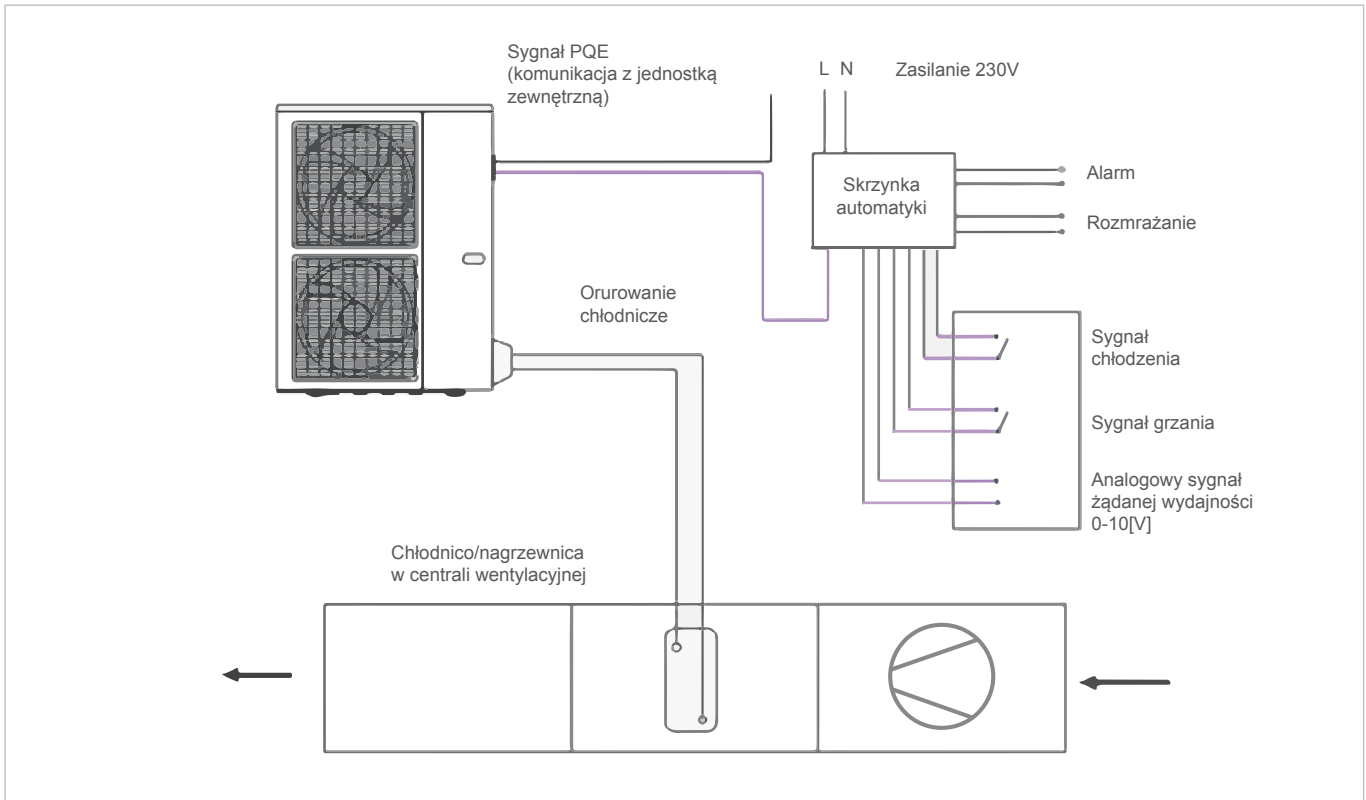
- awarii,
- defrost.

Sygnały wejściowe:

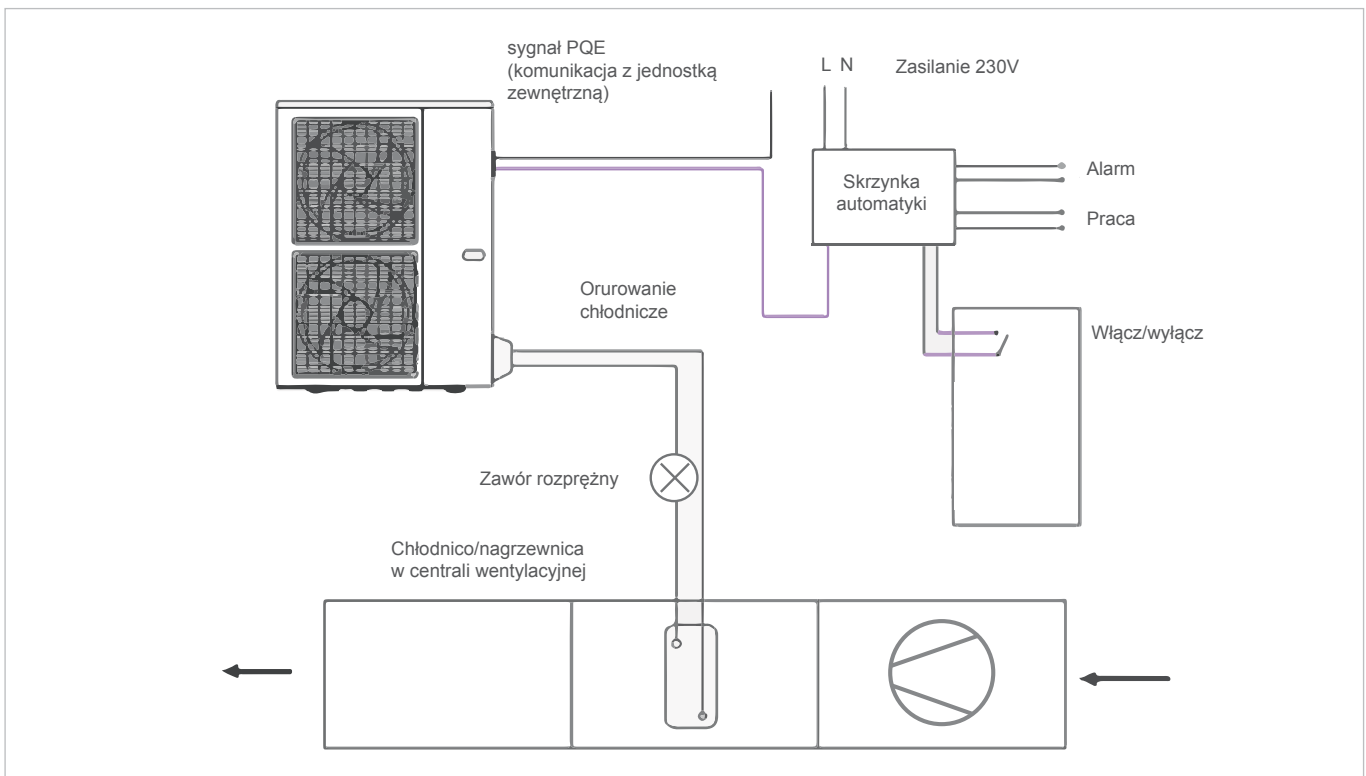
- chłodzenie,
- grzanie,
- kontrola wydajności agregatu.

Do urządzenia można doprowadzić najbardziej popularny sygnał analogowy 0-10[V] pozwalający na bezpośrednią kontrolę wydajności jednostki zewnętrznej.

Schemat podłączenia od 3,5kW do 16kW (elektroniczny zawór rozprężny wbudowany w agregat)



Schemat podłączenia powyżej 16kW (elektroniczny zawór rozprężny montowany poza agregatem)



DANE TECHNICZNE

Zestaw			AHU-RAC01	AHU-RAC02	AHU-RAC03	AHU-RAC04	AHU-RAC05	AHU-RAC06
Jednostka zewnętrzna			MOZU-12HFN1-QRD0	MOZU-18HFN1-QRD0	MOFU-24HFN1-QRD0	MOYU-30HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-QRD0	MOYU-36HFN1-RRD0
Czynnik chłodniczy, zasilanie		V/faza/Hz	R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50					
Chłodzenie	nominalna	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5	10,5
	min-maks.	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2-9,9	2,8-10,9	2,8-13,0	2,8-13,0
Grzanie	nominalna	kW	3,5	5,3	7,8	8,8	11,7	11,7
	min-maks.	kW	0,9-4,6	0,9-7,4	1,2- 10,9	2,8- 10,9	2,7-16,1	2,7-16,1
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	16	16	25	25	25	16
Orurowanie chłodnicze	ciecz	mm	6,4	6,4	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz	mm	9,5	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Model			KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243

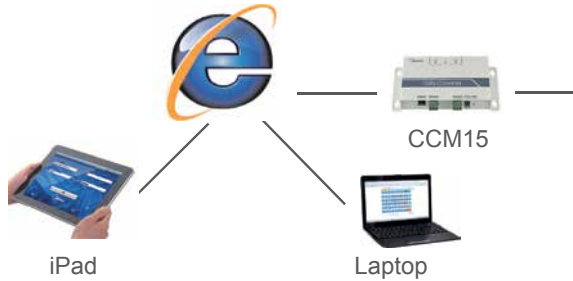
DANE TECHNICZNE

Zestaw		AHU-RAC07	AHU-RAC08	AHU-RAC09	AHU-RAC10	AHU-RAC11	AHU-RAC12	
Jednostka zewnętrzna		MOEU-48HFN1-Q	MOEU-48HFN1-R	MOEU-55HFN1-R	MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	
Czynnik chłodniczy, zasilanie		V/faza/Hz R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50			R410A, 3-fazowe, 380-400V, 50Hz			
Chłodzenie	nominalna	kW	13,8	13,8	16,0	20,0	22,4	26,0
	min-maks.	kW	4,0- 16,4	4,0- 16,4	4,7- 19,3	-	-	-
Grzanie	nominalna	kW	15,5	15,5	18,2	22,0	24,5	28,5
	min-maks.	kW	4,2- 18,4	4,2- 18,4	5,0- 21,8	-	-	-
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	32	20	20	20	20	20
Orurowanie chłodnicze	ciecz	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	gaz	mm	15,9	15,9	15,9	19,1	19,1	19,1
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
Model		KA8243	KA8243	KA8243	AHUKZ-02	AHUKZ-02	AHUKZ-02	

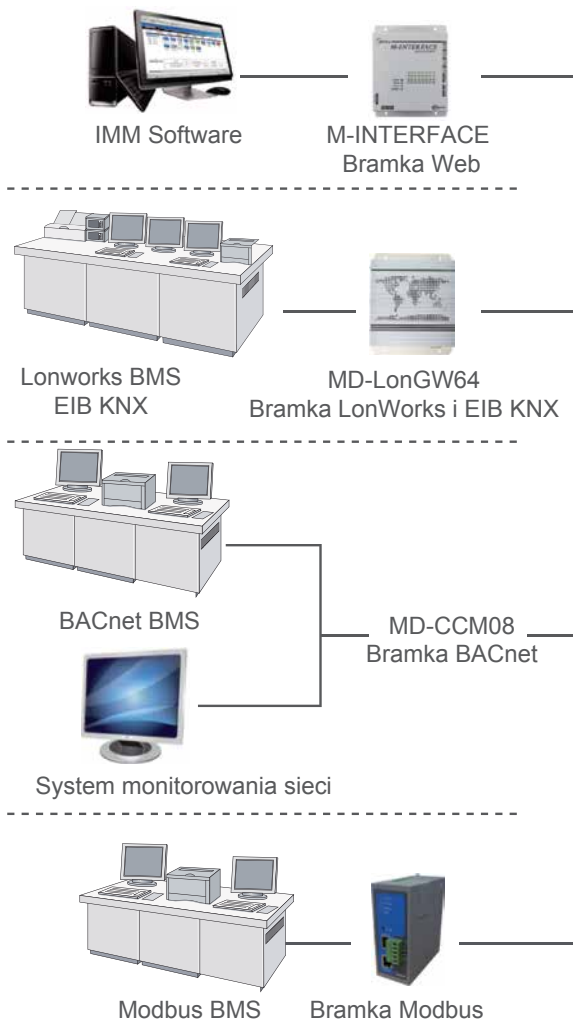
[STEROWANIE]

SYSTEM STEROWANIA

Sterowanie sieciowe



Centralne zarządzanie systemem



Sterowanie centralne

Sterownik centralny jednostek wewnętrznych z panelem dotykowym



Uwaga: Powyższe rysunki stanowią jedynie przykład możliwości konfiguracyjnych systemu klimatyzacji.

Sterowanie indywidualne

Sterowniki przewodowe:

KJR-90A KJR-86C
 KJR-120B KJR-120C
 KJR-29B KJR-90C



Sterowniki bezprzewodowe:

RM05
 RM02



Uwaga: Powyższe rysunki stanowią jedynie przykład możliwości konfiguracyjnych systemu klimatyzacji.

Pilot przewodowy

Model: KJR-29B, KJR-90C, KJR-120B

Model	KJR-29B / 120B	KJR-90C
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	120×120×20	86×86×16,5
Zasilanie	1.5V(LR03/	15V(LR03)

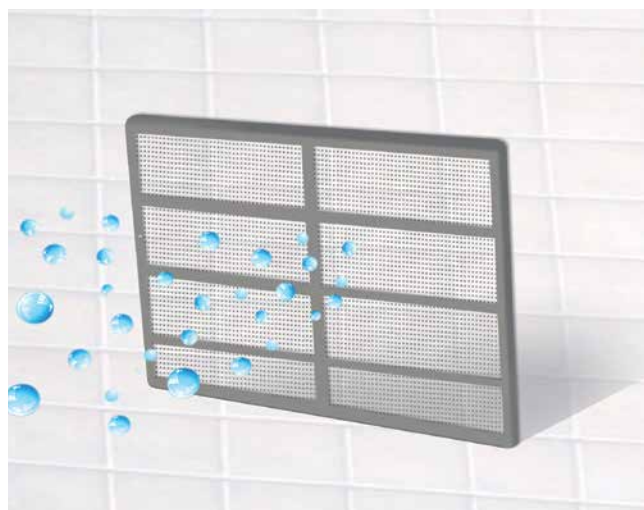


UNIKALNE CECHY

Kontrola zabrudzenia filtra

Pilot przewodowy zlicza łączny czas pracy jednostki wewnętrznej. Kiedy łączny czas osiągnie ustawioną wcześniej wartość, pilot przypomni użytkownikowi o konieczności wyczyszczenia filtra powietrza w jednostce wewnętrznej. Regularne czyszczenie filtra pozwoli zachować świeże i czyste powietrze w pomieszczeniu, wpływając pozytywnie na zdrowie.

*Dostępne dla model KJR-29B/KJR-90C.



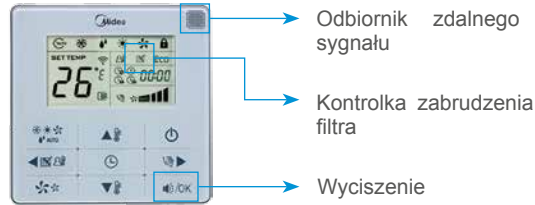
Tryb cichej pracy

Uruchomienie trybu cichej pracy podczas chłodzenia, grzania lub w trybie pracy automatycznej, spowoduje obniżenie hałasu pracy poprzez ustawienie niskich obrotów wentylatora. Tryb ten zapewnia lepsze warunki akustyczne pomieszczenia.



Funkcja odbioru zdalnego sygnału

Modele KJR-29B i KJR-90C posiadają funkcję odbioru zdalnego sygnału pilota. Pilot przewodowy może odebrać sygnał podczerwieni i przekazać go do jednostki wewnętrznej, zwiększając wygodę sterowania.

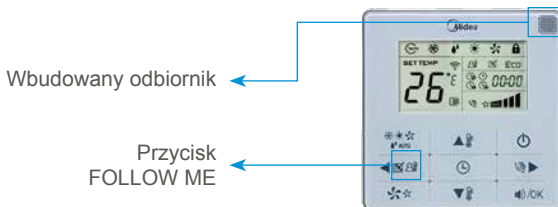


Blokada pilota przewodowego

Funkcja blokady uniemożliwi obsługę pilota osobom niepożądanym.

Funkcja Follow me

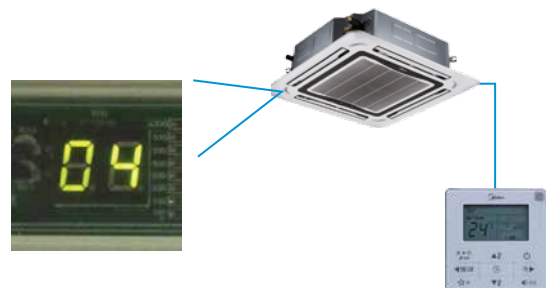
Dzięki funkcji śledzenia, pilot przewodowy może mierzyć temperaturę powietrza na wysokości użytkownika, zamiast dokonywać pomiaru przy suficie lub podłodze. Pomaga to w utrzymaniu komfortowych warunków i odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu.



*Funkcja śledzenia dostępna jest w modelu KJR-29B i 90C

Adresowanie

Funkcja adresowania ułatwia montaż i późniejsze serwisowanie urządzeń. Technik serwisowy może zaadresować jednostki wewnętrzne za pomocą pilotów KJR-29B i KJR-90C.



Wbudowany programator

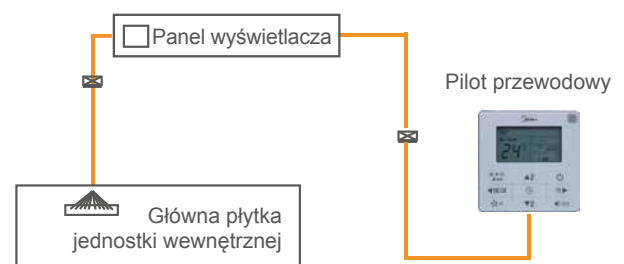
Wbudowany programator jest wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym automatyczne załączanie i zatrzymywanie systemu o ustawionym czasie.



Tryb automatycznej pracy jednostki wewnętrznej ustawiono od godziny 8:00 do 20:00.

Proste podłączenie

Pilota przewodowego podłącza się do panelu wyświetlacza jednostki wewnętrznej za pomocą przewodu przyłączeniowego.



Sterownik przewodowy

Model: KJR-90A, KJR-86C



Model	KJR-90A	KJR-86C
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	90×86×13	86×86×18
Zasilanie	DC 5V	

UNIKALNE CECHY

Tryb cichej pracy

- Podstawowe funkcje.
- Kompaktowe wymiary, prosta instalacja.
- Kompatybilny ze wszystkimi typami jednostek wewnętrznych.



KJR-90A

Wbudowany zegar

Wbudowany zegar umożliwia ustawienie czasu automatycznego załączenia i wyłączenia klimatyzatora w ustalonym przez użytkownika czasie.

Zmiana trybu pracy

KJR-86C - prosty sterownik przewodowy dedykowany dla hoteli, szkół, szpitali itp. Zmianę trybu pracy chłodzenie ↔ grzanie uzyskujemy poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków zmiany temperatury ▼ i ▲ przez 3 sekundy.



KJR-86C

Przycisk 26°C

Zmiana trybu pracy

Funkcja AUTO

Funkcja AUTO na podstawie różnicy pomiędzy temperaturą zewnętrzną, a zadaną temperaturą w pomieszczeniu, automatycznie przełącza tryb na chłodzenie lub grzanie.

Sterownik z programatorem tygodniowym

Model: KJR -120C



Model	KJR-120C
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	120×120×20
Zasilanie	DC 5V

UNIKALNE CECHY

Zastosowanie

Pilot przewodowy z wyświetlaczem LCD i harmonogramem tygodniowym. Umożliwia monitorowanie temperatury w pomieszczeniu oraz pozwala na ustawienie parametrów pracy w całym tygodniu dla każdego dnia indywidualnie. Ponadto wyświetla kody błędów oraz stan pracy jednostki wewnętrznej.

Funkcja opóźnień

Funkcja przygotowana specjalnie dla osób pracujących w nadgodzinach. Podczas funkcjonowania harmonogramu tygodniowego naciśnij przycisk opóźnień, a wyłączenie klimatyzatora zostanie przesunięte o 1 do 2 godzin.

Harmonogram tygodniowy

Użytkownik może ustawić do 4 przedziałów czasowych w ciągu dnia i wybrać żądany tryb pracy i temperaturę.

		8:00	16:00	23:59
Pon.	28°C	22°C		24°C
Wt.	26°C	22°C	17°C	23°C
Śr.	26°C	22°C	17°C	23°C
Czw.	26°C	22°C	17°C	23°C
Piąt.	26°C		22°C	26°C
Sob.	26°C		22°C	26°C
Niedz.	28°C		off	24°C

Sterowanie centralne

Model: MD-CCM30

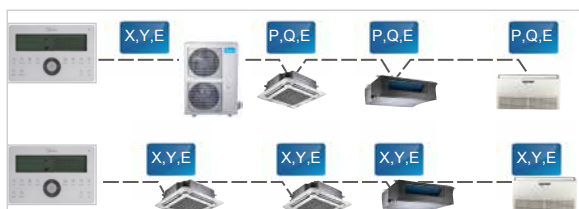


Model	CCM30
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	180×122×78 lub 180×122×68
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)

UNIKALNE CECHY

Sterownik centralny

Sterownik jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które może kontrolować do 64 jednostek wewnętrznych. Długość łączeniowa przewodów komunikacji wynosi do 1200m. Nowo opracowane funkcje pozwalają na podłączenie sterownika bezpośrednio do nadrzędnej jednostki zewnętrznej, co znacznie upraszcza instalację okablowania.



Trzy tryby blokowania

MD-CCM30 doskonale zarządza jednostkami wewnętrznymi. Zależnie od potrzeb użytkownik może zablokować działanie indywidualnych sterowników bezprzewodowych, tryb pracy (chłodzenie, grzanie) lub klawiaturę sterownika.

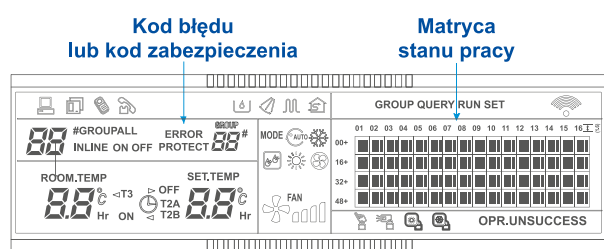
blokowanie trybu pracy

blokowanie sterowników bezprzewodowych

blokowanie klawiatury

Status pracy jednostki wewnętrznej

MD-CCM30 informuje zarówno o statusie pracy jednostki wewnętrznej oraz wyświetla kody błędów, dzięki czemu po identyfikacji w dokumentacji technicznej szybciej i sprawniej można usunąć awarię.



Funkcja alarmu o stanie filtra

Ikona "FL" oznacza, że konieczne jest czyszczenie filtra powietrza danej jednostki wewnętrznej.



CCM30

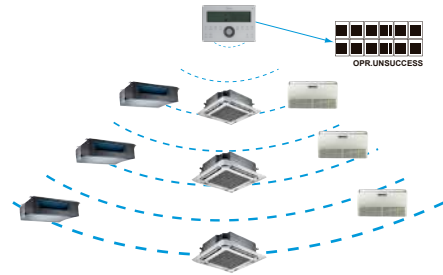
Stylowa budowa

Stylowa konstrukcja sterownika CCM odpowiada przestrzeniom wysokiej klasy. Funkcja blokady klawiatury pozwala uniknąć omyłkowych operacji.



Funkcja opóźnienia

Obiektem sterowania może być pojedyncza jednostka lub wszystkie jednostki, co znacznie upraszcza proces sterowania. Zwrotny sygnał pracy gwarantuje, że wszystkie jednostki pracują w prawidłowym trybie.



Prosty montaż

Sterownik centralny można zainstalować na dwa sposoby, odpowiednio do wymagań miejsca montażu.



Dostęp do sieci monitorującej

Sterownik centralny oferuje możliwość zintegrowania maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych w sieci monitorującej i systemach zarządzania budynkiem.



Sterowanie centralne

Model: MD-CCM09



Model	CCM09
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	179×119×74
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)

UNIKALNE CECHY

Harmonogram tygodniowy

MD-CCM09 umożliwia programowanie tygodniowe do 64 jednostek wewnętrznych. Każdej jednostce wewnętrznej można określić do 4 okresów pracy dziennie, wybrać żądany tryb pracy i temperaturę pomieszczenia. Programować można każdą jednostkę indywidualnie lub wszystkie jednocześnie.

		8:00	16:00	23:59
Pon.	28°C	22°C	24°C	
Wt.	26°C	22°C	17°C	23°C
Śr.	26°C	22°C	17°C	23°C
Czw.	26°C	22°C	17°C	23°C
Piąt.	26°C	22°C	26°C	
Sob.	26°C	22°C	26°C	
Niedz.	28°C	off	24°C	

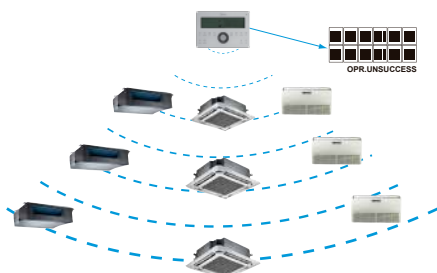
Trzy tryby blokowania

MD-CCM09 doskonale zarządza jednostkami wewnętrznymi. Zależnie od potrzeb użytkownik może zablokować działanie indywidualnych sterowników bezprzewodowych, tryb pracy (chłodzenie, grzanie...) lub klawiaturę sterownika.



Pojedyncza/grupowa kontrola

Można kontrolować jednocześnie jedną lub wszystkie jednostki co ułatwia obsługę, skraca czas nastaw. Szybka informacja zwrotna umożliwia zapewnienie poprawnej pracy jednostek.



Status pracy jednostki wewnętrznej

MD-CCM09 informuje zarówno o statusie pracy jednostki wewnętrznej oraz wyświetla kody błędów, dzięki czemu po identyfikacji w dokumentacji technicznej szybciej i sprawniej można usunąć awarię.

**Kod błędu
lub kod zabezpieczenia**

**Matryca
stanu pracy**

Konwerter danych

Model: CCM15



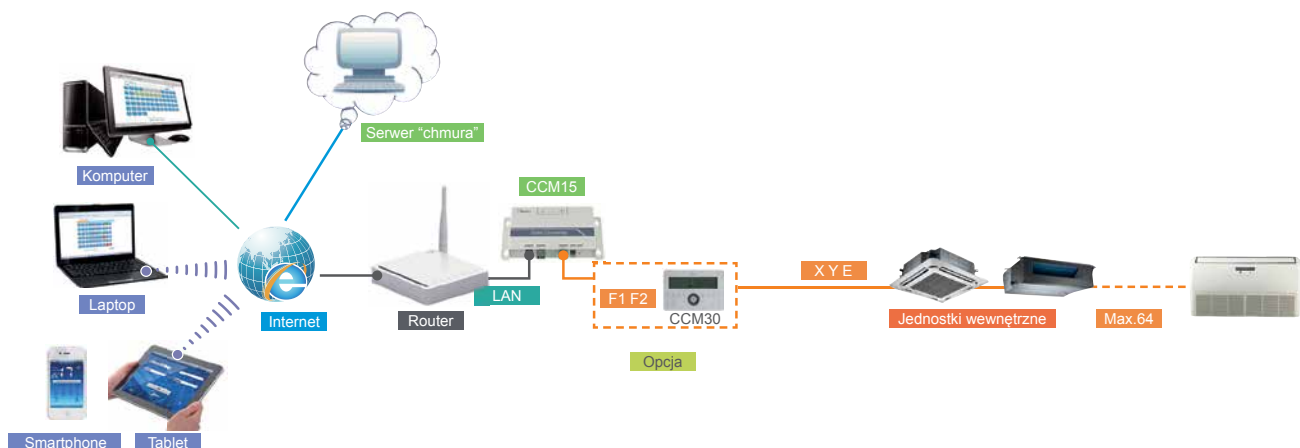
UNIKALNE CECHY

Różnorodność zastosowań

- Realizuje konwersję danych między protokołami TCP/IP i 485.
- Funkcja internetowa realizuje dostęp do systemu VRF poprzez stronę internetową (w języku polskim dostępne w drugim kwartale 2015 r.).
- Użytkownik może monitorować i wysłać zapytania do klimatyzatorów poprzez sieć LAN i WAN.
- Dostępny jest port TCP/IP dla systemu MIDEA VRF umożliwiający dostęp do protokołów WEB/HTTP/TCP/IP.
- Możliwość zdalnego sterowania systemami klimatyzacji za pośrednictwem komputera, smartphona, tabletu lub innych inteligentnych urządzeń końcowych.

Przykład podłączenia

- Możliwość bezpośredniego połączenia z jednostką wewnętrzną poprzez port XYE.
- Maks. ilość podłączonych jednostek wewnętrznych – 64.
- CCM30 jest opcjonalny i można go połączyć z CCM15 poprzez porty F1, F2 i E.
- System obejmuje system klimatyzacji, konwerter danych CCM15, serwer „chmurę” i końcowe urządzenie sterujące.



UNIKALNE CECHY

Prosty interfejs sterowania

- Sterowanie oprogramowaniem / serwerem „chmurą” (dostęp internetowy).
- Interfejs przyjazny użytkownikowi typu „kliknij i pracuj”.
- Możliwość sterowania indywidualnego i grupowego.
- Uproszczony interfejs obsługi sterowania przez użytkownika.
- Kolorowe wskaźniki i ikony upraszczają rozpoznanie stanu urządzenia.
- Możliwość wyświetlenia pełnego ekranu i regulacji temperatury przesuwając palcem po ekranie.



Sterowanie programatorem tygodniowym

- Funkcja programatora tygodniowego dla tableatów.
- Wiele bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy.
- Automatyczne sterowanie uruchamianiem/zatrzymaniem systemu, trybem pracy, nastawą temperatury oraz sterowanie zgodnie z aktualnym harmonogram czasowym.



Funkcje internetowe

- Monitorowanie i sterowanie pojedynczą jednostką lub grupą.
- Ustawienia harmonogramu tygodniowego: możliwość ustawienia wielu bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy.
- Sterowanie grupowe przez użytkownika: za pomocą jednego identyfikatora użytkownik może zarządzać setkami konwerterów CCM15, wybierając na stronie logowania przycisk „As group user” (sterowanie grupowe).
- Historia błędów: funkcja historii błędów ułatwia serwisowanie i zarządzanie systemem.

Inteligentne sterowanie

- Zdalne sterowanie klimatyzacją może być realizowane za pomocą smartfona lub tabletu.
- Możliwość monitorowania stanu pracy klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie oraz z wyprzedzeniem.
- Możliwość zdalnego wyłączenia klimatyzatora w celu uniknięcia strat energii.

Bramka BACnet[®] BMS

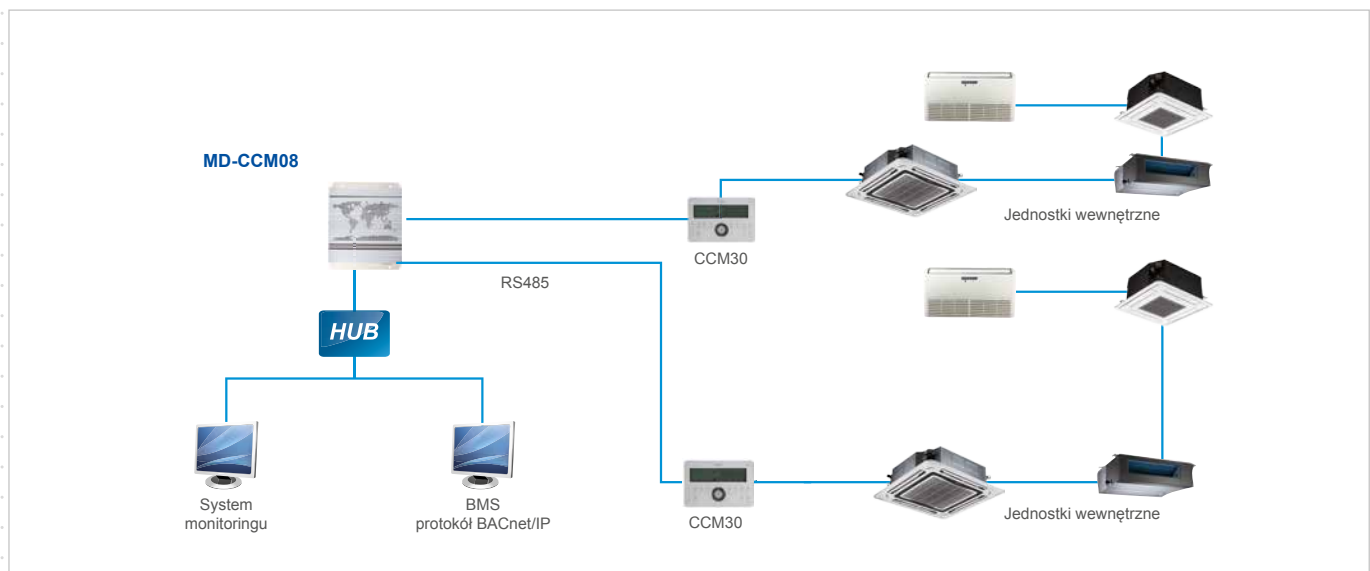
Model: MD-CCM08



Posiada 4 grupy portów RS 232, dzięki którym można kontrolować do 256 jednostek wewnętrznych i 128 jednostek zewnętrznych. Możliwość podłączenia do systemu BMS.

UNIKALNE CECHY

Przykład konfiguracji sieci



Monitoring poprzez lokalną sieć web

Bramka MD-CCM08 umożliwia monitorowanie jednostek poprzez lokalną sieć web za pomocą przeglądarki internetowej Internet Explorer. Użytkownik oprócz podglądu stanu pracy jednostek może również dokonywać zmian parametrów pracy.

Inteligentne sterowanie

MD-CCM08 posiada bardzo duże możliwości adaptacyjne.

	Firma	Oprogramowanie BMS	Marka
1	SIMENS	APOGEE	
2	TRANE	Tracer Summit	
3	Honeywell	Alerton	
4	Schneider	Andover	
5	Johnson	METASYS	

Bramka ModBus BMS

Model: CCM18

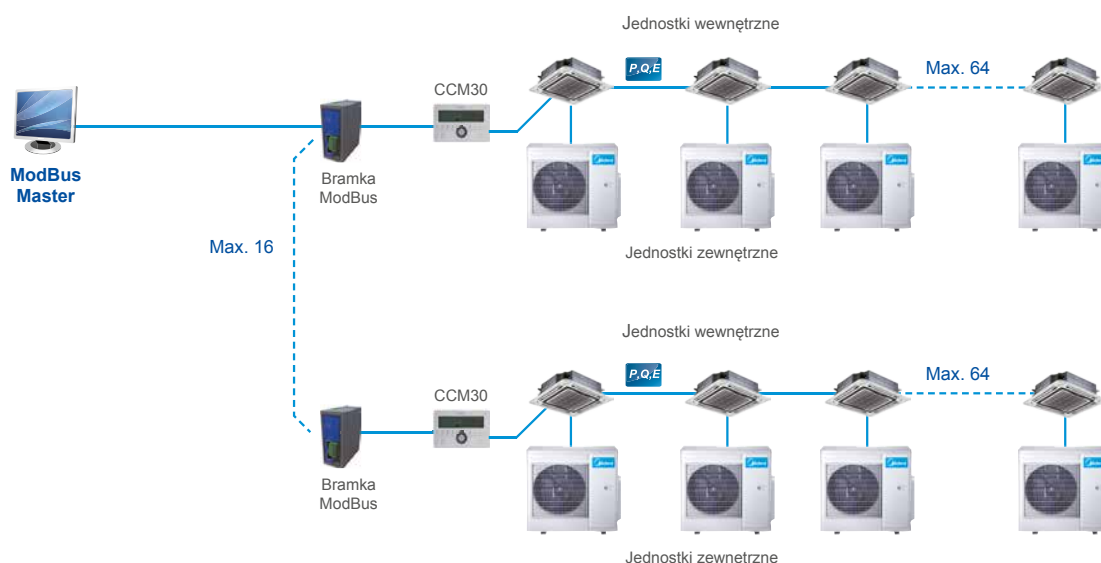


Obsługuje sieci protokołu ModBus. Tworzy sieć zawierającą maksymalnie 1024 jednostek wewnętrznych oraz 64 jednostki zewnętrzne. Transfer danych w trybie RTU.

UNIKALNE CECHY

Przykład konfiguracji sieci

Jedna bramka ModBus może połączyć jeden system chłodniczy z komputerem PC lub Masterem ModBus.



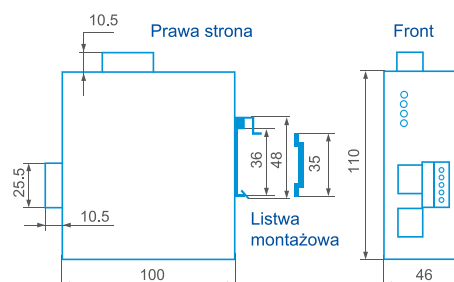
Konfiguracja systemu przez web

Konfigurację systemu można przeprowadzić przez sieć web używając przeglądarki internetowej za pomocą protokołu TCP/IP.



Wymiary

Bramka ModBus ma kompaktowe wymiary, jest wyposażona w listwę zaciskową szybkiego montażu, co znacznie go ułatwia.



Bramka LonWorks® BMS

Model: MD-LonGW64



Model	MD-LonGW64
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	31.9×25.1×6.1
Zasilanie	177~265V AC(50Hz/60Hz)

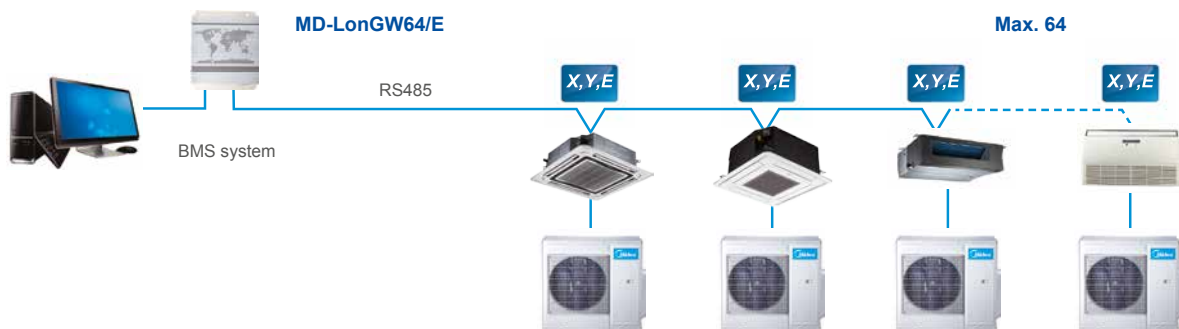
UNIKALNE CECHY

Różnorodność zastosowań

- Nowa bramka Lonworks jest zgodna ze standardem LonMark.
- Może połączyć do 64 jednostek wewnętrznych do systemu BMS.
- Obsługuje komunikację bez polaryzacji, aplikacja możliwa do pobrania online.

Przykład konfiguracji sieci

Metoda 1: odpowiednia dla wszystkich układów Midea z max. połączeniem 64 jednostek wewnętrznych.



Bramka KNX EiB

Model: MD-AC-KNX1B/16/64



Model	MD-AC-KNX1B/16/64
Wymiary (wys.×szer.×gł.) [mm]	70 × 28 × 70
Zasilanie	DC/5/-

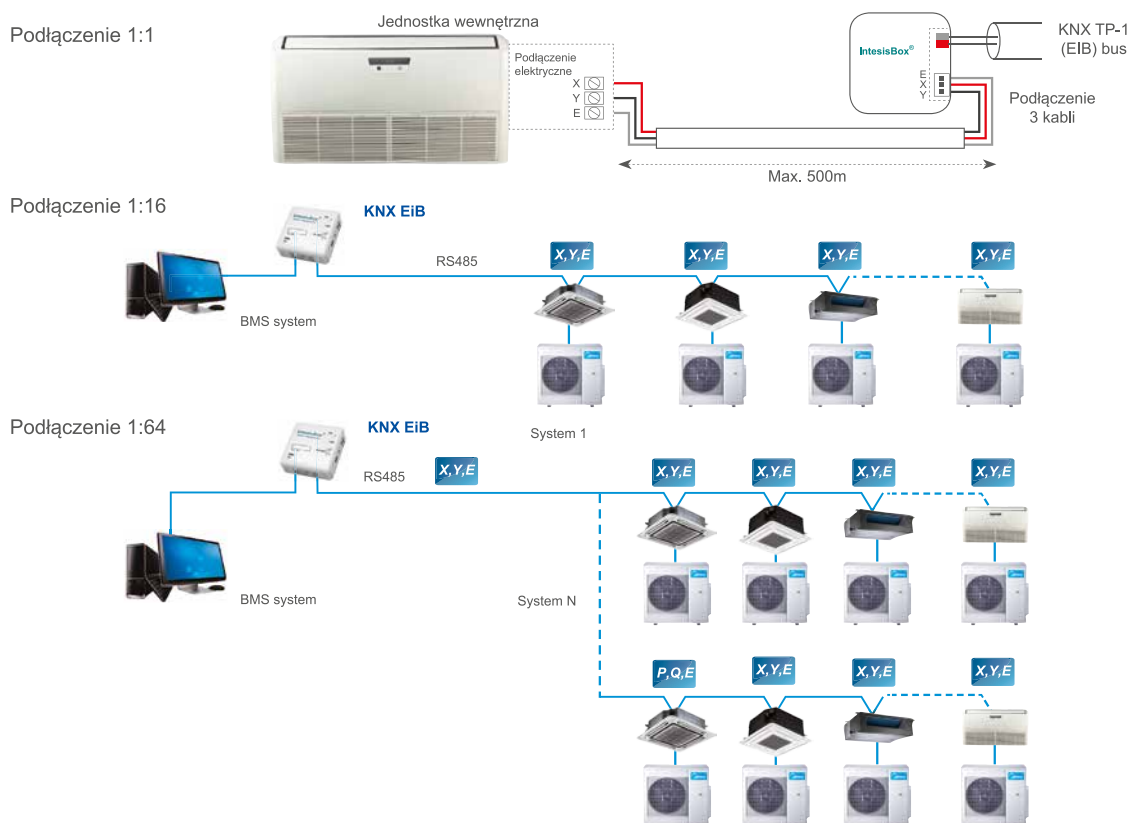
UNIKALNE CECHY

Różnorodność zastosowań

Brama komunikacyjna w standardzie KNX EiB pozwalająca na pełną integrację z BMS po protokole KNX EiB. Dostępna w trzech wersjach:

- MD-AC-KNX1B do 1 jednostki wewnętrznej
- MD-AC-KNX16 do 16 jednostek wewnętrznych
- MD-AC-KNX64 do 64 jednostek wewnętrznych.

Przykład konfiguracji sieci



[Opis FUNKCJI]

FUNKCJE

Niezawodność



AUTODIAGNOZA – Mikrokomputer klimatyzatora monitoruje nieprawidłowe działanie lub awarię i automatycznie wyłącza urządzenie. Kod błędu lub zabezpieczenia zostanie wyświetlony na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



POZŁACANE LAMELE - Zwiększają sprawność wymiany ciepła oraz skutecznie chronią przed bakteriami i korozją.



SYGNALIZACJA WYCIEKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO – Dzięki tej funkcji jednostka wewnętrzna wyświetli błąd, gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika chłodniczego.



PRACA W NISKICH TEMPERATURACH - Klimatyzator jest wyposażony w zestaw do pracy w niskich temperaturach otoczenia, co umożliwia jego pracę w trybie chłodzenia/grzania przy -15°C .

Komfort



TRYB TURBO - Funkcja umożliwiająca osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia lub grzania w krótszym czasie, a tym samym szybkie schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia.



12 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ – Dzięki możliwości regulacji aż do 12 stopni pracy wentylatora jednostki wewnętrznej, możliwe jest zapewnienie maksymalnego komfortu w pomieszczeniu.



5 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ - Dzięki technologii inwerterowej, jednostka zewnętrzna ma 5 trybów pracy co zwiększa energooszczędność urządzeń.



KOMPENSACJA TEMPERATURY - Instalacja jednostki wewnętrznej na różnej wysokości powoduje występowanie różnicy odczytu czujnika temperatury w stosunku do rzeczywistej temperatury przy podłodze pomieszczenia. Poprzez zmianę kombinacji połączenia przewodów na płycie PCB możliwe jest skompensowanie tej różnicy.



CZUJNIK KONTROLI NAWIEWU ZIMNEGO POWIETRZA – Urządzenie automatycznie podczas rozpoczynania pracy w trybie grzania zmniejsza obroty wentylatora, by uniknąć chłodnego nawiewu i dyskomfortu użytkownika.



FUNKCJA 8°C - Klimatyzator w trybie grzania może utrzymać temperaturę dyżurną w pomieszczeniu do 8°C , zapobiegając jego nadmiernemu wychłodzeniu podczas dłuższej nieobecności domowników.



NAWIEW 3D – Funkcja automatycznego wachlowania w pionie i poziomie, która zapewnia bardziej równomierny i komfortowy nawiew powietrza.



FUNKCJA FOLLOW ME - Czujnik temperatury jest wbudowany w pilot bezprzewodowy urządzenia, dzięki temu pomiar temperatury może być dokonany bliżej użytkownika, zaś jednostka dokładniej dopasuje optymalną temperaturę otoczenia.



NAWIEW 360° - Panel z nawiewem 360° umożliwia rozprowadzenie powietrza po całym pomieszczeniu. Pozwala to zapewnić komfortowe warunki na większej powierzchni.



2-KIERUNKOWY PRZEPIŹYW POWIETRZA - Ze względu na różny sposób rozchodzenia się zimnego i ciepłego powietrza, jednostka wewnętrzna nadmuchuje powietrze zimne poziomo, a ciepłe pionowo. Gwarantuje to równomierny rozkład temperatur i zachowanie komfortu w całym pomieszczeniu.

Oszczędność energii



FUNKCJA ECO - Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii przełączania urządzenia w tryb ECO, zyskujemy 60% oszczędności energii poprzez zmniejszenie zużycia prądu.



INTELIGENTNY CZUJNIK RUCHU - Dzięki wbudowanemu czujnikowi na podczerwień, klimatyzator inteligentnie wykrywa ruch w pomieszczeniu i automatycznie uruchamia lub wyłącza pracę, zapewniając energooszczędność i komfortowe warunki.



FUNKCJA STANDBY 1W - Funkcja ta pozwala urządzeniu automatycznie przejść w tryb oszczędzania energii, ograniczając pobór mocy do 1W - co daje około 60% oszczędności.

Wygoda



PODŁĄCZENIE INSTALACJI Z 2 STRON - Możliwość podłączenia rur doprowadzających czynnik chłodniczy i odpływu skroplin z obu stron jednostki wewnętrznej.



FUNKCJA PAMIĘCI USTAWIEŃ ŻALUZI - Po ponownym uruchomieniu urządzenia, żaluzje automatycznie ustawią się, w ostatnio zadanej pozycji.



MONO I MULTI - Jednostka wewnętrzna może być stosowana zarówno w instalacjach Mono jak i Multi inwerter.



AUTOMATYCZNY RESTART - W przypadku przerwy w dopływie energii, klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



POZIOME / PIONOWE ŻALUZJE - Poziome lub pionowe wachlowanie żaluzji, pozwala na rozprowadzenie powietrza w obu płaszczyznach zapewniając komfort w całym pomieszczeniu.



POMPKA SKROPLIN - Zastosowanie pompki skroplin (wysokość podnoszenia 750 mm), umożliwia elastyczne podłączenie wężyka skroplin w przestrzeni międzysufitowej.



ŁATWE CZYSZCZENIE PANELU - Konstrukcja przedniego panelu jednostki wewnętrznej oraz jej łatwy demontaż sprawiają, że utrzymanie czystości urządzenia jest proste.

Sterowanie



WiFi - Dzięki funkcji sterowania WiFi, możliwa jest kontrola i sterowanie klimatyzatorem za pomocą np. tabletu czy smartphona.



STEROWNIK PRZEWODOWY - Sterownik jest na stałe przymocowany w ścianie, co zapobiega jego zaginięciu. Ponadto w zależności od jego rodzaju, posiada wiele przydatnych funkcji pozwalających na dostosowanie komfortowych warunków w pomieszczeniu.











TIMER - Ustawienia czasu pracy mogą być włączone lub wyłączone do 24 h.



MANUALNY ON-OFF - Dzięki integracji z BMS za pomocą sygnałów bezpotencjałowych, możliwe jest zdalne włącz/wyłącz oraz alarm.

FUNKCJE

Zdrowie

-  **FILTR WYSOKIEJ GĘSTOŚCI** - W porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpylowymi, działanie filtrów o wysokiej gęstości może wzrosnąć o ponad 50%, a zdolność usuwania kurzu i pyłków do 80%.
-  **JONIZATOR** - Jonizator oczyszcza powietrze i poprawia jakość tlenu, minimalizując obecność bakterii w powietrzu.
-  **SUPER JONIZATOR** - Uwalnia jony ujemne i dodatnie, eliminuje nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki, zapewniając świeże i zdrowe powietrze.
-  **FILTR JONOWY** - Filtr jonowo-plazmowy złożony jest z generatora jonów oraz plazmowego odpylacza. Wytworząc duże ilości jonów ujemnych, pochłania większość drobnych pyłów i zanieczyszczeń z powietrza.
-  **FILTR KATALITYCZNY** - Usuwa formaldehyd i inne lotne związki organiczne (LZO) oraz szkodliwe gazy i zapachy.
-  **FILTR ZMYWALNY** - Dzięki możliwości umycia filtrów, konserwacja urządzenia jest dużo łatwiejsza.
-  **ŚWIEŻE POWIETRZE** – Jednostki wewnętrzne wyposażone są w otwór przyłączeniowy do podłączenia kanału doprowadzającego świeże powietrze do pomieszczenia, czyniąc warunki wewnątrz budynku jeszcze bardziej komfortowymi.
-  **FUNKCJA SAMOOCZYSZCZENIA** – Proces ten oczyszcza jednostkę wewnętrzną i zapobiega rozwojowi bakterii. Dzięki tej funkcji jednostka wewnętrzna uruchamia się w trybie chłodzenia przy niskich obrotach wentylatora, zaś wykroplona woda zbiera część kurzu zgromadzonego na żebrach wymiennika. Następnie urządzenie przełącza się w tryb grzania, co powoduje osuszenie wnętrza jednostki. W końcu urządzenie przełączone zostaje w tryb wentylacji i zdmuchuje wilgotne powietrze.

NOTATKI

NOTATKI



KATALOG
nr 5/001/2015

CERTYFIKATY



Urządzenia zgłoszone do certyfikacji

ZYMETRIC®

ZYMETRIC Sp. z o.o.

ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa

tel. +48 22 814 06 85
fax +48 22 614 13 98

e-mail: zymetric@zymetric.pl
www.midea-electric.pl

