



MIDEA- Odkryj

więcej!

100% NOWOŚCI!

SYSTEMY

HOME Comfort

MULTI Comfort

BUSINESS Comfort

2016/2017

ZYMETRIC®





SPIS TREŚCI

4 - 17	O MIDEA
18 - 29	TECHNOLOGIA I FUNKCJE
30 - 33	KLIMATYZATORY PRZENOŚNE
34 - 37	OCZYSZCZACZE POWIETRZA
38 - 71	Seria MIDEA HOME COMFORT
72 - 79	Seria MIDEA MULTI COMFORT
80 - 99	Seria MIDEA BUSINESS COMFORT
100 - 105	AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH
106 - 117	URZĄDZENIA DEDYKOWANE DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH
118 - 129	REKUPERATORY HRV
130 - 133	KURTYNY POWIETRZNE
134 - 159	STEROWANIE
160 - 163	AKCESORIA
164 - 168	OPIS FUNKCJI

Najdynamiczniej rozwijająca się technologia HVAC

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

Nowoczesne **fabryki**
z innowacyjnymi liniami
produkcyjnymi.

FORBES 500

Według „The Forbes Global 2000” Grupa Midea dostała się do rankingu **500** największych firm publicznych na świecie. Midea osiągnęła **436** miejsce na corocznej liście magazynu The Forbes.

Pod uwagę wzięto:

wartość sprzedaży, zysk, aktywa oraz wartość rynkowa Grupy.

Historia

1981

rejestracja pierwszego
logo Midea

1985

rozpoczęcie produkcji
urządzeń Midea RAC

1993

pierwsze notowanie
Midea Electric na
Giełdzie Papierów
Wartościowych
w Shenzhen

2011

otwarcie
Technologicznego
Centrum Badawczego
Midea

2001

produkcja
systemów VRF

1998

produkcja urządzeń
DC inwerter

2012

opracowanie
technologii ECO tech
– zmniejszenie
poboru energii 1W

2015

Zymetric – Generalnym
Przedstawicielem
Midea w Polsce

MISJA: Stworzyć wyższy standard życia

WIZJA: Być wszechstronnym dostawcą urządzeń klimatyzacyjnych

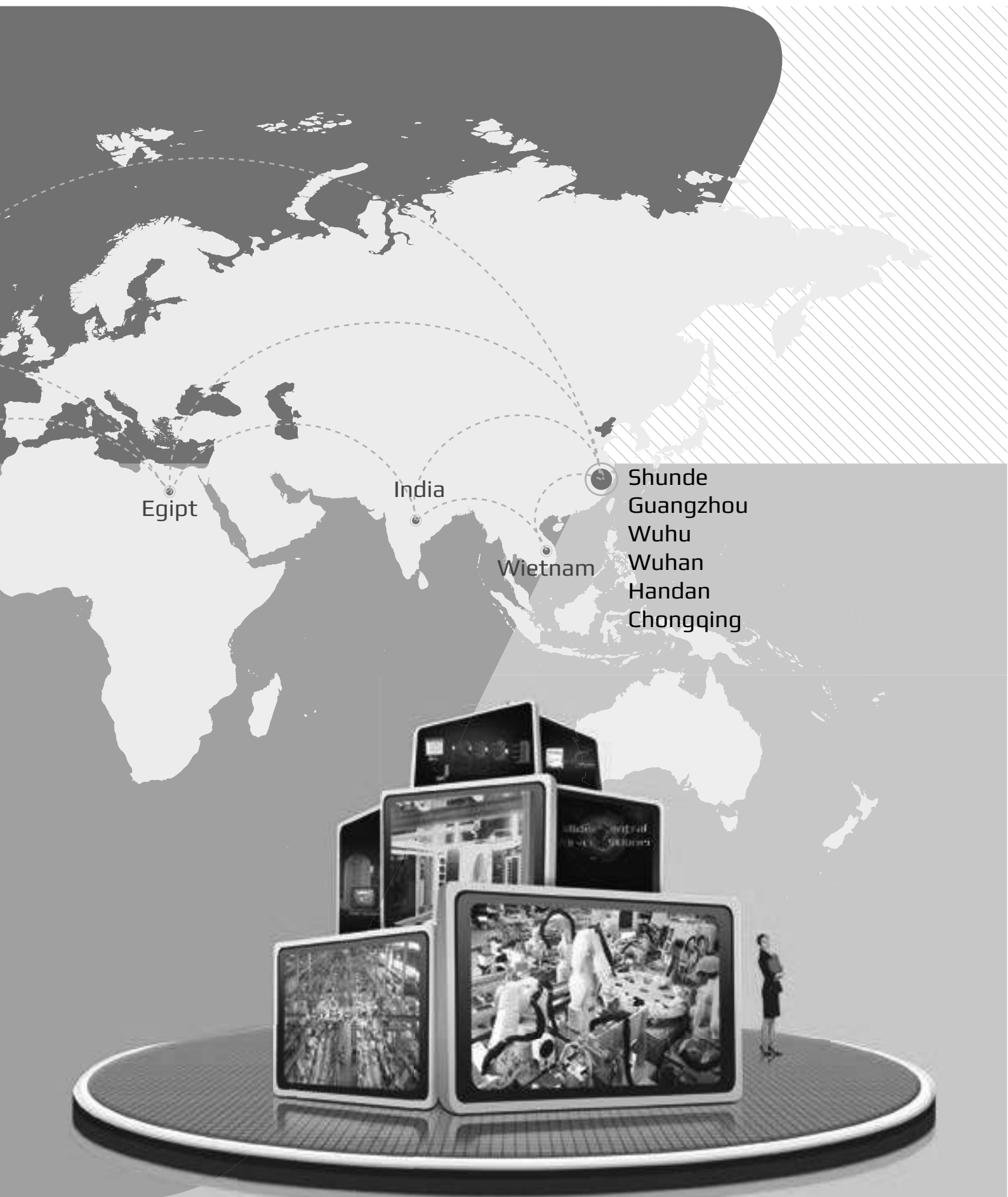
OSIĄGNIĘCIA: Technologia kreująca możliwości

Fabryki Midea

- Smart manufacturing – **najnowocześniejsze** linie produkcyjne
- **6000** wyprodukowanych kompletów dziennie, w **100%** testowanych przed wysyłką
- **7** sekund potrzeba by wyprodukować pilot
- **25/100** klimatyzatorów jest produkowanych przez Midea

A map of South America with dashed lines indicating flight paths or connections. Brazil and Argentina are highlighted with red dots and labels.

Brazylia
Argentyna



System jakości

Przed rozpoczęciem masowej produkcji, urządzenia są poddawane rygorystycznym testom, w ekstremalnych warunkach pracy, by zagwarantować najwyższą jakość podczas eksploatacji.

Laboratorium pomiaru dźwięku

Komora pogłosowa odwzorowuje naturalne warunki pomieszczenia.



Ośrodki badania zewnętrznych warunków pracy

Działanie w niskich temperaturach -30°C .



Działanie podczas huraganu.



Działanie w wysokich temperaturach $+60^{\circ}\text{C}$.



Działanie w warunkach ulewnych deszczy.



Światowej klasy centra badawcze

Laboratorium długości pracy



Ciągła praca przez 10 tys. godzin, przed dopuszczeniem do produkcji.



Ośrodek badań transportowych



Testy odporności na wstrząsy i upuszczenia.

Laboratorium warunków pracy w pomieszczeniach



1000 czujników bada zmiany temperatury w różnych punktach pomieszczenia.



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 naturalne, spełniający oczekiwania klientów i społeczeństwa. Midea promuje najwyższą etyką 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 oddziałach, 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 (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.

SPEŁNIAMY WYMOGI

20%

redukcja gazów
cieplarnianych CO₂

20%

zmniejszenie zużycia
energii pierwotnej

20%

zwiększenie udziału
odnawialnych źródeł energii



Klimatyzatory Midea spełniają wymagania europejskiej Dyrektywy ErP

Nowe współczynniki sprawności energetycznej

Do tej pory sprawność energetyczna urządzeń chłodniczych i grzewczych mierzono na podstawie wskaźników EER i COP. Jednak klimatyzatory nigdy nie pracują przy swojej 100% 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++	$6,10 \leq \text{SEER} < 8,50$	$4,60 \leq \text{SCOP} < 5,10$
A+	$5,60 \leq \text{SEER} < 6,10$	$4,00 \leq \text{SCOP} < 4,60$
A	$5,10 \leq \text{SEER} < 5,60$	$3,40 \leq \text{SCOP} < 4,00$
B	$4,60 \leq \text{SEER} < 5,10$	$3,10 \leq \text{SCOP} < 3,40$
C	$4,10 \leq \text{SEER} < 4,60$	$2,80 \leq \text{SCOP} < 3,10$
D	$3,60 \leq \text{SEER} < 4,10$	$2,50 \leq \text{SCOP} < 2,80$
E	$3,10 \leq \text{SEER} < 3,60$	$2,20 \leq \text{SCOP} < 2,50$
F	$2,60 \leq \text{SEER} < 3,10$	$1,90 \leq \text{SCOP} < 2,20$
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 mierzona 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.

Nowe etykiety

Dyrektywa ErP wprowadza obowiązek stosowania nowych etykiet produktowych, które pozwolą dokonać świadomego wyboru. Dzięki nim otrzymujemy wiarygodne informacje dotyczące zakupionego urządzenia oraz precyzyjnie 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.

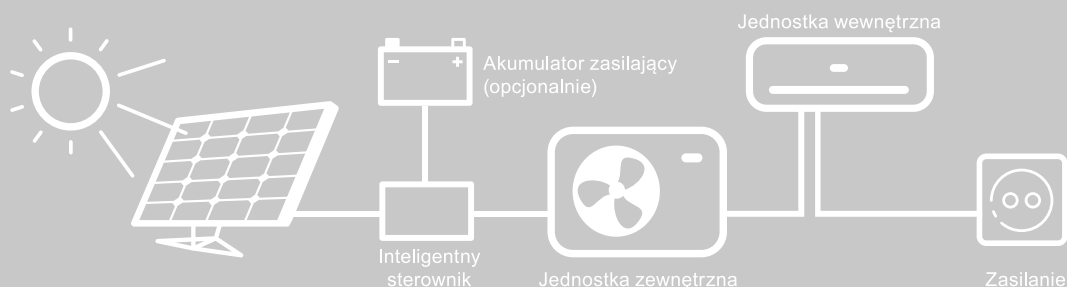


Solar Inverter

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,
- jednostki zewnętrznej,
- paneli fotowoltaicznych,
- akumulatorów magazynujących-zasilających (opcja).



Układy **MULTI** Comfort

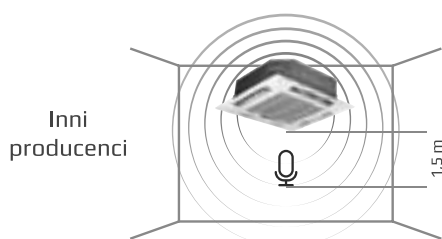


Systemy **Midea MULTI Comfort** umożliwiają elastyczne podłączenie od 2 do 5 jednostek wewnętrznych, zapewniając komfortowe warunki we wszystkich pomieszczeniach w obiekcie.

Najwyższa jakość mierzenia hałasu

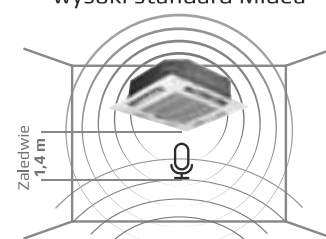
Midea w dążeniu do perfekcyjności odwzorowania warunków użytkowania urządzeń, wykonuje pomiary hałasu w komorze pogłosowej. Komora charakteryzuje się tym, iż posiada podłogę nie pochłaniającą fali akustycznej – fale odbijają się od podłogi podobnie jak w pomieszczeniach. Dzięki temu pomiar właściwego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



Podłoga absorbująca
fale akustyczne

Pomiar w komorze pogłosowej -
- wysoki standard Midea



Podłoga odbijająca
fale akustyczne



System V5 X Wysokie COP

System V5 X Wysokie COP to system umożliwiający zmianę trybu pracy układu chłodzenia na grzanie, z gwarancją utrzymania niezmiennych warunków we wszystkich strefach. Seria V5 X osiągnęła najwyższą klasę efektywności energetycznej dla chłodzenia i grzania, dzięki zastosowaniu sprężarki i silnika wentylatora zasilanych prądem stałym oraz wymiennika ciepła o najwyższej sprawności.



Tysiące prestiżowych projektów na całym świecie

Stacje metra, Dubaj



Centrum Handlowe, Wielka Brytania



Stadion sportowy, Chiny



Obiekt Administracji publicznej, Polska





Hotel Quentin, Niemcy



Centrum naukowo-technologiczne Kanton, Chiny



Stadion piłkarski Beira-Rio, Brazylia



Uniwersytet Edynburski, Wielka Brytania



Strefa Partnera

Firma Zymetric, jako Generalny Przedstawiciel Midea w Polsce, niezmiennie stara się wyjść naprzeciw Państwa oczekiwaniom. Zasady współpracy jakie preferuje Spółka, to m.in. sprawdzone wieloletnie działania marketingowe, których celem jest identyfikacja marki poprzez najlepsze rozwiązania. Możesz pracować pod logo Midea, nadać prestiż swojej firmie i zwiększyć jakość swoich usług.

Zapraszamy do korzystania ze **Strefy Partnera** na stronie: www.midea-electric.pl

Trzy łatwe kroki!

1



Wejdź na:
<http://www.midea-electric.pl/Dla-Biznesu>

2



Wybierz odpowiednią zakładkę **Strefy**.

3

W jednym miejscu znajdziesz **materiały**, niezbędne w Twojej pracy:

Witaj w strefie	
• Profil	
Dokumentacja	←
Generator Ofert Midea	←
Szkolenia	←
Baza zdjęć	←
Materiały marketingowe	
• Memo	←
• Katalogi	←
• Ulotki	←
• Karty produktów	←
• Sklep marketingowy	←
Materiały techniczne	←
Kontakt	←

- **DOKUMENTACJA** – możliwość wyszukania i pobrania dokumentacji technicznej Midea
- **GENERATOR OFERT MIDEA** – narzędzie do tworzenia ofert dla Twoich klientów
- **SZKOLENIA** – informacje i zapisy na szkolenia Midea
- **BAZA ZDJĘĆ** – zdjęcia produktów i aranżacji w jednym miejscu - kliknij i pobierz
- **MEMO** – dostęp do comiesięcznych newsletterów
- **KATALOGI** – katalogi produktowe z Twoim logo
- **ULOTKI** – ulotki reklamowe Midea
- **KARTY PRODUKTU** – karty produktów SERII HOME, MULTI, BUSINESS COMFORT i VRF
- **SKLEP MARKETINGOWY** – sklep z gadżetami Midea
- **MATERIAŁY TECHNICZNE** – skrypty montażowe systemów RAC i VRF
- **KONTAKT** – szybki kontakt do Zymetric Sp. z o.o.

Generator Ofert Midea

Nie trać czasu na formalności!

Generator Ofert Midea to intuicyjne narzędzie umożliwiające stworzenie profesjonalnej oferty dla Twojego Klienta.

Wystarczą tylko 2 minuty!

Zapisuj, drukuj, wysyłaj, edytuj
- w dowolnym momencie.

Miej stały dostęp do
archiwum swoich ofert.

**SPRAWDŹ
JAKIE TO
PROSTE!**

O szczegóły zapytaj swojego Doradcę Techniczno-Handlowego.

Oferta przygotowana przez Autoryzowanego Partnera Midea Electric

03.03.2016
OFERTA NR: 14

Dane Firmy:
Nazwa: [Logo]
Adres: [Adres]
Kontakt: [Kontakt]

Dane Klienta:
Nazwa: [Nazwa]
Adres: [Adres]
Kontakt: [Kontakt]

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ:

SL	NAZWA I SPECJALNA	WARIANT	WARTOŚĆ	DISKONT	CENA NETTO	WARTOŚĆ
1	URZĄDZENIE	WARIANT	10 000,00 zł	10%	9 000,00 zł	
2	URZĄDZENIE	WARIANT	10 000,00 zł	10%	9 000,00 zł	

Suma łączna: 19 006,80 zł

Ważne uwagi:
Gwarancja: 3 lat
Wartość oferty: 14 000 zł
Wartość netto: 12 600 zł
Wartość brutto: 14 000 zł
Wartość netto: 12 600 zł
Wartość brutto: 14 000 zł

Uwagi:





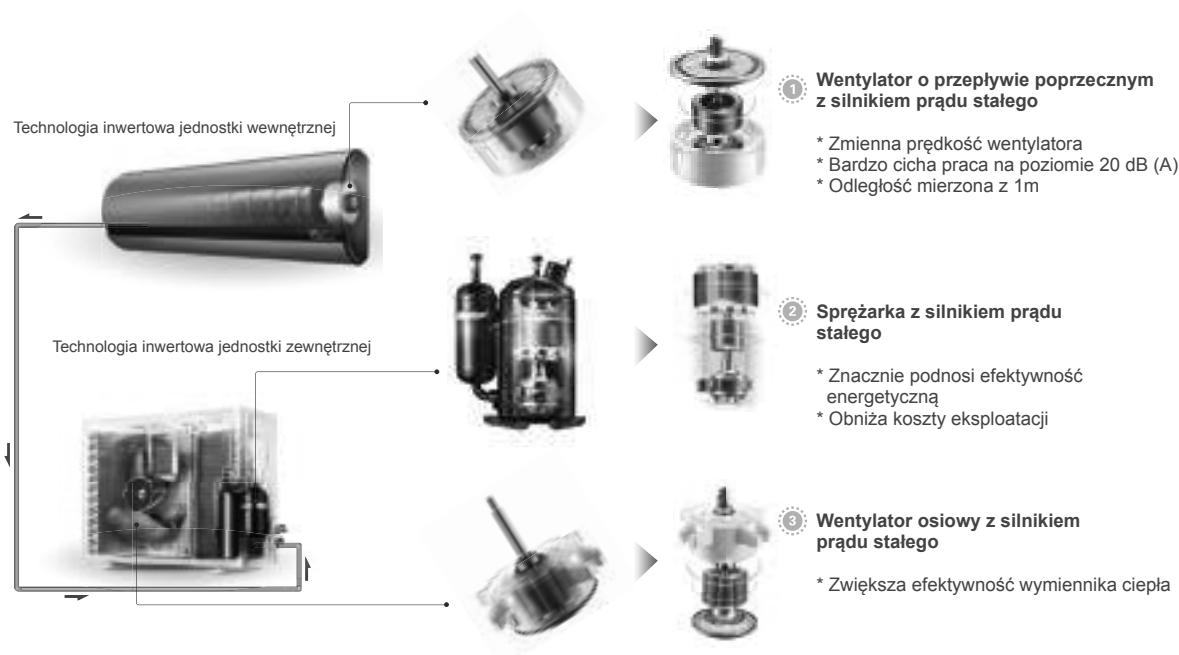
TECHNOLOGIA **I FUNKCJE**

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

Potrójna technologia komfortu i oszczędzania energii

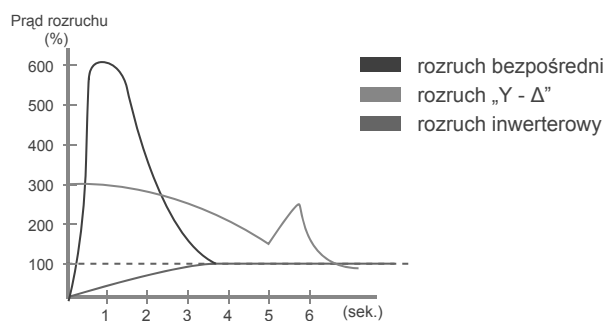
Klimatyzatory Midea osiągają wyższą wydajność i ciszej pracują, dzięki zastosowaniu silników sterowanych inwerterem prądu stałego. W wyniku tego są bardziej energooszczędne i podnoszą komfort użytkowania.

Potrójna technologia komfortu i oszczędzania energii



Technologia inteligentnego „miękiego” startu

Sprężarka inwertowa DC oraz funkcja „miękiego” 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.

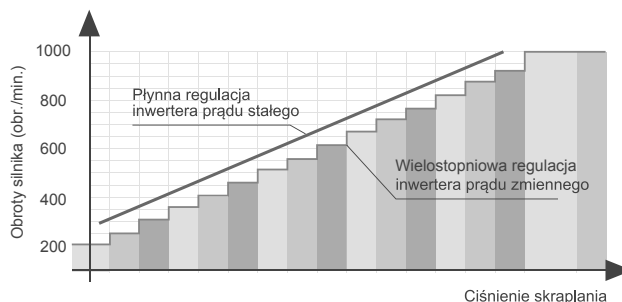


Wentylator z wysokowydajnym silnikiem prądu stałego

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



Silnik prądu stałego



Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Jednostki zewnętrzne wyposażono w system inteligentnej kontroli pracy w niskich temperaturach. Agregat sprawdza stan procesu przemiany termodynamicznej czynnika chłodniczego w wymienniku i decyduje o włączeniu wentylatora. W przypadku spadku wydajności procesu termodynamicznego, urządzenie uruchomi wentylator na jednym z 5 biegów.



Funkcja wykrywania wycieku czynnika

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



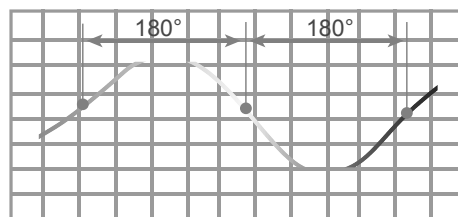
Wykrycie wycieku czynnika



Automatyczne wyłączenie klimatyzatora

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 w najbardziej efektywnym zakresie. Dzięki temu sprawność jest wyższa o ponad 30% w porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Tryb ekonomicznej pracy

Nowe, energooszczędne klimatyzatory Midea umożliwiają skorzystanie z trzech różnych ekonomicznych trybów pracy (eko, gear, komfort), pozwalających na oszczędności eksploatacji systemu klimatyzacji, przy jednoczesnym utrzymaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu.



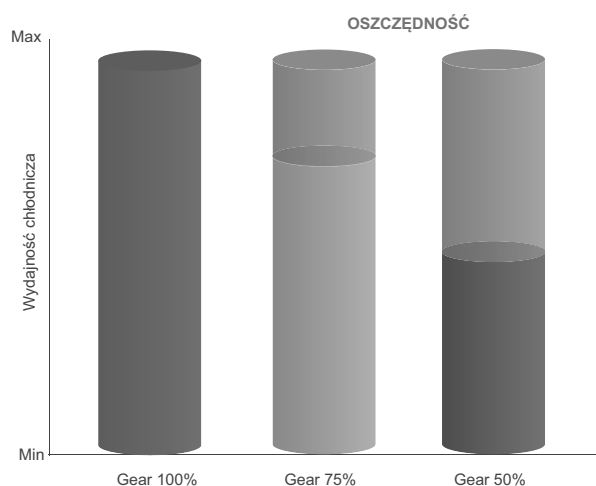
Tryb ECO

Funkcja ECO automatycznie dostosowuje prędkość przepływu przez jednostkę wewnętrzną i nastawę temperatury, celem osiągnięcia maksymalnie efektywnej energetycznie pracy urządzenia. Pobór energii elektrycznej zostaje znacząco ograniczony, co daje ponad 60% oszczędności w porównaniu do standardowej pracy klimatyzatora.



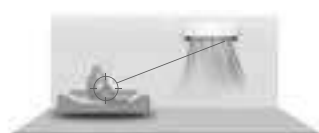
Tryb Gear

W trybie Gear klimatyzator precyzyjnie reguluje częstotliwość pracy sprężarki i temperaturę nawiewanego powietrza, celem uzyskania najwyższej efektywności energetycznej i komfortu w pomieszczeniu. Użytkownik ma pełną kontrolę nad zużyciem energii i sam może decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.



Inteligentny czujnik ruchu

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



ON

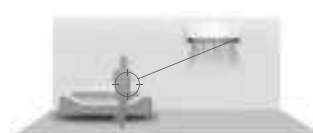
Czujnik na podczerwień wbudowany w jednostkę wewnętrzną umożliwia wykrycie ruchu.



Wbudowany czujnik
na podczerwień

OFF

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

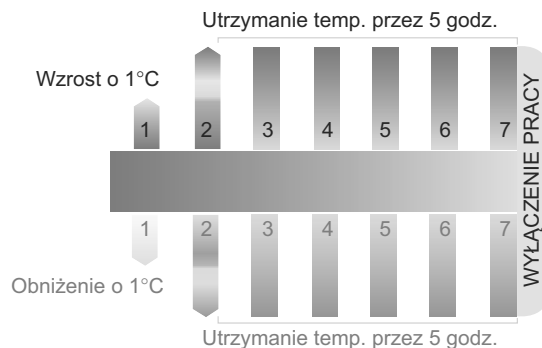


ON

Jeżeli sygnał podczerwieni wykryje ruch w pomieszczeniu, klimatyzator automatycznie uruchomi się ponownie

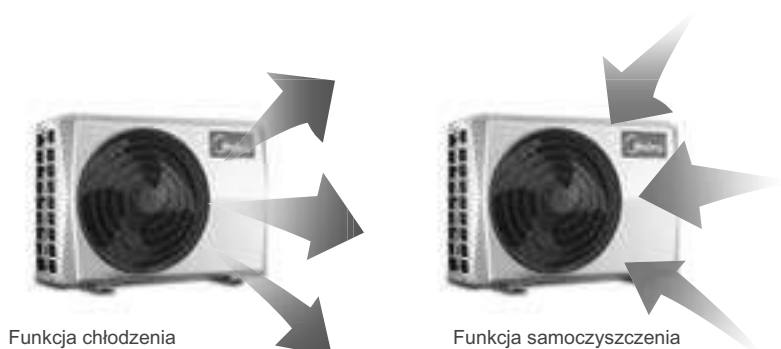
Funkcja snu

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 samoczyszczenia

Funkcja obejmuje czyszczenie wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej, poprzez jego osuszenie po pracy w trybie chłodzenia, a także oczyszczenie wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej. Czyszczenie wymiennika ciepła w jednostce zewnętrznej, polega na włączeniu wentylatora w kierunku przeciwnym do pracy standardowej. Czysty wymiennik charakteryzuje się większą sprawnością wymiany ciepła i dłuższą żywotnością, zapewniając wysoką efektywność energetyczną w całym okresie użytkowania urządzenia.



Standby 1W

Pobór energii elektrycznej w trybie czuwania klimatyzatora Midea wynosi zaledwie 1W.



Funkcja Defrost

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



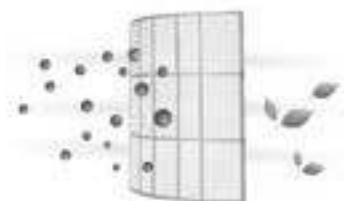
JAKOŚĆ POWIETRZA

Zdrowe powietrze

Midea 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



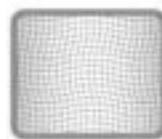
Zdolność usuwania kurzu i pyłków większa o

80%

Działanie antypylkowe

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 przeciwpylowymi, działanie antypylowe 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 zawieszone 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-plazmowo-polifenolowy

Filtr jonowo-plazmowo-polifenolowy złożony jest z generatora jonów, plazmowego odpylacza, wytwarzając duże ilości jonów ujemnych, pochłania większość drobnych pyłów i zanieczyszczeń oraz zatrzymuje ponad 90% wszystkich alergenów.



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.



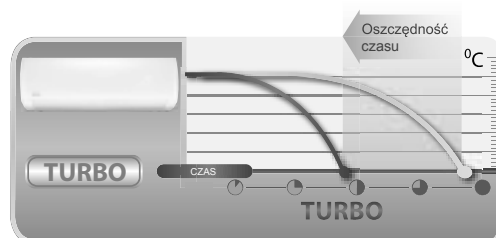
Super jonizator

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

KOMFORT UŻYTKOWNIKA

Funkcja Turbo

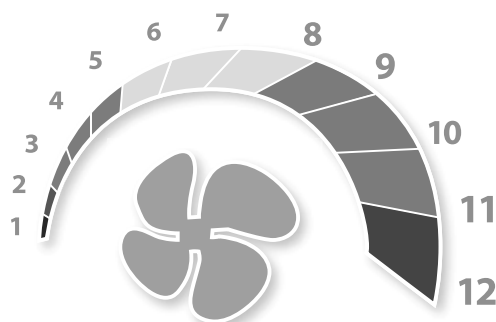
Funkcja ta umożliwia osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia lub grzania w czasie o połowę krótszym od standardowego, a tym samym szybkie nagrzanie lub schłodzenie pomieszczenia.



Inteligentna modulacja przepływu powietrza

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

Prędkość wentylatora na każdym biegu jest minimalnie korygowana względem temperatury powietrza. Pozwala to na szybsze schładzanie lub ogrzewanie pomieszczeń, w których temperatura powietrza znacznie odbiega od nastawy. W momencie osiągnięcia zadanej temperatury, gwarantuje cichszą pracę urządzenia i oszczędność energii elektrycznej.



Dostępne prędkości:

- 1 Super cichy
- 2 Osuszanie
- 3-5 Bieg niski
- 6-8 Bieg średni
- 9-11 Bieg wysoki
- 12 Turbo

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.



Bez funkcji Follow Me



Funkcja Follow Me - czujnik temperatury wbudowany w pilot

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

MIDEA HOME COMFORT				
FUNKCJE	KIDS	MISSION EXTREME	SOLAR	PREMIER
NIEZAWODNOŚĆ				
Autodiagnoza	+	+	+	+
Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego	+	+	+	+
Praca w niskich temperaturach	+	+	+	+
Grzałka tacy skroplin		+		
Grzałka karteru sprężarki		+		
Inteligentna kontrola pracy w niskich temp.				
Zabezpieczenie antykorozyjne	+	+	+	+
KOMFORT				
Tryb Turbo		+	+	+
Inteligentna modulacja przepływu powietrza	+	+	+	+
5 prędkości wentylatora jedn. zewn.	+	+	+	+
Kompensacja temperatury	+	+	+	+
Kontrola nawiewu zimnego powietrza	+	+	+	+
Funkcja 8°C		+		+
Nawiew 3D		+		+
Funkcja Follow Me		+		+
Tryb Comfort 23°C				
Pirometryczny pomiar temperatury	+			
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII				
Funkcja ECO		+	+	+
Tryb Gear				
Funkcja snu	+	+		+
Funkcja Standby 1W	+	+	+	+
WYGODA				
Podłączenie instalacji z 2 stron		+		+
Funkcja pamięci ustawień żaluzji		+		+
Mono i Multi		+		+
Automatyczny restart	+	+	+	+
Sterowanie poziomymi żaluzjami	+	+	+	+
Sterowne pionowymi żaluzjami		+		+
Wachlowanie	+	+	+	+
Pompka skroplin	opcja	opcja	opcja	opcja
Łatwe czyszczenie panelu	+	+	+	+
ZDROWIE				
Filtr wysokiej gęstości	+	+	+	+
Filtr				
Super jonizator		+		+
Filtr katalityczny	+	+	+	+
Filtr z witaminą C				
Świeże powietrze				
Funkcja samoczyszczenia		+		+
STEROWANIE				
WiFi Midea		opcja		
WiFi - dla wszystkich modeli urządzeń	opcja	opcja	opcja	opcja
Sterownik przewodowy				
Timer		+	+	+
Zdalne Włącz/Wyłącz				
Styk Alarm				

MIDEA HOME COMFORT		MIDEA BUSINESS COMFORT			
MISSION SMART	BLANC	KASETONOWE COMPACT	KASETONOWE SLIM	PODSTROPOWO- PRZYPODŁOGOWE	KANAŁOWE
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+				+	
+					
	+	opcja	opcja	opcja	opcja
+	+	+	+	+	+
	+				
+		opcja	opcja	opcja	opcja
+	+				
+	+			+	+
+	+	+	+	+	
+	+				
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
opcja	opcja	+	+	opcja	opcja
+	+	+	+	+	
+	+				
		+	+	+	+
+					
+				opcja	
	+				
		+	+	+	+
+					
opcja					
opcja	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
		opcja	opcja	opcja	opcja
+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+
		+	+	+	+



noxa



KLIMATYZATORY **PRZENOŚNE**

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE



Nowość



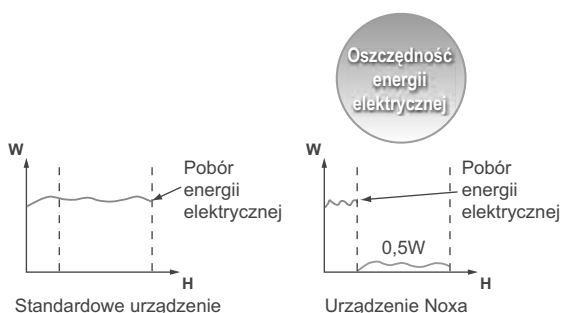
UNIKALNE CECHY

Funkcje urządzenia

- cicha praca
- 0,5W w trybie Stand By
- rewersyjna pompa ciepła
- auto restart
- łatwa diagnostyka
- funkcja opóźnionego włączenia
- timer
- auto swing żaluzji

0,5W w trybie czuwania

Gdy temperatura w pomieszczeniu osiągnie temperaturę nastawy, urządzenie przejdzie w stan czuwania w wyniku czego nastąpi redukcja poboru energii.



Rwersyjna pompa ciepła

System pompy ciepła jest doskonałą alternatywą dla wszystkich tradycyjnych elektrycznych urządzeń grzewczych. Zapewnia mniejszy pobór energii elektrycznej, przy zachowaniu wysokiej wydajności grzewczej. Dodatkowo dystrybuując ciepłe powietrze po całym pomieszczeniu, zapewnia komfort cieplny o wiele wyższy niż przy użyciu urządzeń elektrycznych.



DANE TECHNICZNE

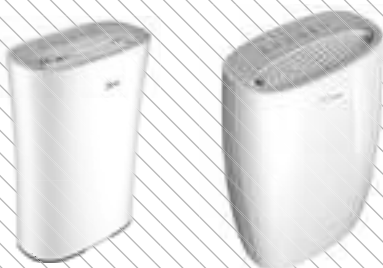
Model				NXM-25APO1-A		NXM-35APO1-A	
Typ				Rewersyjna pompa ciepła			
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-250 / 1 / 50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6		3,5	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,01		1,35	
	Prąd pracy		A	4,4		5,9	
	EER		W/W	2,6		2,6	
	Klasa energetyczna			A		A	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2,5		2,9	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,96		1,13	
	Prąd pracy		A	4,2		5,0	
	COP		W/W	2,6			
	Klasa energetyczna			A+			
Ilość skroplin			L/h	1,0		1,2	
Wentylator wewnętrzny	Pobór mocy nominalny		W	47/48/52			
	Przepływ powietrza		m³/min	5,2/5,3/5,7		5,7/6,1/7,1	
	Ciśnienie akustyczne niskie/średnie/wysokie		dB(A)	46/49/52		52,4/52,7/53,7	
	Moc akustyczna-bieg wysoki		dB(A)	64		65	
Pobór mocy w trybie stand-by			W	0,5			
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A			
	Ilość		kg	0,44		0,42	
Sterowanie				Pilot bezprzewodowy			
Zabezpieczenie elektryczne			A	16		25	
Rekomendowany zakres pracy temperatury zewnętrznej			°C	17-35			
Rekomendowany zakres pracy temperatury wewnętrznej			°C	5-30			
Rekomendowana wielkość pomieszczeń			m²	12-18		16-23	
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)			mm	466x397x765			
Wymiary transportowe (szer.x głęb.x wys.)			mm	515x443x880			
Masa netto			kg	34,5		38,8	





OCZYSZCZACZE **POWIETRZA**

OCZYSZCZACZE POWIETRZA



Nowość



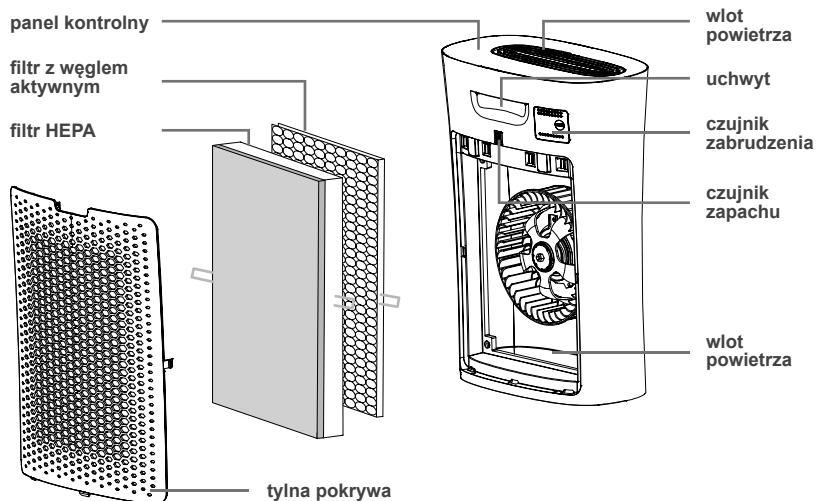
UNIKALNE CECHY

Funkcje urządzenia

- dotykowy wyświetlacz
- sygnalizator zanieczyszczenia powietrza
- 4-stopniowa filtracja
- 4 prędkości wentylatora
- programator czasowy
- automatyczny tryb nocny
- blokada włączenia/wyłączenia

Czyste powietrze

Zastosowanie podwójnej filtracji składającej się z filtra z węglem aktywnym oraz filtra HEPA, pozwala na uzyskanie maksymalnie czystego powietrza w pomieszczeniu. Czujnik zapachu pozwala określić jakość powietrza w pomieszczeniu, a czujnik zabrudzenia filtra przypomina o czyszczeniu lub wymianie filtrów.



Jonizator

Uwalnia jony ujemne i dodatnie, eliminuje nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki, zapewniając świeże i zdrowe powietrze w pomieszczeniu.



4 prędkości wentylatora

Oczyszczacze powietrza posiadają 4 prędkości wentylatora, co pozwala na zwiększenie komfortowych warunków w pomieszczeniu.

DANE TECHNICZNE

Model		EU-KJ30FE-NM1	EU-KJ20FE-NN
Zasilanie (V/faza/Hz)		240/1/50	
Przepływ powietrza	m³/h	285	175
Pobór mocy	kW	0,030	0,025
Wymiary (Szer. x gł. x wys.)	mm	387x247x571	358x194x505
Waga	kg	7	5
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	33/37/44/48	22/30/39/46
Dedykowana kubatura pomieszczenia dla jednego urządzenia	m³	90	60
Rodzaj filtracji		Filtr HEPA, filtr węglowy	Filtr HEPA





Midea

HOME COMFORT

DOSTĘPNE KLASY URZĄDZEŃ

KLASA PREMIUM

Produkty do domów rodzinnych i niewielkich powierzchni biurowych, przeznaczone dla szczególnie wymagających Klientów, wyposażone w zaawansowaną technologię sterowania, wysoko sprawne filtry powietrza. Agregaty, które pracują w tej klasie rozwiązań, odznaczają się najwyższymi współczynnikami efektywności chłodniczej i grzewczej, co pozwala na dużą oszczędność energii.



KLASA CLASSIC

Urządzenia dedykowane do domów rodzinnych i niewielkich powierzchni biurowych o nowoczesnym wyglądzie, rozszerzonych funkcjach sterowania i zaawansowanych filtrach powietrza obiegowego. Dedykowane do nich agregaty cechują się niskim poziomem hałasu pracy i niskim poborem energii.



KLASA ECONOMY

Klasa dobrej jakości, funkcjonalnych urządzeń Midea, dedykowanych do domów rodzinnych i niewielkich powierzchni biurowych. Posiadają podstawowe funkcje sterowania, atrakcyjny wygląd i bardzo dobry stosunek ceny do funkcjonalności.



DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

KLASA PREMIUM - URZĄDZENIA ŚCIENNE



SERIA KIDS STAR

Nowość

SPEŁNIAMY
WYMOGI



SERIA SOLAR

SPEŁNIAMY
WYMOGI



SERIA MISSION EXTREME

Nowość

SPEŁNIAMY
WYMOGI



SERIA PREMIER

SPEŁNIAMY
WYMOGI



KLASA CLASSIC - URZĄDZENIA ŚCIENNE



SERIA MISSION SMART

SPEŁNIAMY
WYMOGI



KLASA ECONOMY - URZĄDZENIA ŚCIENNE



SERIA BLANC

Nowość

SPEŁNIAMY
WYMOGI





Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie
Seria Kids Star

Klimatyzatory Kids Star to rozwiązanie dedykowane specjalnie dla najmłodszych. Urządzenia ujmują obudowę dostępną w 2 kolorach, jednocześnie zapewniając najwyższe standardy komfortu.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
|  Autodiagnoza |  Funkcja snu |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Funkcja Standby 1W |
|  Praca w niskich temperaturach |  Automatyczny restart |
|  Zabezpieczenie antykorozyjne |  Sterowanie poziomymi żaluzjami |
|  Inteligentna modulacja przepływu powietrza |  Wachlowanie |
|  5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  Kompensacja temperatury |  Filtr wysokiej gęstości |
|  Kontrola nawiewu zimnego powietrza |  Filtr katalityczny |
|  Pirometryczny pomiar temperatury | |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|---|
|  Pompka skroplin |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |
|---|---|

Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie



Nowość

Seria Kids Star



UNIKALNE CECHY

Panel z kolorowym rysunkiem

Midea dbając o komfort dla wszystkich, stworzyła linię klimatyzatorów przeznaczoną specjalnie dla dzieci. Urządzenia ściennie mają kolorowy panel (w wersji różowej i niebieskiej) z rysunkiem wesołej rodzinki Misi polarnych. Klimatyzatory Kids Star to idealne dopełnienie kolorowego pokoju zabaw najmłodszych.



Miś do precyzyjnego sterowania

Specjalnie zaprojektowany pilot bezprzewodowy w kształcie misia, nie tylko pozwala na sterowanie klimatyzatorem, ale może być też zabawką dla Twojego dziecka.



Bardzo cicha praca

Dzięki zoptymalizowanemu przepływowi powietrza oraz zaawansowanemu technologicznie silnikowi wentylatora, praca klimatyzatora jest niezauważalna (zaledwie 19 dB(A)) i zapewnia najwyższy komfort ciepły w pomieszczeniu.

Pirometryczny pomiar temperatury

Specjalny czujnik pozwala na pirometryczny pomiar temperatury w całej wysokości pomieszczenia, dostosowując pracę klimatyzatora, by zachować optymalną temperaturę otoczenia. Klimatyzator delikatnie dostosowuje temperaturę, poprzez zmniejszenie szybkości obrotu wentylatora, niwelując zbyt gwałtowne zmiany temperatury w pomieszczeniu i zapobiegając ryzyku wystąpienia przeziębień.



Automatycznie podnosi temperaturę



Automatycznie dostosowuje prędkość pracy wentylatora

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSEAAU-09HRFN1-QRD0G	MSEABU-12HRFN1-QRD0G
Jednostka zewnętrzna				MOA01-09HFN1-QRD0G	MOB01-12HFN1-QRD0G
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6	3,5
		Min-Max	kW	1,1~3,3	1,3~4,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,83	1,12
	EER		3,13	3,13	
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	133	189
	SEER		7,1	6,8	
			ErP klasa energetyczna	A++	
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,8
		Min-Max	kW	0,8~3,7	1,0~4,9
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,85	1,15
	COP		3,41	3,30	
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	903	1224
	SCOP		4,0	4,0	
			ErP klasa energetyczna	A+	
Maksymalny pobór mocy			A	13	14
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	900×310×190	900×310×190
	Waga		kg	10	10,5
	Przepływ powietrza		m³/h	290/390/530	300/400/540
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	19/24/33/39	20/25/34/41
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	54
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	728x300x555	800x333x554
	Waga		kg	26	29
	Przepływ powietrza		m³/h	2100	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45	49
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	62
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	Φ6,35 / Φ9,52	Φ6,35 / Φ9,52
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 0,82	R410A x 1,1
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	
		Grzanie	°C	-15 ~ 30	

Adnotacja:
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.



Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie Seria Mission Extreme

Seria Mission Extreme nie dopuszcza do strat ciepła przy niskich temperaturach na zewnątrz. Oryginalna technologia zapewnia doskonałą sprawność cieplną, przy ekstremalnych warunkach zewnętrznych oraz szeroki zakres temperatur pracy.

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|--|--|
|  Autodiagnoza |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Mono i Multi |
|  Praca w niskich temperaturach |  Automatyczny restart |
|  Zabezpieczenie antykorozyjne |  Sterowanie poziomymi żaluzjami |
|  Tryb Turbo |  Sterowanie pionowymi żaluzjami |
|  Kontrola nawiewu zimnego powietrza |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  Funkcja Follow Me |  Filtr wysokiej gęstości |
|  Funkcja ECO |  Super jonizator |
|  Funkcja Standby 1W |  Filtr katalityczny |
|  Podłączenie instalacji z 2 stron |  Funkcja samoczyszczenia |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|---|
|  Pompka skroplin |  WiFi MIDEA |
| |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |

Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie



Nowość

Seria Mission Extreme

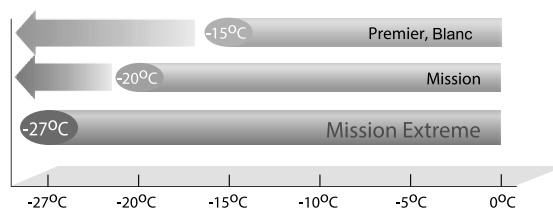


UNIKALNE CECHY

Praca do -27°C

Jednostki zewnętrzne serii Mission wyposażono w grzałkę tacy skroplin, funkcje inteligentnego defrostu, a wymiennik pokryto powłoką hydrofilową w celu zwiększenia sprawności pracy w skrajnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego. Zastosowanie tych rozwiązań zwiększyło zakres wydajnej pracy urządzeń do temperatury zewnętrznej poniżej -27°C .

Gwarantowana praca w trybie grzania dla temperatury zewnętrznej, osiągającej -27°C .



Grzałka przeciwzamrożeniowa

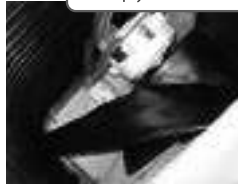
Inteligentnie sterowana grzałka przeciwzamrożeniowa o minimalnej mocy, zapobiega oblodzeniu odpływu skroplin w skrajnie niekorzystnych warunkach.

Zamarznięty odpływ skroplin



Bez grzałki przeciwzamrożeniowej

Odpływ nie zamarza



Z grzałką przeciwzamrożeniową

Funkcja Defrost

Funkcja ta zapobiega zamarzaniu wymiennika dolnego źródła ciepła, przedłużając jego żywotność i zwiększając oszczędność energii.



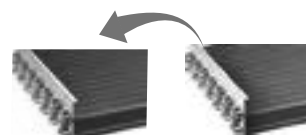
Technologia inwertera na prąd stały

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



Powłoka hydrofilowa

Nowa konstrukcja wymienników oraz lamele z powłoką hydrofilową, zapewniają wysoce wydajną wymianę ciepła w każdym trybie pracy urządzenia oraz zapobiegają osadzaniu się kropeł wody na wymienniku. Powoduje to przyspieszenie jej odpływu i minimalizację efektu zamarzania wymiennika.



Lamele hydrofilowe
+ wewnętrznie gwintowane rury

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.



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.



Bez funkcji Follow Me

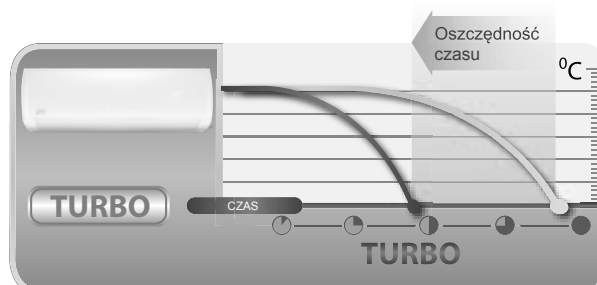


Funkcja Follow Me - czujnik temperatury wbudowany w pilot

UNIKALNE CECHY

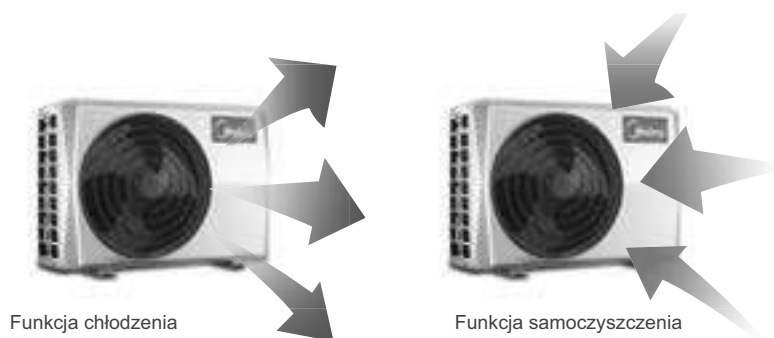
Funkcja Turbo

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



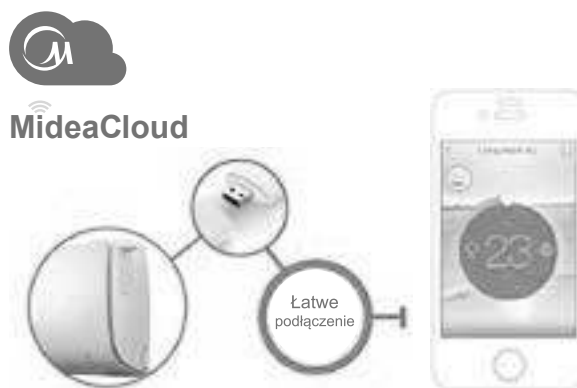
Funkcja samoczyszczenia

Funkcja obejmuje czyszczenie wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej, poprzez jego osuszenie po pracy w trybie chłodzenia, a także oczyszczenie wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej. Czyszczenie wymiennika ciepła w jednostce zewnętrznej, polega na włączeniu wentylatora w kierunku przeciwnym do pracy standardowej.



Sterowanie WiFi (opcja)

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				MSMBAU-09HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBBU-12HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBCU-18HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBDU-24HRFN1 -QRD0GW(B)
Jednostka zewnętrzna				MOBA02-09HFN1 -QRD0GW_H	MOB03-12HFN1 -QRD0GW_H	MOB02-18HFN1 -QRD0GW_H	MOCA01-24HFN1 -QRD0GW_H
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
		Min-Max	kW	1,17-3,31	1,35-4,15	1,90-6,18	2,58-8,09
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,82	1,08	1,63	2,33
	EER			3,22	3,24	3,25	3,00
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	138	173	271	389
	SEER			6,8	7,2	6,8	6,2
		ErP klasa energetyczna		A++			
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,6
		Min-Max	kW	0,9-3,75	1,08-4,92	1,44-6,80	2,08-9,29
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,81	1,05	1,50	2,30
	COP			3,58	3,62	3,73	3,30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	927	1214	1765	2349
	SCOP			4,2			4,0
		ErP klasa energetyczna		A+			
Maksymalny pobór mocy			A	9,5	10,0	11,5	16,5
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02		0,03	0,06
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338
	Waga		kg	7,4	8,2	10,5	12,9
	Przepływ powietrza		m³/h	310/420/500	366/458/619	460/530/725	670/850/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	19/23/31/37	20/28/35/38	22/33/37/42	23/30/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	53	55	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	27,1	29,7	37,2	48,5
	Przepływ powietrza		m³/h	1900	2000	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54			60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62	63	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	Φ6,35/Φ9,52		Φ6,35/Φ12,7	Φ9,52/Φ15,9
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	25/10		30/20	50/25
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 0,8	R410A x 0,95	R410A x 1,48	R410A x 2,0
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50			
		Grzanie	°C	-27~30			

Adnotacja:
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.



Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie

Seria Solar

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

FUNKCJE PODSTAWOWE



Autodiagnoza



Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego



Praca w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



Tryb Turbo



Inteligentna modulacja przepływu powietrza



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej



Kompensacja temperatury



Kontrola nawiewu zimnego powietrza



Funkcja ECO



Funkcja Standby 1W



Automatyczny restart



Sterowanie poziomymi żaluzjami



Wachlowanie



Łatwe czyszczenie panelu



Filtr wysokiej gęstości



Filtr katalityczny



Timer

FUNKCJE OPCJONALNE



Pompka skroplin



WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń

Klasa PREMIUM

Urządzenia ścienne



Seria Solar



UNIKALNE CECHY

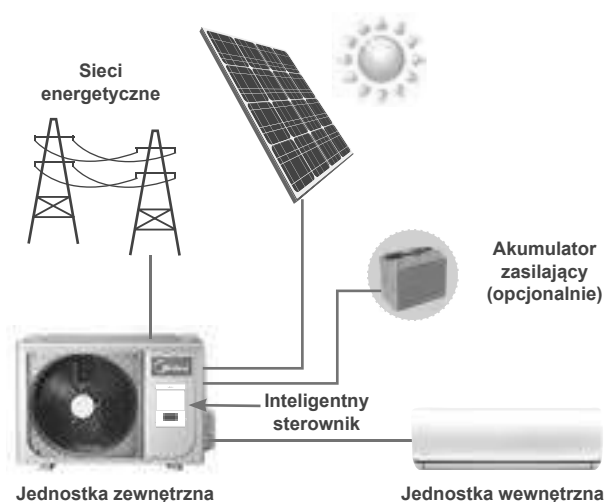
Solar Inwerter 3 Generacji

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 użytkowania.

System Solar składa się z:

- jednostki wewnętrznej,
- 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.

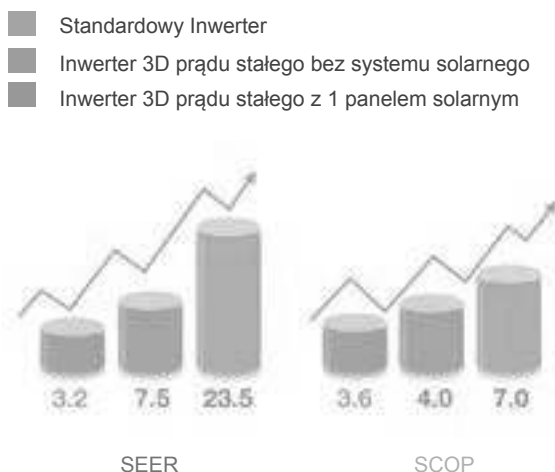
Dotychczas wciąż w niewielkim procencie wykorzystuje się energię słoneczną. Midea chce to zmienić! W obliczu zmian klimatycznych, korzystanie z czystych źródeł energii jest szansą na poprawę środowiska naturalnego. Proekologiczne rozwiązania stosowane przez Midea są krokiem w stronę lepszej przyszłości.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

Stopień wykorzystania różnych źródeł energii:



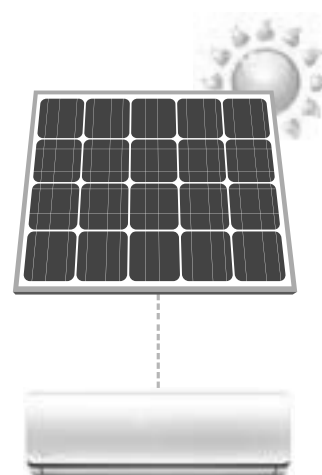
Energooszczędność

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.



Jednostka wewnętrzna

Jednostki ściennie charakteryzują się nowoczesnym wyglądem i kompaktowymi wymiarami. Urządzenia idealnie spełniają wymagania zarówno pomieszczeń mieszkalnych, jak i małych przestrzeni handlowych.



UNIKALNE CECHY

Prosta instalacja

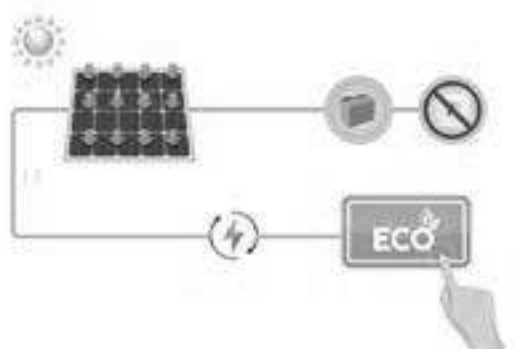
Łatwość instalacji systemu Midea Solar sprawia, że jest to idealne rozwiązanie dla każdego budynku - mieszkania w bloku, domu, biurowca. Instalacja jest montowana jak standardowy układ split, zaś panel fotowoltaiczny może być umieszczony na dachu, jak i na jednostce zewnętrznej. To ekologiczne rozwiązanie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



Możliwość montażu panelu na jednostce zewnętrznej

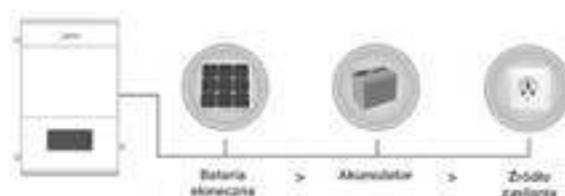
Standby 1W

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

Jednostka wewnętrzna				MS11M-12HRFN1-QRD0GS	
Jednostka zewnętrzna				MOZ-12HFN1-QRD0GS	
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	
		Min-Max	kW	1,03-3,57	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,03	
	EER		3,4		
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	183	
	SEER		6,8		
			ErP klasa energetyczna	A++	
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	4,1	
		Min-Max	kW	1,32-5,42	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,81	
	COP		3,58		
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1227	
	SCOP		4,0		
			ErP klasa energetyczna	A+	
Maksymalny pobór mocy			A	10,0	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	835x198x280	
	Waga		kg	8,7	
	Przepływ powietrza		m³/h	450/535/650	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30/36/42	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	810x310x558	
	Waga		kg	38	
	Przepływ powietrza		m³/h	2000	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	Φ6,35/Φ9,52	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	25/10	
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,30	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50	
		Grzanie	°C	-15~30	

Adnotacja:

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.



Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie

Seria Premier

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

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|--|--|
|  Autodiagnoza |  Funkcja ECO |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
|  Praca w niskich temperaturach |  Mono i Multi |
|  Tryb Turbo |  Automatyczny restart |
|  Inteligentna modulacja prędkości wentylatora |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  Stopnie prędkości wentylatora jedn. zewn. |  Filtr katalityczny |
|  Kompensacja temperatury |  Funkcja samoczyszczenia |
|  Czujnik kontroli nawiewu zimnego powietrza |  Nawiew 3D |
|  Funkcja Follow Me |  Inteligentny czujnik ruchu |
|  Funkcja 8°C |  Jonizator |
|  Funkcja Standby 1W |  Funkcja snu |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|---|
|  Pompka skroplin |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |
|---|---|

Klasa PREMIUM

Urządzenia ściennie



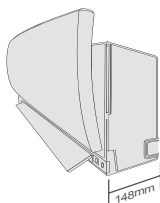
Seria Premier



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.



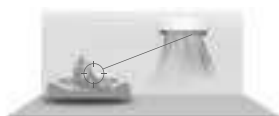
Efektywność energetyczna

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



Inteligentny czujnik ruchu

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



ON

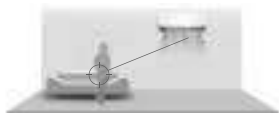
Czujnik na podczerwień wbudowany w jednostkę wewnętrzną umożliwia wykrycie ruchu.



Wbudowany czujnik na podczerwień

OFF

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



ON

Jeżeli sygnał podczerwieni wykryje ruch w pomieszczeniu, klimatyzator automatycznie uruchomi się ponownie

Nawiew powietrza 3D

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



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MS11PU-09HRFN1-QRD0W	MS11PU-12HRFN1-QRD0W
Jednostka zewnętrzna				MOC-09HFN1-QRD1W	MOC1-12HFN1-QRD0W
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,8	3,6
		Min-Max	kW	1,2~3,5	1,3~4,1
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,77	1,51
	EER			3,64	2,38
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	140	203
	SEER			7,0	6,2
	ErP klasa energetyczna			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
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²		kWh/rok	1085	1330
	SCOP			4,0	
	ErP klasa energetyczna			A+	
Maksymalny pobór mocy			A	9,5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	898x148x298	
	Waga		kg	10	
	Przepływ powietrza		m³/h	370/480/620	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	20/27/33/40	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	55
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	760x285x590	
	Waga		kg	35	
	Przepływ powietrza		m³/h	2000	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	Φ6,35 / Φ9,52	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	25 / 10	
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,1	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50	
		Grzanie	°C	-15~50	

Adnotacja:

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.



Klasa CLASSIC

Urządzenia ściennie

Seria Mission Smart

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

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
|  Autodiagnoza |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Mono i Multi |
|  Praca w niskich temperaturach |  Automatyczny restart |
|  Zabezpieczenie antykorozyjne |  Sterowanie poziomymi żaluzjami |
|  Tryb Turbo |  Sterowanie pionowymi żaluzjami |
|  Inteligentna modulacja przepływu powietrza |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej |  Filtr wysokiej gęstości |
|  Funkcja Follow Me |  Super jonizator |
|  Funkcja Standby 1W |  Filtr katalityczny |
|  Podłączenie instalacji z 2 stron |  Funkcja samoczyszczenia |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|--|---|
|  Pompa skroplin |  WiFi MIDEA |
| |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |

Klasa CLASSIC

Urządzenia ściennie



Seria Mission Smart



UNIKALNE CECHY

Wyświetlacz na panelu

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



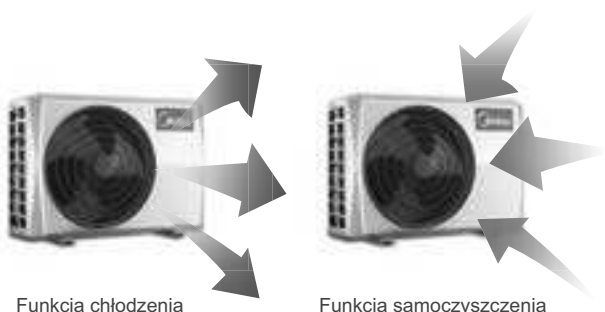
Funkcja „Nie przeszkadzać”

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



Funkcja samoczyszczenia

Funkcja obejmuje czyszczenie wymiennika ciepła jednostki wewnętrznej, poprzez jego osuszenie po pracy w trybie chłodzenia, a także oczyszczenie wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej. Czyszczenie wymiennika ciepła w jednostce zewnętrznej, polega na włączeniu wentylatora w kierunku przeciwnym do pracy standardowej.



Sterowanie WiFi (opcja)

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



MideaCloud



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSMBAU-09HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBBU-12HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBCU-18HRFN1 -QRD0GW(B)	MSMBDU-24HRFN1 -QRD0GW(B)
Jednostka zewnętrzna				MOBA02-09HFN1 -QRD0GW	MOB03-12HFN1 -QRD0GW	MOB02-18HFN1 -QRD0GW	MOCA01-24HFN1 -QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
		Min-Max	kW	1,17-3,31	1,35-4,15	1,90-6,18	2,58-8,09
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,82	1,08	1,63	2,33
	EER			3,22	3,24	3,25	3,00
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	138	173	271	389
	SEER			6,8	7,2	6,8	6,2
	ErP klasa energetyczna			A++			
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,6
		Min-Max	kW	0,9-3,75	1,08-4,92	1,44-6,80	2,08-9,29
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,81	1,05	1,50	2,30
	COP			3,58	3,62	3,73	3,30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	927	1214	1765	2349
	SCOP			4,2			4,0
	ErP klasa energetyczna			A+			
Maksymalny pobór mocy			A	9,5	10,0	11,5	16,5
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,02	0,02	0,03	0,06
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338
	Waga		kg	7,4	8,2	10,5	12,9
	Przepływ powietrza		m³/h	310/420/500	366/458/619	460/530/725	670/850/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	19/23/31/37	20/28/35/38	22/33/37/42	23/30/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	53	55	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	27,1	29,7	37,2	48,5
	Przepływ powietrza		m³/h	1900	2000	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54			60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62	63	
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
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 0,8	R410A x 0,95	R410A x 1,48	R410A x 2,0
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50			
		Grzanie	°C	-20~30			

Adnotacja:

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.



Klasa **ECONOMY**

Urządzenia ściennie

Seria Blanc

Standardowe jednostki klimatyzacji wyposażone w kilka trybów pracy ekonomicznej, celem wybrania optymalnej równowagi pomiędzy kosztem pracy klimatyzatora, a komfortem użytkowników.

FUNKCJE PODSTAWOWE



Autodiagnoza



Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego



Praca w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



Tryb Turbo



Inteligentna modulacja przepływu powietrza



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej



Kompensacja temperatury



Kontrola nawiewu zimnego powietrza



Tryb Comfort 23°C



Funkcja ECO



Tryb Gear



Funkcja Standby 1W



Podłączenie instalacji z 2 stron



Funkcja pamięci ustawień żaluzji



Automatyczny restart



Sterowanie poziomymi żaluzjami



Wachlowanie



Łatwe czyszczenie panelu



Funkcja Follow Me



Filtr wysokiej gęstości



Filtr z witaminą C

FUNKCJE OPCJONALNE



Pompka skroplin



WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń



Mono i Multi

Klasa ECONOMY

Urządzenia ścienne



Nowość

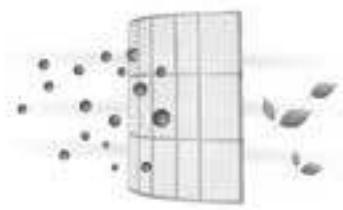
Seria Blanc



UNIKALNE CECHY

Czyste i zdrowe powietrze

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. Klimatyzator wyposażony jest w filtr z witaminą C, który odżywczo działa na skórę oraz zmniejsza stres osób znajdujących się w obrębie działania filtra. Witamina C eliminuje aktywne oxygeny, zapewnia ochronę przed szkodliwym działaniem promieni ultrafioletowych oraz stymuluje produkcję kolagenu.



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)

Tryb ECO

Funkcja ECO automatycznie dostosowuje prędkość przepływu przez jednostkę wewnętrzną i nastawę temperatury, celem osiągnięcia maksymalnie efektywnej energetycznie pracy urządzenia. Pobór energii elektrycznej zostaje znacząco ograniczony, co daje ponad 60% oszczędności w porównaniu do standardowej pracy klimatyzatora.



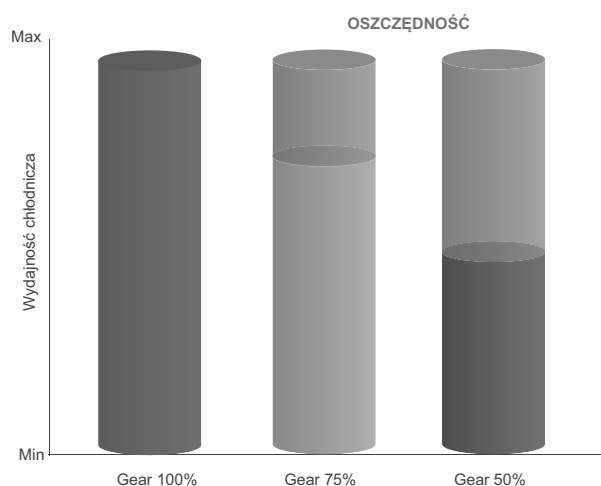
Regulacja
temperatury



Regulacja
przepływu powietrza

Tryb Gear

W trybie Gear klimatyzator precyzyjnie reguluje częstotliwość pracy sprężarki i temperaturę nawiewanego powietrza, celem uzyskania najwyższej efektywności energetycznej i komfortu w pomieszczeniu. Użytkownik ma pełną kontrolę nad zużyciem energii i sam może decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.



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.



Bez funkcji Follow Me

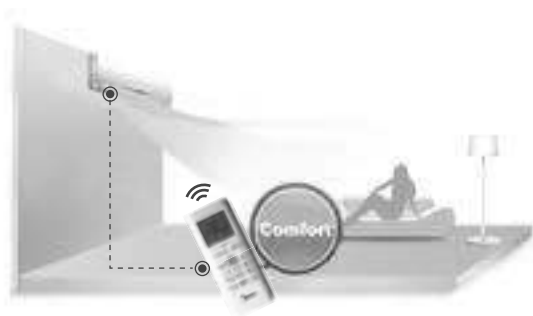


Funkcja Follow Me - czujnik temperatury wbudowany w pilot

UNIKALNE CECHY

Funkcja Comfort 23°C

Aktywowanie funkcji Comfort powoduje, że klimatyzator automatycznie zmienia zadaną temperaturę na 23°C – najbardziej optymalną temperaturę w trybie chłodzenia.



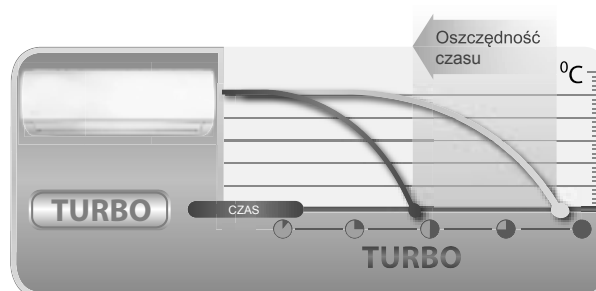
Standby 1W

Pobór energii elektrycznej w trybie czuwania klimatyzatora Midea wynosi zaledwie 1W.



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.



Sterowanie WiFi (opcja)

Dzięki funkcji sterowania WiFi, możliwa jest kontrola klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartphona. Teraz możesz ustawiać parametry pracy klimatyzatora według indywidualnych preferencji 24h na dobę, 360 dni w roku, na całym świecie.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSMAAU-09HRDN1 -QRD0GW	MSMABU-12HRDN1 -QRD0GW	MSMACU-18HRFN1 -QRD0GW	MSMADU-24HRFN1 -QRD0GW
Jednostka zewnętrzna				MOBA03-09HFN1 -QRD0GW	MOBA03-12HFN1 -QRD0GW	MOB02-18HFN1 -QRD0GW	MOCA02-24HFN1 -QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2,6	3,5	5,3	7,0
		Min-Max	kW	1,0~3,2	1,1~4,1	1,8~6,1	2,7~7,9
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,821	1,256	1,643	2,502
	EER			3,17	2,79	3,23	2,80
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	147	203	259	406
	SEER			6,1		6,7	6,1
	ErP klasa energetyczna			A++			
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	2,9	3,8	5,6	7,3
		Min-Max	kW	0,8~3,4	0,9~4,2	1,4~6,7	1,6~8,8
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,811	1,186	1,633	2,282
	COP			3,58	3,20	3,43	3,20
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	871	1188	1756	2367
	SCOP			4,0		4,1	4,0
	ErP klasa energetyczna			A+			
Maksymalny pobór mocy			A	9,5	10,0	11,5	17,0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	715x205x285	805x205x285	958x213x302	1038x220x325
	Waga		kg	6,5	7,5	8,5	12,0
	Przepływ powietrza		m³/h	270/370/490	380/480/600	460/690/860	650/850/1000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	23/29/33/39	24/28/36/41	25/32/39/44	27/34/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53		57	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	25,2	25,5	37,8	48,4
	Przepływ powietrza		m³/h	1800	1800	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	57	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60		63	65
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		30 / 20	50 / 25
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 0,80		R410A x 1,48	R410A x 1,85
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-15 ~ 30			

Adnotacja:

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.

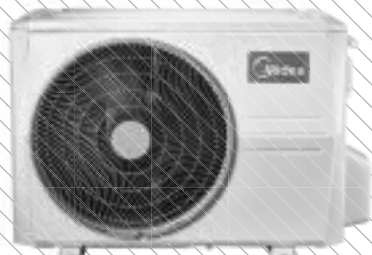




Midea

MULTI COMFORT

URZĄDZENIA MULTI



Seria 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 8,2 lub 10,6kW
- 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.



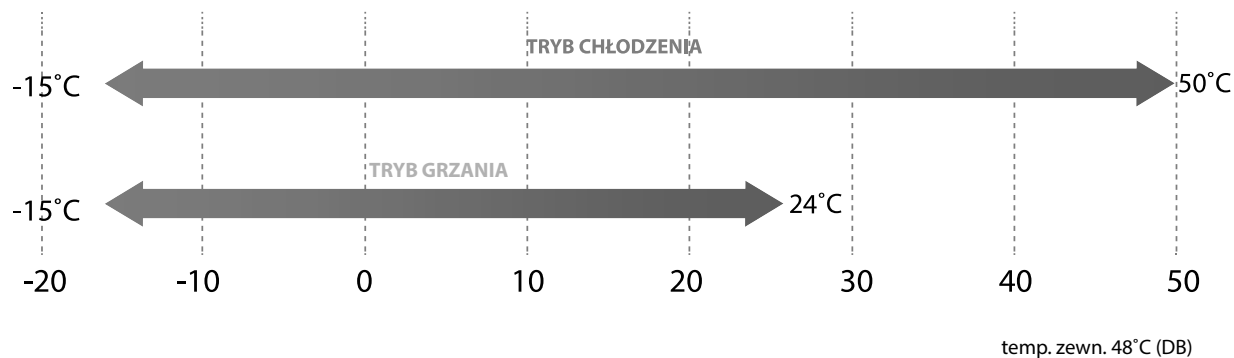
Efektywność energetyczna

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 zapewnia stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach od -15°C do +50°C.



Dedykowane jednostki wewnętrzne

Model / Indeks		9	12	18	24
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]		2,6/2,9	3,5/3,8	5,2/5,6	7,0/7,6
Klasa Premium SERIA PREMIER		o	o		
Klasa Premium SERIA MISSION		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				M2OE-18HFN1-Q	M3OE-27HFN1-Q	M4OE-28HFN1-Q	M4OB-36HFN1-Q	M5OE-42HFN1-Q
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,9	8,2	10,6	12,3
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,65	2,47	2,56	3,63	3,82
	EER			3,20	3,20	3,21	2,91	3,22
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	299	458	458	555	679
	SEER	ErP klasa energetyczna		6,1	6,6	6,8	6,9	6,4
				A++				
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	5,6	8,2	8,8	11,1	12,3
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,45	2,27	2,44	3,17	3,32
	COP			3,84	3,61		3,51	3,71
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1785	2735	2753	3634	4150
	SCOP	ErP klasa energetyczna		3,8	4,0		3,8	3,5
				A	A+		A	
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych				2	3	4		5
Maksymalny łączny indeks wydajności jednostek we- wnętrznych				24	36	39	54	63
Maksymalny prąd pracy			A	14	16	17	21	22
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810		
	Waga		kg	36,0	52,7	67,6	70,0	76,0
	Przepływ powietrza		m³/h	2100	3500	3800	5500	5500
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56,5	59,5	60	63,5	64
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	68	66	68	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	2x Φ6,35 / Φ9,52	3x Φ6,35 / Φ9,52	4 x Φ6,35/3x Φ9,52+1x Φ12,7		5 x Φ6,35/4x Φ9,52+1x Φ12,7
	Maksymalna długość całkowita		m	30	45	60		75
	Maksymalna odległość od agregatu do jednostki wewnętrznej		m	20	25	30		
	Maks. różnica wyso- kości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej we- wnętrznych	m	15				
		Zewnętrzna poniżej we- wnętrznych	m	10				
Maks. różnica wysokości pomię- dzy jednostkami wewnętrznymi		m	10					
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,7	R410A x 2,1	R410A x 2,4	R410A x 3,0	R410A x 3,6
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50				
		Grzanie	°C	-15 ~ 24				

Adnotacja:

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.

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 5,3kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne
M2OE-18HFN1-Q 	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 7,9kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne
M3OE-27HFN1-Q 	9	9+9	12+12	9+9+9
	12	9+12	12+18	9+9+12
	18	9+18		9+12+12

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 8,2kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne		4 jednostki wewnętrzne
M4OE-28HFN1-Q 	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+9+9+9
	12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12
	18	9+18	18+18	9+9+18		

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 10,6kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne	
M4OB-36HFN1-Q 	9	9+9	12+12
	12	9+12	12+18
	18	9+18	18+18

3 jednostki wewnętrzne	
9+9+9	9+18+18
9+9+12	12+12+12
9+9+18	12+12+18
9+12+12	12+18+18
9+12+18	

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

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych dla wydajności chłodniczej 12,3kW

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne		
M5OE-42HFN1-Q 	9	9+9	9+24	9+9+9	9+12+12	12+12+12
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18
	18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+24
	24	12+12	18+18	9+9+24	9+18+18	12+18+18
			18+24			18+18+18

4 jednostki wewnętrzne		
9+9+9+9	9+9+12+12	9+12+12+18
9+9+9+12	9+9+12+18	9+12+18+18
9+9+9+18	9+9+12+24	9+12+12+24
9+9+9+24	9+12+12+12	12+12+12+12
	9+9+18+18	12+12+12+18

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



The background of the image is a dark gray with a large, light gray abstract shape on the left side. In the top right corner, there is a white area with diagonal lines.

Midea

BUSINESS COMFORT



DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK

URZĄDZENIA KASETONOWE



SERIA COMPACT 570X570

(Opcja)

SPEŁNIAMY
WYMOGI



SERIA SLIM 840x840

(Opcja)

SPEŁNIAMY
WYMOGI



URZĄDZENIA PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE



(Opcja)

SPEŁNIAMY
WYMOGI



URZĄDZENIA KANAŁOWE



(Opcja)

SPEŁNIAMY
WYMOGI



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



MOB30U-12/18HFN1-QRD0



MOCA30U-24HFN1-QRD0



MOD30U-30/36HFN1-QRD0 /RRD0/



MOE30U-48/55HFN1-QRD0 /RRD0/



URZĄDZENIA KASETONOWE

Seria Compact

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

FUNKCJE PODSTAWOWE



Autodiagnoza



Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego



Praca w niskich temperaturach



Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



Tryb Turbo



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej



Kompensacja temperatury



Kontrola nawiewu zimnego powietrza



Funkcja ECO



Funkcja pamięci ustawień żaluzji



Automatyczny restart



Sterowanie poziomymi żaluzjami



Wachlowanie



Pompka skroplin



Łatwe czyszczenie panelu



Filtr



Świeże powietrze



Timer



Zdalne włącz/wyłącz

FUNKCJE OPCJONALNE



Tryb Comfort 23°C



Funkcja snu

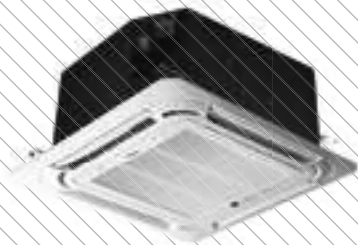


WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń



Sterownik przewodowy

URZĄDZENIA KASETONOWE



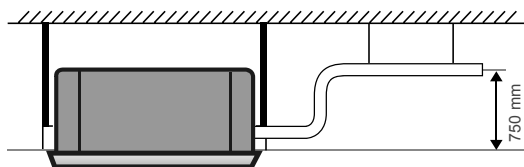
Seria Compact 570x570



UNIKALNE CECHY

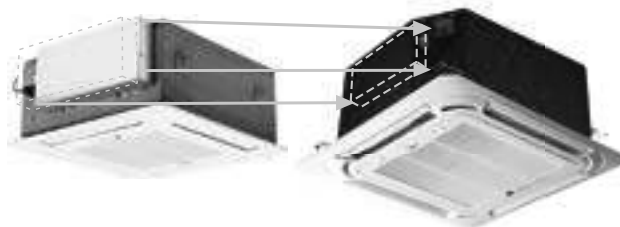
Wbudowana pompa skroplin

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



Wbudowana skrzynka elektryczna

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



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 .



Świeże powietrze

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



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12HRFN1-QRD0W	MCA3-18HRFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOB30U-12HFN1-QRD0W	MOB30U-18HFN1-QRD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3
		Min-Max	kW	0,6-4,4	0,8-6,2
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,96	1,63
	EER			3,65	3,25
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	183	278
	SEER			6,1	6,3
	ErP klasa energetyczna			A++	
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	Nominalna	kW	4,1	5,6
		Min-Max	kW	0,9-4,6	0,9-7,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	0,99	1,50
	COP			4,14	3,73
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4,0	
	ErP klasa energetyczna			A+	
Maksymalny pobór mocy			A	9	10
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,046	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	570x570x260	
	Waga		kg	16,0	16,5
	Panel			T-MBQ-03C3	T-MBQ-03C3
	Wymiary panelu	Szer. x głęb. x wys.	mm	647x647x50	
	Waga panelu			4,2	
	Przepływ powietrza		m³/h	450/530/650	490/550/660
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34/38/42	38/42/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	57
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	35	36
	Przepływ powietrza		m³/h	2000	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	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
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,38	R410A x 1,48
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50	
		Grzanie	°C	-15~24	

Adnotacja:

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.



URZĄDZENIA KASETONOWE

Seria Slim

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

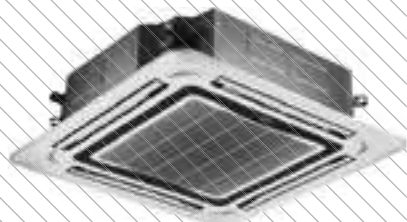
FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
|  Autodiagnoza |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Automatyczny restart |
|  Praca w niskich temperaturach |  Sterowanie poziomymi żaluzjami |
|  Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach |  Wachlowanie |
|  Zabezpieczenie antykorozyjne |  Pompka skroplin |
|  Tryb Turbo |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej |  Filtr |
|  Kompensacja temperatury |  Świeże powietrze |
|  Kontrola nawiewu zimnego powietrza |  Timer |
|  Funkcja ECO |  Zdalne włącz/wyłącz |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|---|
|  Tryb Comfort 23°C |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |
|  Funkcja snu |  Sterownik przewodowy |

URZĄDZENIA KASETONOWE



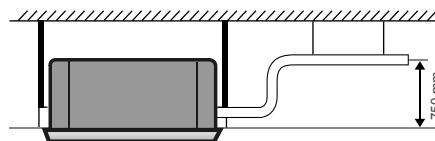
Seria Slim 840x840



UNIKALNE CECHY

Wbudowana pompka skroplin

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



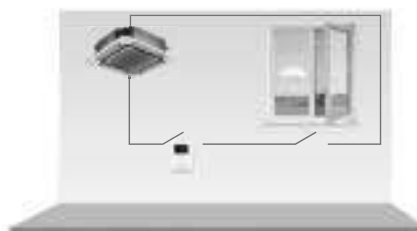
Panel z nawiewem 360°

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



Porty zdalne ON/OFF i Alarm

Współpraca z kartą hotelową, czujnikiem obecności i kontaktronem okiennym w standardzie, to zapewnienie ekonomicznej pracy urządzenia w obiektach typu pensjonat, sklep lub hotel.



Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Jednostki zewnętrzne wyposażono w system inteligentnej kontroli pracy w niskich temperaturach. Agregat sprawdza stan procesu przemiany termodynamicznej czynnika chłodniczego w wymienniku i decyduje o włączeniu wentylatora. W przypadku spadku wydajności procesu termodynamicznego, urządzenie uruchomi wentylator na jednym z 5 biegów.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MCD -18HRFN1-QRD0	MCD -24HRFN1-QRD0	MCD -30HRFN1-QRD0	MCD -36HRFN1-QRD0	MCD -48HRFN1-QRD0	MCD -55HRFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOB30U -18HFN1-QRD0	MOCA30U -24HFN1-QRD0	MOD30U -30HFN1-QRD0	MOD30U -36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U -48HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U -55HFN1-RRD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,1	8,8	10,5	14,0	16,0
		Min-Max	kW	0,8-6,15	1,2-8,2	2,0-10,6	2,9-12,0	4,0-16,1	5,0-18,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,68	2,17	2,76	4,06	5,15	6,39
	EER			3,15	3,27	3,19	2,59	2,72	2,50
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	300	391	453	600	832	931
	SEER			6,3	6,1			5,6	
		ErP klasa energetyczna		A++					A+
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	5,7	7,0	9,1	11,1	15,5	18,2
		Min-Max	kW	0,9-7,0	1,2-8,7	2,0-10,5	2,6-13,2	4,2-17,6	5,3-20,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,46	1,90	2,38	3,08	4,55	5,73
	COP			3,90	3,68	3,82	3,60	3,41	3,18
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1681	2154	2874	3562	3960	3945
	SCOP			4,0					
		ErP klasa energetyczna		A+					
Maksymalny pobór mocy			A	10	14	19	21 /10/	26 /13/	14
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				840X840X287	
	Waga		kg	21	24	27	26	28	31
	Panel			T-MBQ4-02D3					
	Wymiary panelu	Szer. x głęb. x wys.	mm	950x950x55					
	Waga panelu		kg	5					
	Przepływ powietrza		m³/h	700/800/1000	1100/1250/1450	1300/1460/1700	1400/1600/1850	1460/1750/1900	1460/1750/1900
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/41/46	39/42/46	44/48/53	46/49/55	48/51/55	48/52/56
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	61		64		68
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
	Waga		kg	36	49	63	79	108	112
	Przepływ powietrza		m³/h	2100	2700	4300		6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	60	61	62	65	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	65	66	67	72	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/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		65/30		
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,48	R410A x 1,95	R410A x 2,8	R410A x 3,2	R410A x 4,0	R410A x 4,3
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50					
		Grzanie	°C	-15~24					

Adnotacja:
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.



URZĄDZENIA PODSTROPOWO- PRZYPODŁOGOWE

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

FUNKCJE PODSTAWOWE

- | | |
|---|--|
|  Autodiagnoza |  Podłączenie instalacji z 2 stron |
|  Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego |  Funkcja pamięci ustawień żaluzji |
|  Praca w niskich temperaturach |  Automatyczny restart |
|  Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach |  Sterowanie poziomymi żaluzjami |
|  Zabezpieczenie antykorozyjne |  Wachlowanie |
|  Tryb Turbo |  Łatwe czyszczenie panelu |
|  5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej |  Filtr |
|  Kompensacja temperatury |  Świeże powietrze |
|  Kontrola nawiewu zimnego powietrza |  Timer |
|  Nawiew 3D |  Zdalne włącz/wyłącz |
|  Funkcja ECO |  Styk Alarm |

FUNKCJE OPCJONALNE

- | | |
|---|---|
|  Tryb Comfort 23°C |  Filtr katalityczny |
|  Funkcja snu |  WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń |
|  Pompka skroplin |  Sterownik przewodowy |

URZĄDZENIA PODSTROPOWO- PRZYPODŁOGOWE



UNIKALNE CECHY

Świeże powietrze

Świeże powietrze zewnętrzne można doprowadzić do pomieszczenia poprzez system 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.



Funkcja Turbo

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



Pilot przewodowy (opcja)

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



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MUE -18HRFN1-QRD0	MUE -24HRFN1-QRD0	MUE -30HRFN1-QRD0	MUE -36HRFN1-QRD0	MUE -48HRFN1-QRD0	MUE -55HRFN1-QRD0	
Jednostka zewnętrzna				MOB30U -18HFN1-QRD0	MOCA30U -24HFN1-QRD0	MOD30U -30HFN1-QRD0	MOD30U -36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U -48HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U -55HFN1-RRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5,3	7,1	8,8	10,5	14,0	16,0	
		Min-Max	kW	0,8-6,2	1,2-8,2	2,0-10,6	2,9-12,0	4,1-16,4	5,0-18,1	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,63	2,28	2,96	4,06	5,19	6,06	
	EER			3,25	3,11	2,97	2,59	2,70	2,64	
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	262	396	468	570	817	920	
	SEER			6,5	6,1					
		ErP klasa energetyczna			A++					
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	5,7	7,0	9,4	11,1	16,4	18,2	
		Min-Max	kW	0,9-7,0	1,2-8,7	2,0-10,8	2,7-13,2	4,4-18,5	5,3-20,5	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,46	1,90	2,47	2,98	4,81	5,64	
	COP			3,90	3,68	3,81	3,72	3,41	3,23	
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1748	2114	2883	3633	3942	3970	
	SCOP			4,0						
		ErP klasa energetyczna			A+					
Maksymalny pobór mocy			A	10	14	19	21 /10/	26 /13/	14	
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	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675	
	Waga		kg	25		31	40			
	Przepływ powietrza			m³/h	700/800/900	850/1050/1180	1250/1450/1650	1400/1767/2048	1400/1800/2100	1480/1860/2250
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	34/39/44	42/48/53	44/49/54	40/46/52	41/48/56	45/50/55
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	65		66	67	68	70
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	
	Waga		kg	36	49	63	79	108	112	
	Przepływ powietrza			m³/h	2100	2700	4300		6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	57	60	61	62	65	65
	Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	65	66	67	72	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/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	
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,48	R410A x 1,95	R410A x 2,8	R410A x 3,2	R410A x 4,0	R410A x 4,3	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50						
		Grzanie	°C	-15~24						

Adnotacja:
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.



URZĄDZENIA KANAŁOWE

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

FUNKCJE PODSTAWOWE



Autodiagnoza



Sygnalizacja wycieku czynnika chłodniczego



Praca w niskich temperaturach



Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



Tryb Turbo



5 prędkości wentylatora jednostki zewnętrznej



Kompensacja temperatury



Kontrola nawiewu zimnego powietrza



Funkcja ECO



Podłączenie instalacji z 2 stron



Automatyczny restart



Wachlowanie



Filtr



Świeże powietrze



Timer



Zdalne włącz/wyłącz



Styk Alarm

FUNKCJE OPCJONALNE



Tryb Comfort 23°C



Funkcja snu



Pompka skroplin

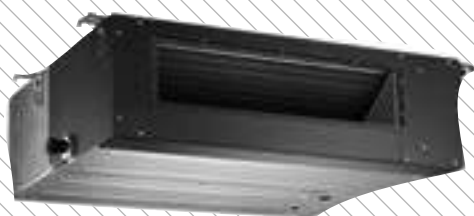


WiFi – dla wszystkich modeli urządzeń



Sterownik przewodowy

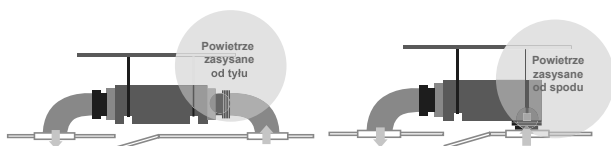
URZĄDZENIA KANAŁOWE



UNIKALNE CECHY

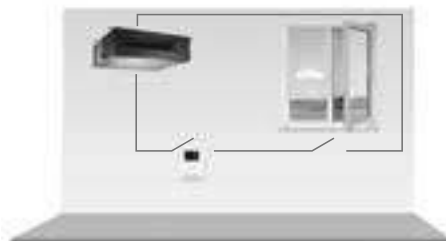
Dostosowanie wlotu powietrza

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.



Porty zdalne ON/OFF i Alarm

Współpraca z kartą hotelową, czujnikiem obecności i kontaktronem okiennym w standardzie, to zapewnienie ekonomicznej pracy urządzenia w obiektach typu pensjonat, sklep lub hotel.



Świeże powietrze

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



Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Jednostki zewnętrzne wyposażono w system inteligentnej kontroli pracy w niskich temperaturach. Agregat sprawdza stan procesu przemiany termodynamicznej czynnika chłodniczego w wymienniku i decyduje o włączeniu wentylatora. W przypadku spadku wydajności procesu termodynamicznego, urządzenie uruchomi wentylator na jednym z 5 biegów.



DANE TECHNICZNE

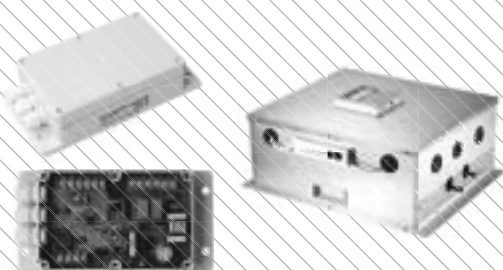
Jednostka wewnętrzna				MTBU -12HWFN1 -QRD0	MTB -18HWFN1 -QRD0	MTB -24HWFN1 -QRD0	MTB -30HWFN1 -QRD0	MTB -36HWFN1 -QRD0	MTB -48HWFN1 -QRD0	MTB -55HWFN1 -QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOB30U -12HFN1 -QRD0W	MOB30U -18HFN1 -QRD0	MOCA30U -24HFN1 -QRD0	MOD30U -30HFN1 -QRD0	MOD30U -36HFN1 -QRD0/RRD0/	MOE30U -48HFN1 -QRD0/RRD0/	MOE30U -55HFN1 -RRD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	14,0	16,0
		Min-Max	kW	0,6-4,4	0,8-6,2	1,2-8,2	2,0-10,6	2,9-12,0	4,1-16,4	5,0-18,1
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,03	1,68	2,28	2,87	3,96	5,11	5,25
	EER			3,40	3,15	3,07		2,65	2,74	3,05
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	192	282	381	453	581	812	870
	SEER			6,1	6,5	6,1				
ErP klasa energetyczna		A++								
Grzanie (Średniosezo- nowe)	Wydajność	Nominalna	kW	3,8	5,7	7,0	9,4	11,1	16,1	18,2
		Min-Max	kW	0,6-5,0	0,9-7,0	1,2-8,7	2,0-10,8	2,6-13,2	4,3-18,1	5,3-20,5
	Pobór mocy	Nominalny	kW	1,00	1,46	1,90	2,46	2,92	4,35	5,03
	COP			3,80	3,90	3,68	3,82	3,80	3,70	6,32
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1183	1653	2104	2874	3658	4214	4035
	SCOP			4,0						
ErP klasa energetyczna		A+								
Maksymalny pobór mocy			A	9	10	14	19	21 /10/	26 /13/	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,055	0,090	0,090	0,150	0,240	0,240	0,240
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	700x635x210	920x635x270	920x635x270	1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x300
	Waga		kg	18	27	28	35	43	45	45
	Spręż		Pa	10 (0-45)	25 (0-100)		37 (0-100)		50 (0-100)	
	Przepływ powietrza		m³/h	450/580/680	780/900/1050	970/1200/1360	1100/1400/1580	1280/1500/1750	1600/1900/2200	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/38/42	37/40/44	38/42/46	38/42/46	36/40/43	44/47/50	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	57	60		59	68	69
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	800x333x554		845x363x702	946x410x810		952x410x1333	952x410x1333
	Waga		kg	35	36	49	63	79	108	112
	Przepływ powietrza		m³/h	2000	2100	2700	4300		6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57		60	61	62	65	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	60	65	66	67	72	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9				
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	25/10	30/20	50/25		65/30		
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 1,38	R410A x 1,48	R410A x 1,95	R410A x 2,8	R410A x 3,2	R410A x 4,0	R410A x 4,3
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~50						
		Grzanie	°C	-15~24						

Adnotacja:
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.



AGREGATY DO
CENTRAL WENTYLACYJNYCH

AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH



Seria AHU-AIR BOX



UNIKALNE CECHY

Podłączenie zewnętrznych urządzeń

Moduł AHU-AIR BOX pozwala na podłączenie inwerterowych jednostek zewnętrznych do wymienników ciepła zasilanych czynnikiem R410A, umieszczonych w urządzeniach innych producentów. Dotyczy to chłodziw/nagrzewnic central wentylacyjnych, kurtyń 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

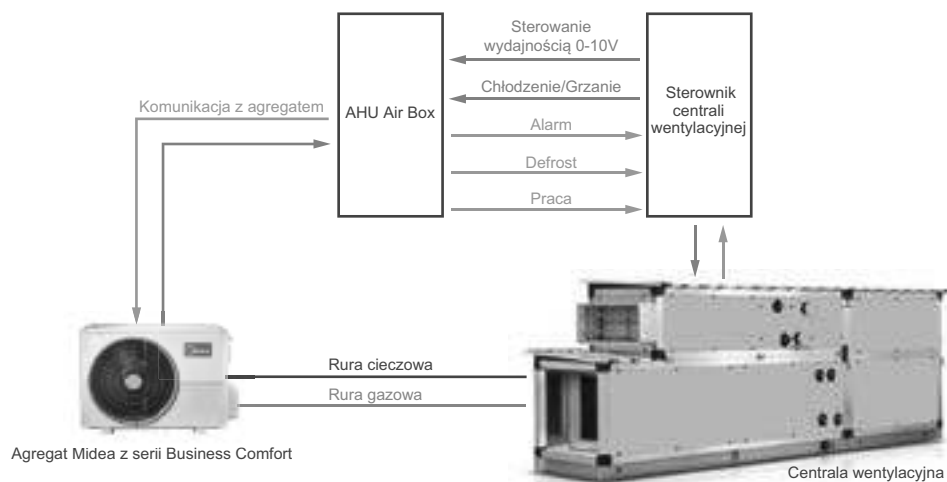
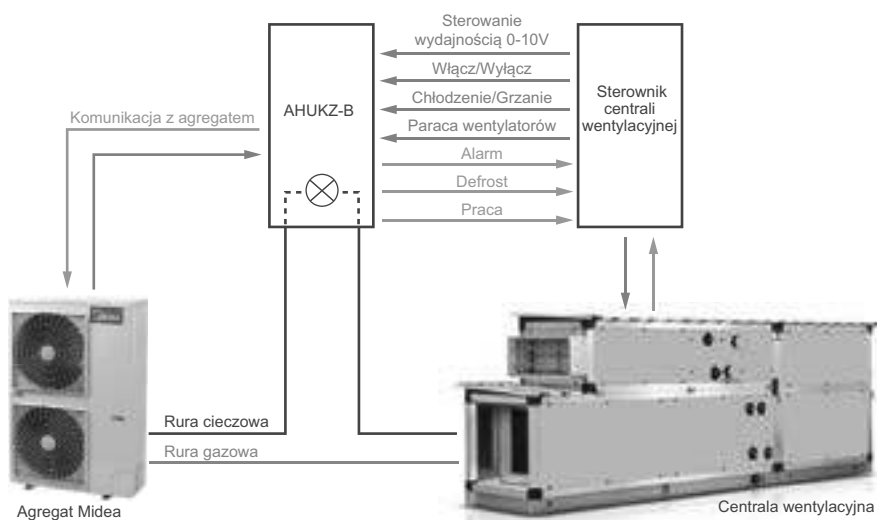
Sygnały wyjściowe:

- 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 5,3kW do 16kW (elektroniczny zawór rozprężny – wbudowany w agregat)

Schemat podłączenia powyżej 16kW (elektroniczny zawór rozprężny montowany)


DANE TECHNICZNE

Nazwa zestawu			AHU-RAC01	AHU-RAC02	AHU-RAC03	AHU-RAC04	AHU-RAC05	AHU-RAC06
Jednostka zewnętrzna			MOB30U -18HFN1-QRD0	MOCA30U -24HFN1-QRD0	MOD30U -30HFN1-QRD0	MOD30U -36HFN1-QRD0	MOD30U -36HFN1-RRD0	MOE30U -48HFN1-QRD0
Moduł sterujący			AHU-AIR BOX					
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A, Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50					
Chłodzenie	nominalna	kW	5,3	7,1	8,8	10,5		14,0
	min-maks.	kW	0,8-6,2	1,2-8,2	2,0-10,6	2,9-12,0		4,1-16,4
Grzanie	nominalna	kW	5,6	7,1	9,4	11,7		16,4
	min-maks.	kW	0,9-7,0	1,2-8,7	2,0-10,8	2,7-13,2		4,4-18,5
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	16	25			16	32
Orurowanie chłodnicze	ciecz	mm	6,4	9,52				
	gaz	mm	12,7	15,9				
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie	°C	-15~50					
	grzanie	°C	-15~24					

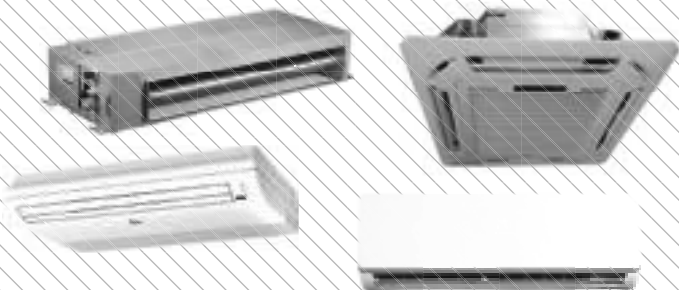
DANE TECHNICZNE

Nazwa zestawu			AHU-RAC07	AHU-RAC08	AHU-RAC09	AHU-RAC10	AHU-RAC11	AHU-RAC12
Jednostka zewnętrzna			MOE30U -48HFN1-RRD0	MOE30U -55HFN1-RRD0	MDV -V200W/DRN1	MDV -V260W/DRN1	MDV -V400W/DRN1	MDV -V450W/DRN1
Moduł sterujący			AHU-AIR BOX		AHUKZ-02B		AHUKZ-03B	
Czynnik chłodniczy, zasilanie (V/faza/Hz)			R410A, R: 380-400 / 3 / 50		R410A, 380-400 / 3 / 50			
Chłodzenie	nominalna	kW	14,0	16,0	20,0	26,0	40,0	45,0
	min-maks.	kW	4,1-16,4	5,0-18,1	-			
Grzanie	nominalna	kW	16,4	18,2	22,0	28,5	45,0	50,0
	min-maks.	kW	4,4-18,5	5,3-20,5	-			
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	20		25		35	40
Orurowanie chłodnicze	ciecz	mm	9,52				12,7	
	gaz	mm	15,9		19,1		22,2	25,4
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	chłodzenie	°C	-15~50		-15~43			
	grzanie	°C	-15~24		-15~27			



URZĄDZENIA DEDYKOWANE DO
**POMIESZCZEŃ
TECHNICZNYCH**

URZĄDZENIA DEDYKOWANE DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH



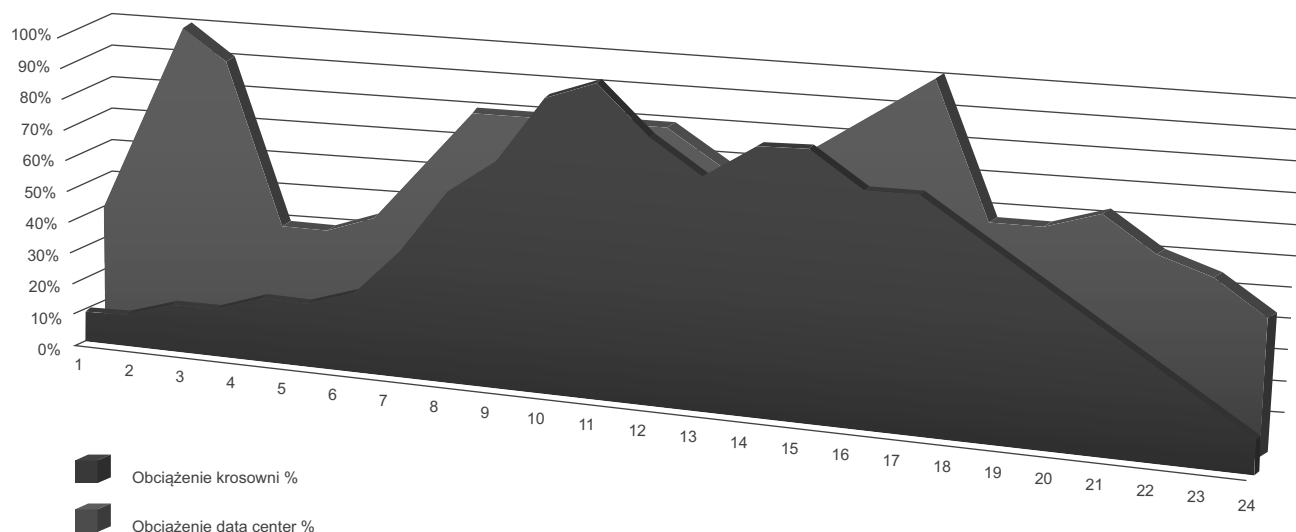
UNIKALNE CECHY

Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego

Obciążenie cieplne pomieszczeń technicznych ściśle związane jest ze zmiennością obciążenia pracy systemów informatycznych. Poniższy diagram przedstawia zmienne obciążenie cieplne pomieszczeń technicznych z podziałem na:

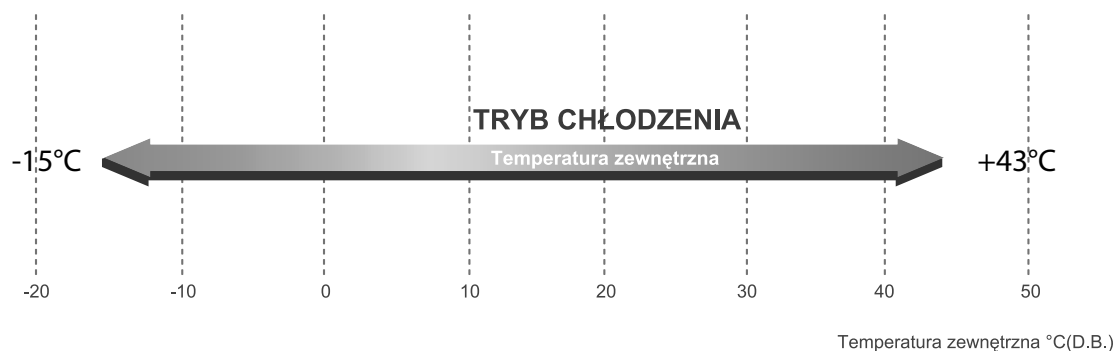
- krosownie – pomieszczenia typu węzły komunikacyjne ze sprzętem IT (z niewielką mocą obliczeniową)
- data center – serwerownie, gdzie największe obciążenie cieplne, występuje podczas procesu back up systemów informatycznych w godzinach nocnych, jak i w pozostałych podczas startu i zamknięcia systemów informatycznych przez poszczególnych, indywidualnych użytkowników systemu.

Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego związane z pracą systemów informatycznych:



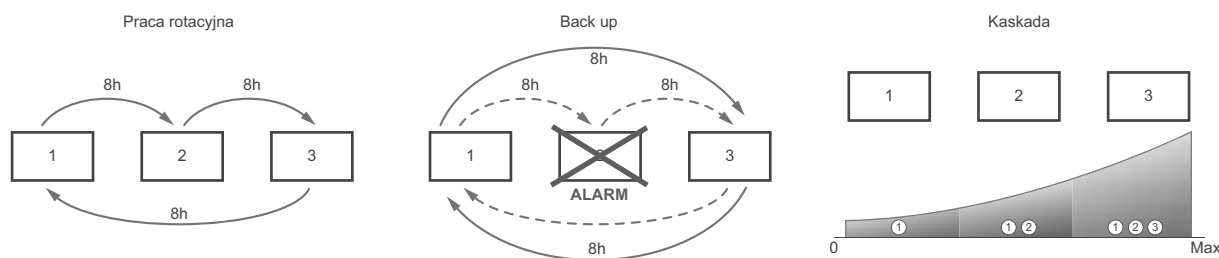
Rekomendowany zakres pracy

Midea do pomieszczeń technicznych dedykuje urządzenia zapewniające stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach powietrza zewnętrznego.



Sterownik pracy rotacyjnej, kaskadowej i back up

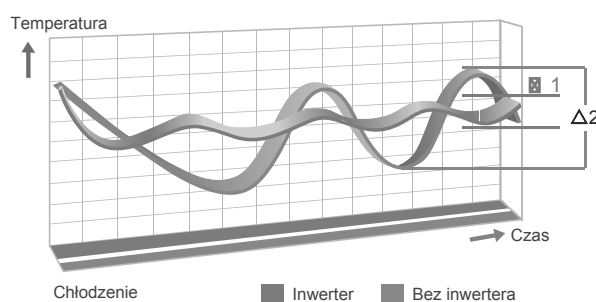
Celem zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy pomieszczeń technicznych w ofercie znajduje się dedykowany sterownik nadzorujący pracę kilku urządzeń. Sterownik wyposażono w funkcje:



Szybkie schładzanie

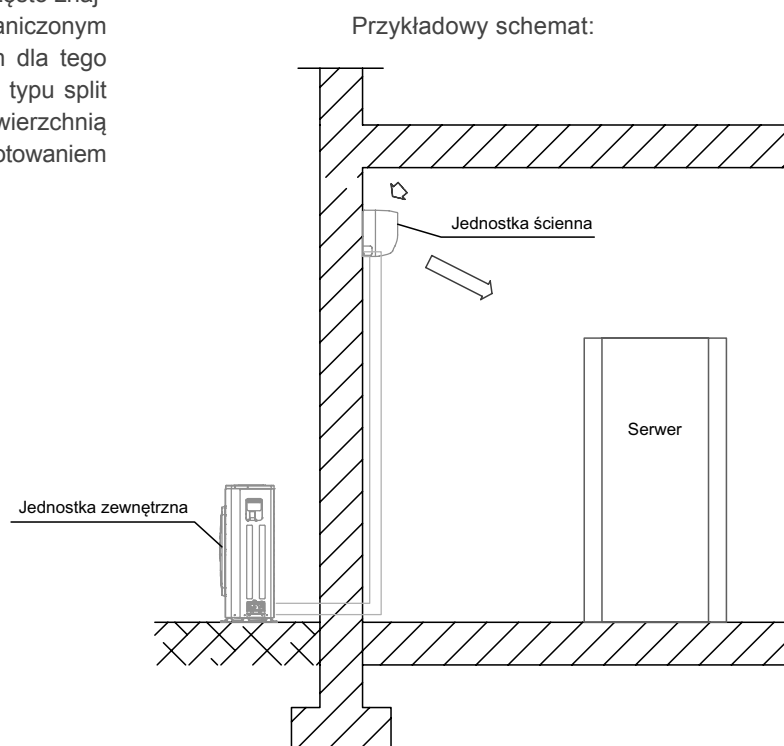
Czerpiąc korzyści z zastosowania sprężarki sterowanej inwerterem prądu stałego, system może osiągnąć pełne obciążenie w krótkim czasie i skrócić tym samym czas schładzania, dla zapewnienia natychmiastowego komfortu. Mniejsze wahania temperatury zapewniają poprawną pracę i wydłużają żywotność chłodzonych urządzeń elektronicznych.

Wahania temperatury w pomieszczeniu



URZĄDZENIA ŚCIENNE

Pomieszczenia techniczne typu węzły łączności często znajdują się w miejscach o małej powierzchni, z ograniczonym potencjałem montażu klimatyzacji. Rozwiązaniem dla tego typu pomieszczeń jest zainstalowanie urządzenia typu split model ścienny, który charakteryzuje się małą powierzchnią montażu, długimi instalacjami chłodniczymi i przygotowaniem do pracy w rotacji, kaskadzie i back up.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTIR-27HFN1-QRD0	
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9,0	
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7,3	
	SHR			0,73	
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2,146	
	EER			4,19	
	ESEER			7,4	
Maksymalny pobór prądu			A	10	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,086	
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1250×230×325	
	Waga		kg	18	
	Przepływ powietrza		m³/h	710/915/1373	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34/38/46	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1075×396×966	
	Waga		kg	75,5	
	Przepływ powietrza		m³/h	5499	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	45/20	
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 2,8	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43	

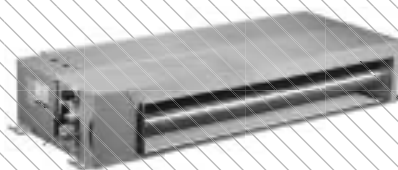
Adnotacja:

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

^{*1} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB^{*2} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 23°C DB/ 16°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

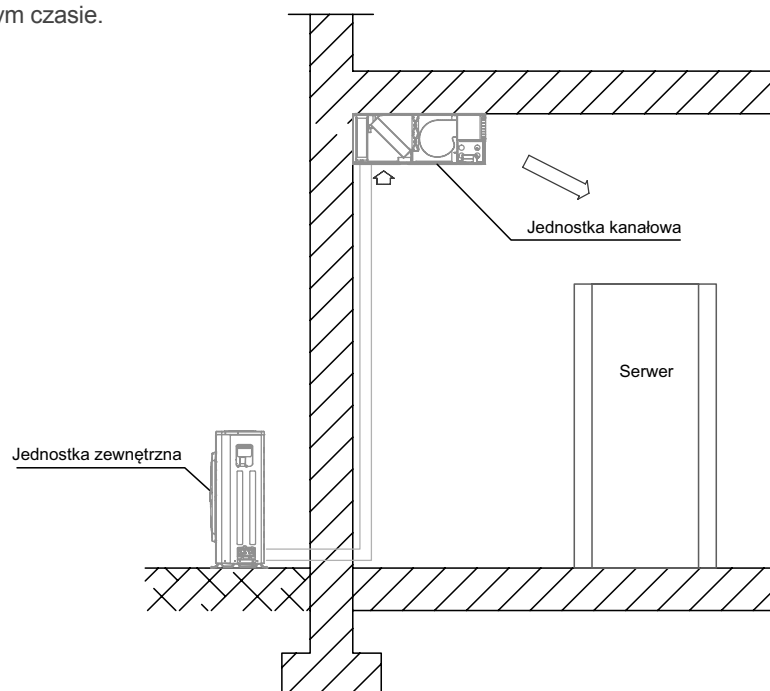
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7,5m, różnica poziomu wynosi 0.

URZĄDZENIA KANAŁOWE



Rozwiązanie jest dedykowane do pomieszczenia, gdzie wymagana jest wysoka intensywność chłodzenia urządzeń technicznych. Poniższe rozwiązanie przy porównywalnej mocy chłodniczej przetłacza przez jednostkę wewnętrzną ponad 2-krotnie więcej obrobionego powietrza, w tym samym czasie.

Przykładowy schemat:



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTID-27HFN1-QRD0	MTID-35HFN1-QRD0	MTID-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9,0	11,2	14,0
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7,3	9,1	11,3
	SHR			0,80	0,78	0,76
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2,13	2,90	3,43
	EER			4,23	3,86	4,08
	ESEER			7,4	7,4	7,1
Maksymalny pobór prądu			A	10,0		14,0
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,068	0,200	0,160
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1140x710x270		1200x800x300
	Waga		kg	40		49
	Przepływ powietrza		m³/h	940/1090/1290	1352/1550/1780	1400/1600/1950
	Spręż dyspozycyjny		Pa	20(10~50)	40(10~80)	40 (10~100)
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/38/44	37/41/47	38/42/47
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1075x396x966		900x400x1327
	Waga		kg	75,5		95,0
	Przepływ powietrza		m³/h	5499	5531	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54		57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9		9,52/15,9
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	45/20		60/20
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 2,8	R410A x 2,95	R410A x 3,3
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43		

Adnotacja:

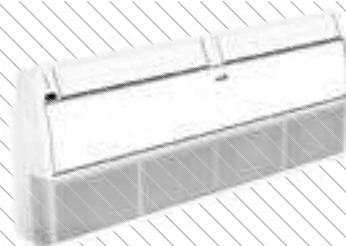
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

^{*1} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB^{*2} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 23°C DB/ 16°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

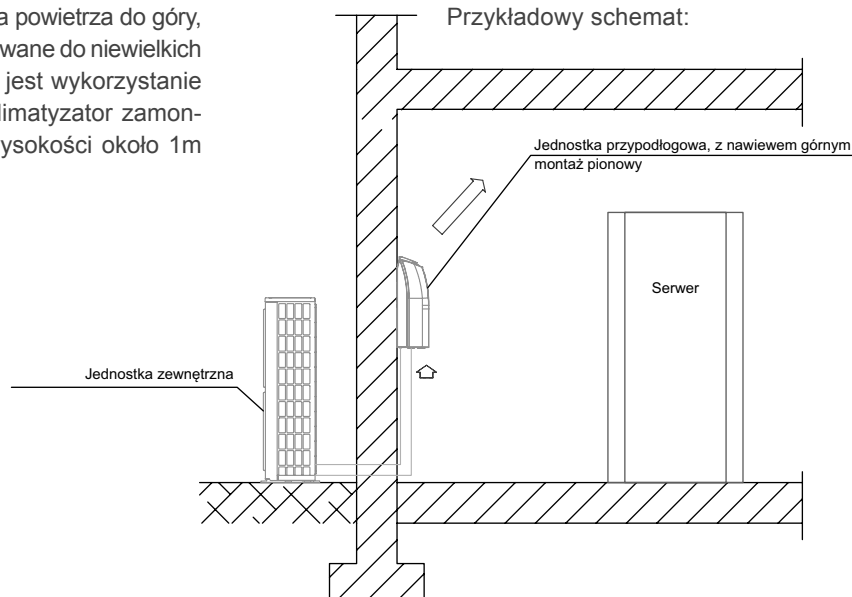
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7,5m, różnica poziomu wynosi 0.

URZĄDZENIA PODSTROPOWO- PRZYPODŁOGOWE

Wykorzystując urządzenia przypodłogowe, montowane na ścianie w pionie, z nadmuchem zimnego strumienia powietrza do góry, uzyskujemy elastyczne rozwiązanie dedykowane do niewielkich pomieszczeń technicznych, gdzie istotne jest wykorzystanie każdego cm² powierzchni serwerowej. Klimatyzator zamontowany jest w korytarzu na ścianie na wysokości około 1m nad ziemią.

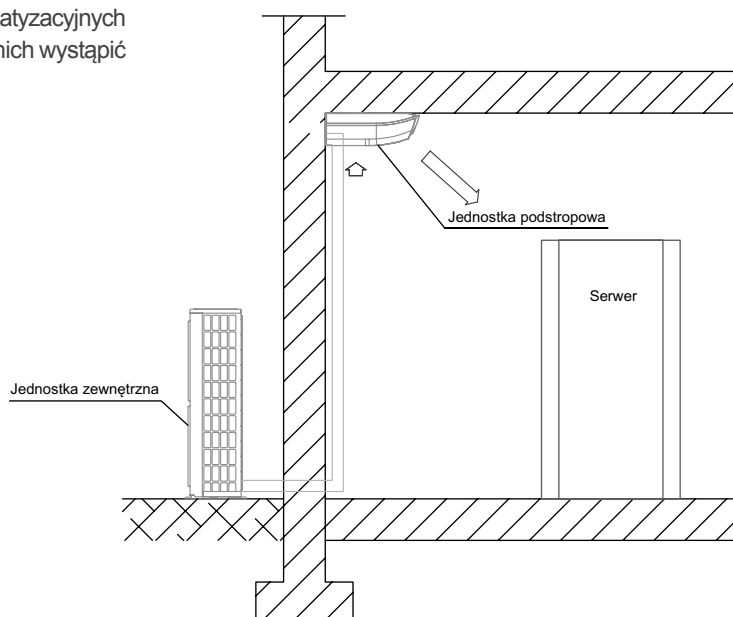


Przykładowy schemat:



Rozwiązanie jest dedykowane do pomieszczeń, gdzie wolna przestrzeń na podłodze pozwala zamontować nad nią urządzenie klimatyzacyjne. Nie należy montować urządzeń klimatyzacyjnych nad urządzeniami elektrycznymi, ponieważ może z nich wystąpić niekontrolowany wpływ skroplin.

Przykładowy schemat:

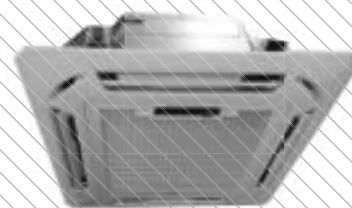


DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTIPP-27HFN1-QRD0	MTIPP-35HFN1-QRD0	MTIPP-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9,0	11,2	14,0
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7,3	9,1	11,3
	SHR			0,73	0,72	0,70
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2,186	2,830	3,400
	EER			4,12	3,96	4,12
	ESEER			7,4		7,1
Maksymalny pobór prądu			A	10		14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0,126	0,130	0,130
	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1280x660x203	1670x680x244	
	Waga		kg	33,5	49	
	Przepływ powietrza		m³/h	1050/1170/1280	1580/1700/1890	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/43/45	42/45/47	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	Szer. x głęb. x wys.	mm	1075x396x966	1075x396x966	900x400x1327
	Waga		kg	75,5	75,5	95,0
	Przepływ powietrza		m³/h	5499	5531	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54		57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9		
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	45/20		60/20
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość		kg	R410A x 2,8	R410A x 2,95	R410A x 3,3
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43		

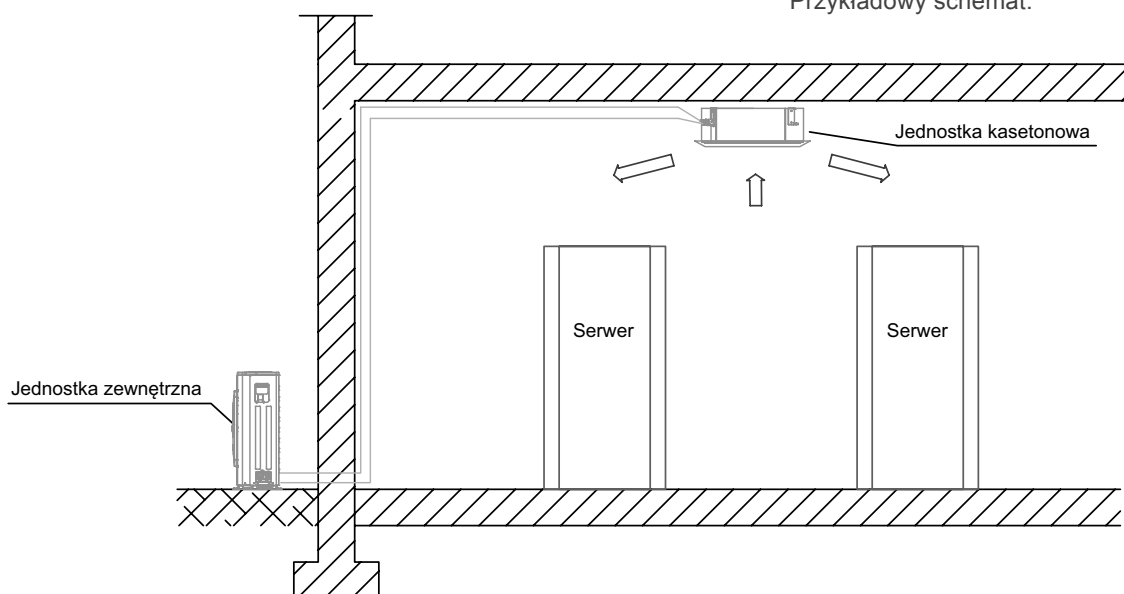
Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
^{*1} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
^{*2} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 23°C DB/ 16°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7,5m, różnica poziomu wynosi 0.

URZĄDZENIA KASETONOWE



Urządzenia kasetonowe czerpią ciepłe powietrze od spodu i wyrzucają zimne na boki. Ten sposób przepływu powietrza, pozwala na zamontowanie urządzenia nad ciepłym korytarzem i dystrybuowanie zimnego powietrza do korytarzy zimnych, skąd szafy serwerowe czerpią powietrze do chłodzenia serwerów.

Przykładowy schemat:



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTIQ-27HFN1-QRD0		MTIQ-35HFN1-QRD0		MTIQ-41HFN1-QRD0		
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0		MOTS-35HFN1-QRD0		MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/		
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50						
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9,0		11,2		14,0		
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7,3		9,1		11,3		
	SHR			0,73		0,72		0,70		
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2,18		2,82		3,40		
	EER			4,13		3,97		4,12		
	ESEER			7,4		7,4		7,1		
Maksymalny pobór prądu			A	10				14		
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu		Nominalny	kW	0,12		0,12		0,13	
	Wymiary	Jednostka		Szer. x głęb. x wys.	mm	(840+64)×840×300				
		Panel			mm	P-MTIQ-02C1				
					950×950×54,5					
	Waga (jednostka/panel)			kg	28 / 11					
	Przepływ powietrza			m³/h	1034/1239/1596				1224/1426/1727	
	Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	36/41/47				35/45/50	
	Jednostka zewnętrzna	Wymiary		Szer. x głęb. x wys.	mm	1075×396×966				900×400×1327
Waga			kg	75,5				95,0		
Przepływ powietrza			m³/h	5499		5531		6000		
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54				57		
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	67		68		70		
Orurowanie chłodnicze	Średnica		Ciecz/Gaz	mm	9,52/15,9					
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów			m	45/20				60/20	
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość			kg	R410A x 2,8		R410A x 2,95		R410A x 3,3	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie		°C	-15~43					

Adnotacja:

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

^{*1} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB^{*2} Parametry podane dla warunków Temperatura wewnętrzna 23°C DB/ 16°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

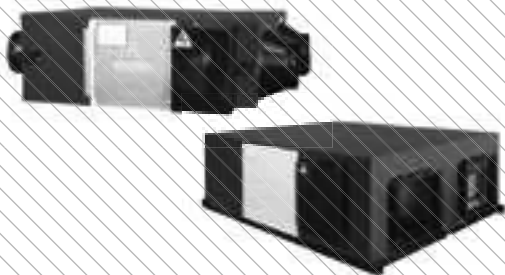
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7,5m, różnica poziomu wynosi 0.





REKUPERATORY **HRV**

REKUPERATORY



Seria HRV



UNIKALNE CECHY

Podstawowa zasada

Rekuperatory entalpiczne HRV to nadzwyczajna technologia pozwalająca dostarczyć świeże powietrze z minimalną różnicą temperatury, w stosunku do temperatury panującej wewnątrz pomieszczenia. Krzyżowy wymiennik ciepła wykonany ze specjalnie obrobionego papieru, rozdziela strumienie powietrza nawiewanego i wywiewnego, zapewniając doprowadzanie do pomieszczenia wyłącznie świeżego powietrza oraz równocześnie umożliwiając skuteczne przekazanie ciepła.

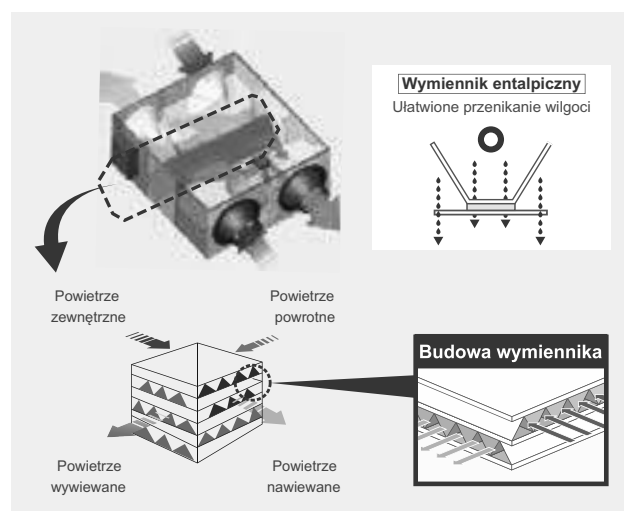
Odzysk wilgoci

Mikroskopijne pory w membranie zostały jeszcze bardziej zmniejszone, redukując stopień przenikania przez nią gazów rozpuszczalnych w wodzie, takich jak amoniak i wodór. Ponadto, membrana wykonana jest z nowego rodzaju, specjalnie obrabianego papieru, który charakteryzuje się wysoką przepuszczalnością wilgoci, co wspomaga przekazywanie wilgoci dla zwiększonej skuteczności wymiany ciepła. Te udoskonalenia wpływają z kolei na usprawnienie przenikania wilgoci i efektywności blokowania niechcianych gazów, skutkując mniejszym stopniem przenikania gazów i zwiększoną skutecznością transferu energii. Sprawia to, że wymiennik HRV jest typem rekuperatora ERV (Rekuperator odzyskujący energię).

ERV

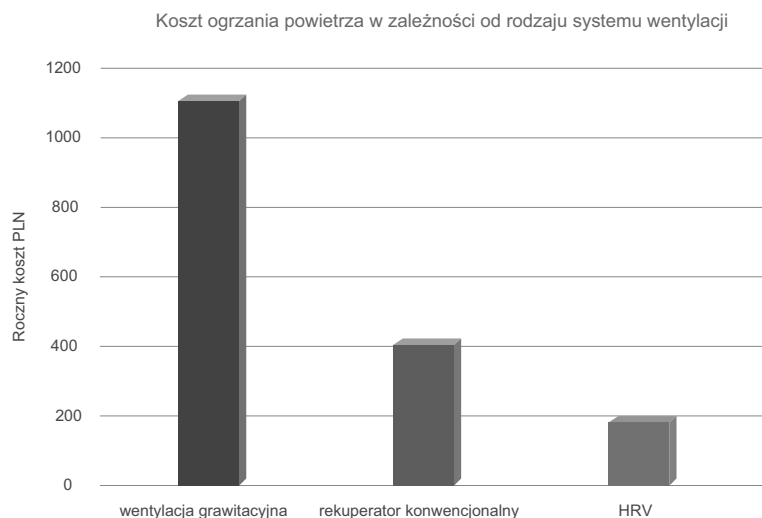
Wymiennik entalpiczny

Nowy, ekologiczny wymiennik, gwarantuje najwyższą skuteczność całkowitej wymiany ciepła. Zastosowanie wymiennika entalpicznego pozwala na oszczędności w kosztach ogrzewania budynku. Zwiększoną oszczędność energii zawdzięczamy również ograniczeniu obciążenia klimatyzacji oraz usprawnionemu przenikaniu wilgoci. Rekuperator HRV utrzymuje optymalną wilgotność powietrza nawiewanego do pomieszczeń, a więc nie jest potrzebny system nawilżania powietrza. Nie wymaga również instalacji odbioru skroplin, gdyż wilgoć nie wykrapla się na wymienniku, a jest przekazywana do strumienia powietrza nawiewanego.



Korzyści rekuperacji z zastosowaniem HRV

Dla budynku jednorodzinnego roczne koszty ogrzewania powietrza, które tracone jest przez system wentylacji grawitacyjnej mogą wynosić nawet 50% całkowitego kosztu ogrzewania budynku. Stosując system wentylacji mechanicznej możemy zmniejszyć nasz rachunek za ogrzewanie budynku nawet o ok. 30%. Niezbędnym elementem takiego budynku staje się więc rekuperator z odzyskiem ciepła. Rekuperatory entalpiczne HRV odzyskujące energię, idealnie nadają się do każdego typu budynku np. budynków pasywnych, energooszczędnych czy termomodernizowanych. Dla budynku jednorodzinnego roczne koszty ogrzewania powietrza, które tracone jest przez system wentylacji grawitacyjnej, mogą wynosić nawet 50%



Dla urządzenia HRV-200. Strumień powietrza wentylacyjnego 200m³/h

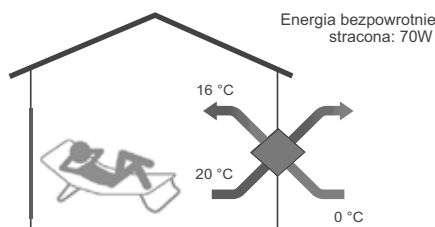
Porównanie odzysku ciepła w systemach rekuperacji konwencjonalnej i entalpicznej

Technologia Odzysku Energii HRV oraz jednocześnie nawiew i wywiew powietrza gwarantują doskonałą jakość powietrza w pomieszczeniu oraz znaczną redukcję zapotrzebowania na powietrze zewnętrzne.

Rekuperator konwencjonalny (zima)

Odzysk ciepła $q \times n = Q$ odzysk
 Ciepło jawne – $60W \times 0,8 = 48 W$
 Ciepło utajone – $0 W$
 Całkowity odzysk ciepła: 48 W

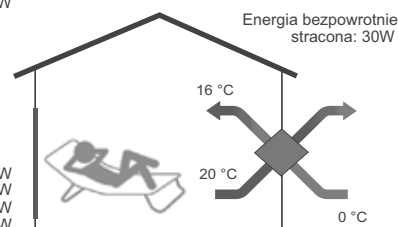
Ciepło całkowite – 120 W
 Ciepło jawne – 60 W
 Ciepło utajone – 60 W
 $Q_{cal} = 60 W + 60 W = 120 W$



Rekuperator entalpiczny (zima)

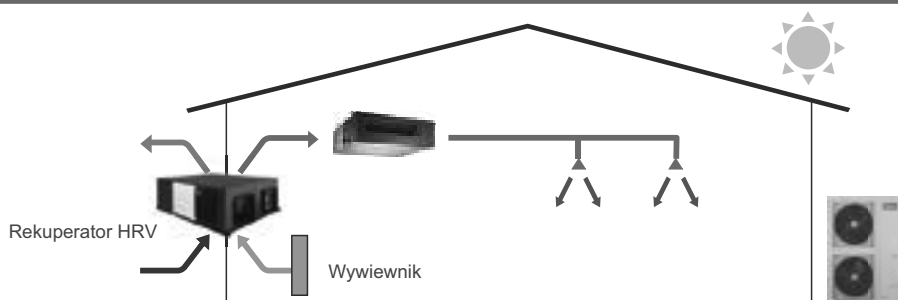
Odzysk ciepła $q \times n = Q$ odzysk
 Ciepło jawne – $60W \times 0,8 = 48 W$
 Ciepło utajone – $60W \times 0,7 = 42 W$
 Całkowity odzysk ciepła: 90 W

Ciepło całkowite – 120 W
 Ciepło jawne – 60 W
 Ciepło utajone – 60 W
 $Q_{cal} = 60 W + 60 W = 120 W$



ERV

Swobodne chłodzenie (free cooling) współpraca z pompą ciepła i klimatyzacją

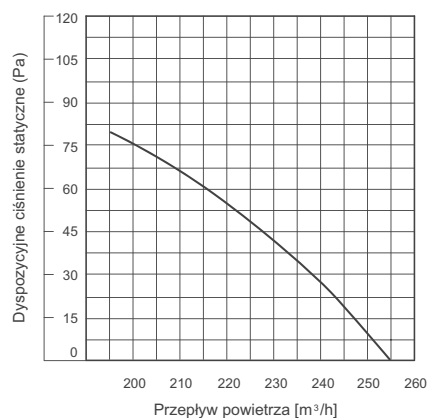


Nagrzewnica wstępna (opcja)

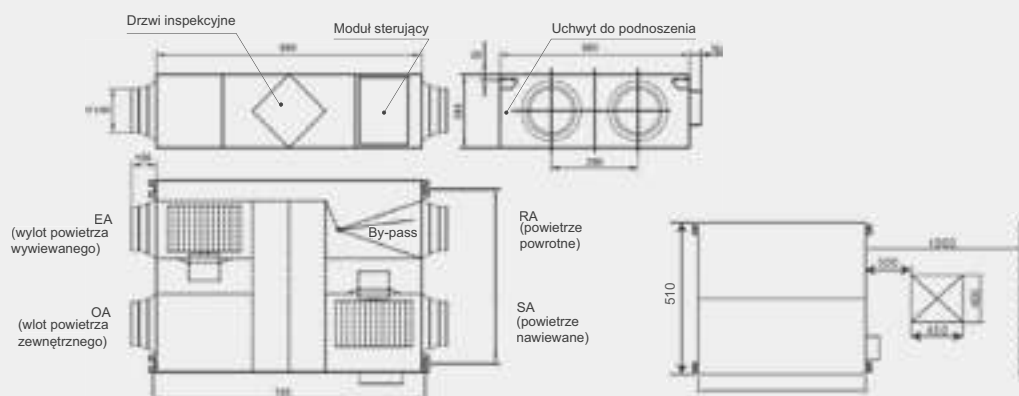
Nagrzewnica wstępna powietrza służy do podniesienia temperatury powietrza napływającego do centrali wentylacyjnej. Stosowana jest przy skrajnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego, poniżej $-7^{\circ}C$, zapewniając poprawną i nieprzerwaną pracę centrali wentylacyjnej HRV. Nagrzewnica wstępna sterowana jest przez moduł M-Air Control 1 i czujnik temperatury. Termostat monitoruje temperaturę powietrza wewnątrz kanału i w przypadku wykrycia temperatury niższej niż zadana, zezwala na pracę nagrzewnicy.

DANE TECHNICZNE

Model			HRV-200		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m³/h		150	200	200
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60	55	55
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		20	26	27
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		22	27	28
Spręż	Pa		35	58	75
Pobór mocy	kW		0,02	0,02	0,02
Pobór prądu	A		0,5	0,5	0,5
Wymiary całkowite	wysokość	mm	264	264	264
	szerokość	mm	866	866	866
	głębokość	mm	655	655	655
Masa	kg		23	23	23
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144

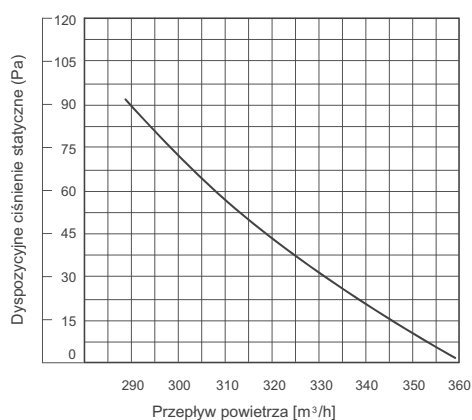


Wymiary montażowe

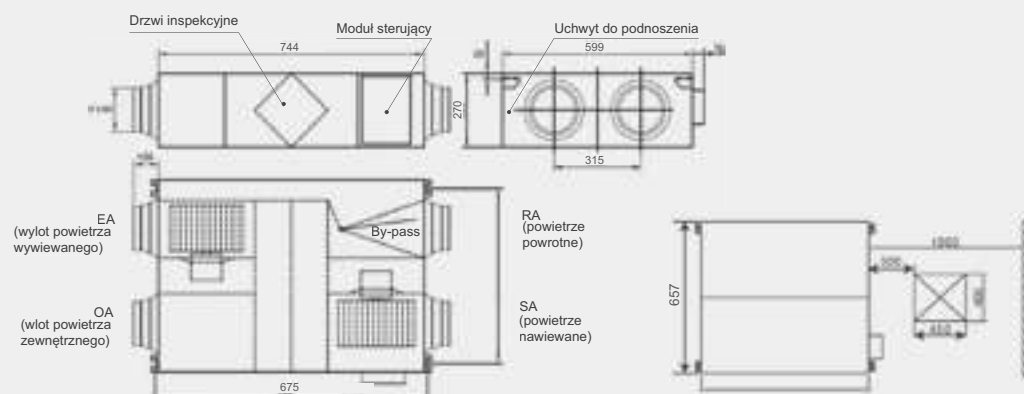


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-300		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m ³ /h		225	300	300
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60	55	55
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		23	29	30
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		25	30	31
Spręż	Pa		40	60	75
Pobór mocy	kW		0,04	0,04	0,04
Pobór prądu	A		0,56	0,56	0,56
Wymiary całkowite	wysokość	mm	270	270	270
	szerokość	mm	944	944	944
	głębokość	mm	722	722	722
Masa	kg		26	26	26
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144

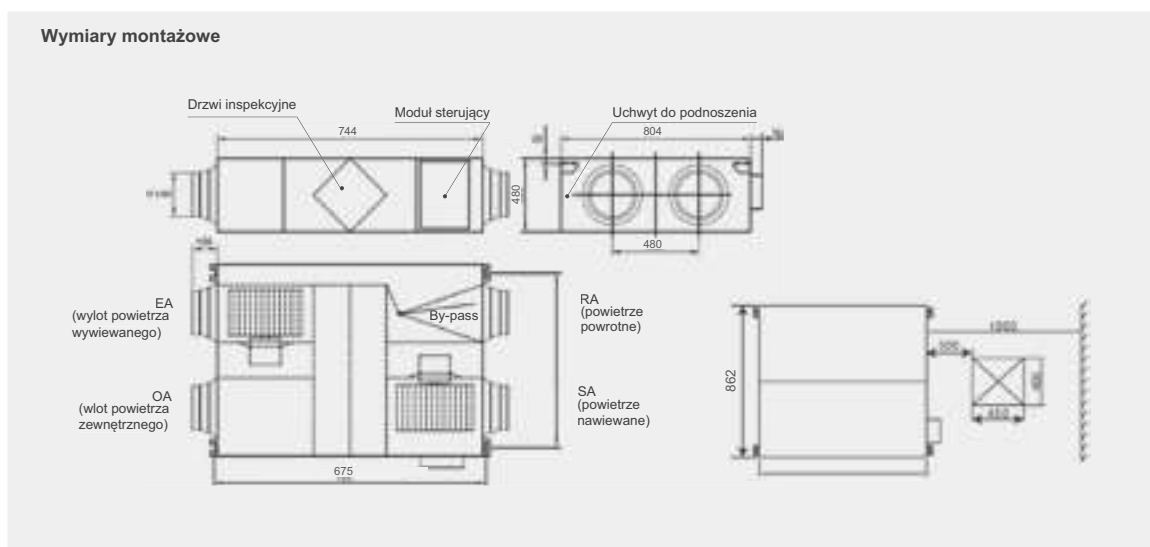
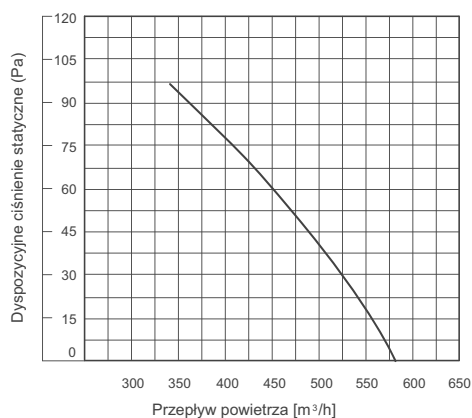


Wymiary montażowe



DANE TECHNICZNE

Model			HRV-400		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m³/h		300	400	400
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		25	31	32
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		27	32	33
Spręż	Pa		43	65	80
Pobór mocy	kW		0,08	0,08	0,08
Pobór prądu	A		1	1	1
Wymiary całkowite	wysokość	mm	270	270	270
	szerokość	mm	944	944	944
	głębokość	mm	927	927	927
Masa	kg		30	30	30
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144



The graph illustrates the relationship between static pressure and air flow rate. The y-axis represents static pressure in Pa, ranging from 0 to 120. The x-axis represents air flow rate in m³/h, ranging from 400 to 750. A single curve shows that as the air flow rate increases, the static pressure decreases linearly.

Przepływ powietrza [m³/h]	Dyspozycyjne ciśnienie statyczne [Pa]
475	95
500	80
550	45
600	10
625	0

Drzwi inspekcyjne 824

Moduł sterujący 270

Uchwyt do podnoszenia 960

Ø 194

107

500

EA (wylot powietrza wywiewanego)

By-pass

RA (powietrze powrotne)

OA (wlot powietrza zewnętrznego)

SA (powietrze nawiewane)

754

1060

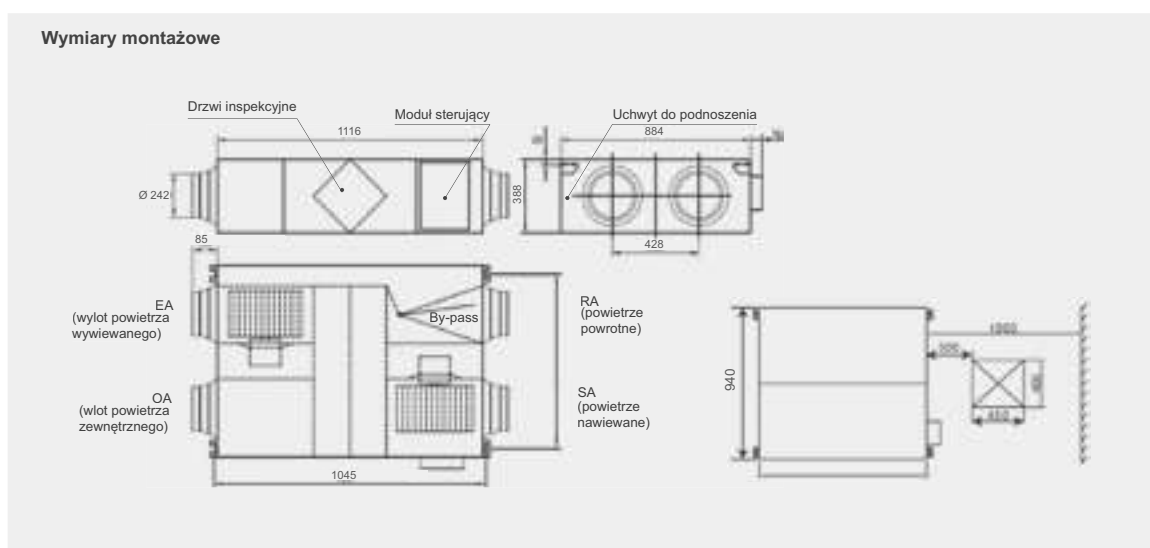
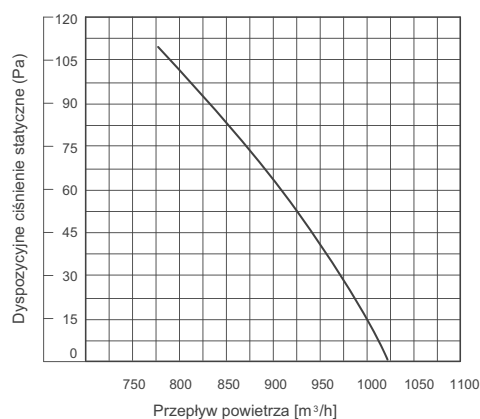
1060

1110

1060

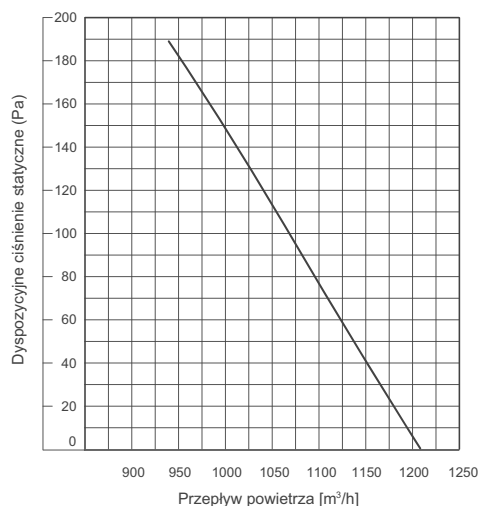
DANE TECHNICZNE

Model			HRV-800		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m³/h		600	800	800
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70	70	70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		32	38	39
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		34	39	40
Spręż	Pa		54	82	100
Pobór mocy	kW		0,36	0,36	0,36
Pobór prądu	A		2	2	2
Wymiary całkowite	wysokość	mm	388	388	388
	szerokość	mm	1286	1286	1286
	głębokość	mm	1006	1006	1006
Masa	kg		62	62	62
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		4 x Ø242	4 x Ø242	4 x Ø242

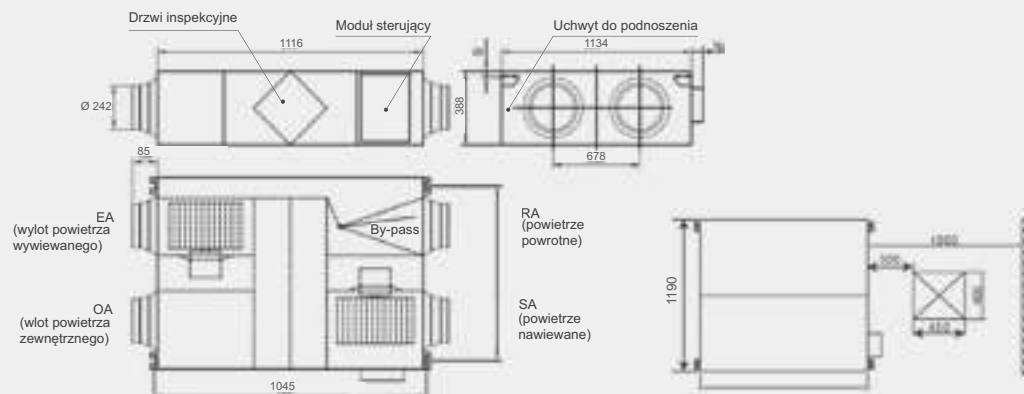


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-1000		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m³/h		750	1000	1000
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		33	39	40
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		35	45	41
Spręż	Pa		58	85	120
Pobór mocy	kW		0,36	0,36	0,36
Pobór prądu	A		2,4	2,4	2,4
Wymiary całkowite	wysokość	mm	388	388	388
	szerokość	mm	1286	1286	1286
	głębokość	mm	1256	1256	1256
Masa	kg		79	79	79
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		4 x Ø242	4 x Ø242	4 x Ø242

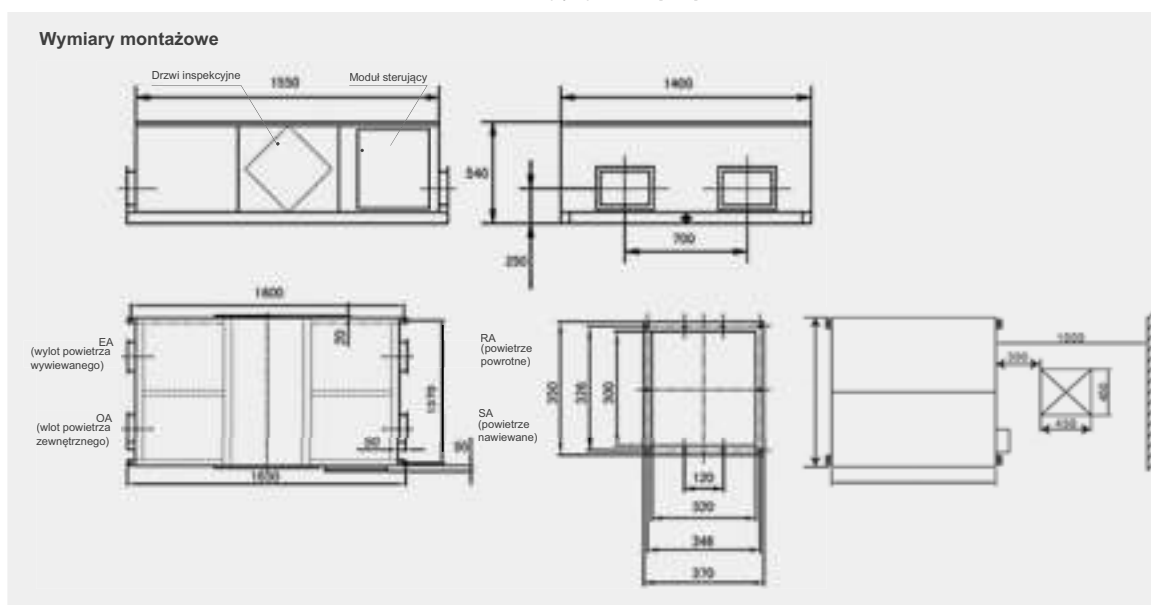
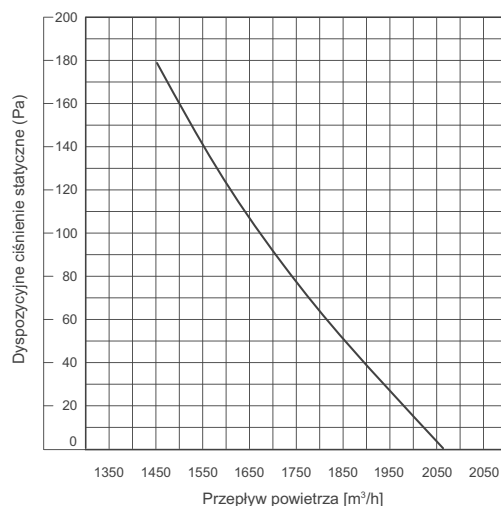


Wymiary montażowe



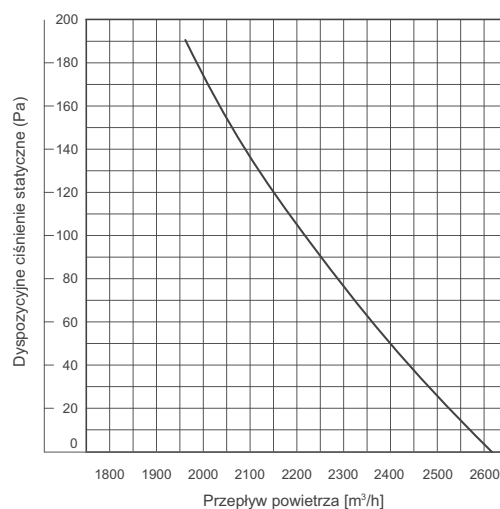
DANE TECHNICZNE

Model			HRV-1500
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240
Bieg			Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m³/h		1500
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60
	chłodzenie	%	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	51
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52
Spręż		Pa	160
Pobór mocy		kW	0,45
Pobór prądu		A	3,2
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1600
	głębokość	mm	1270
Masa		kg	163
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	320 x 160 (x4)

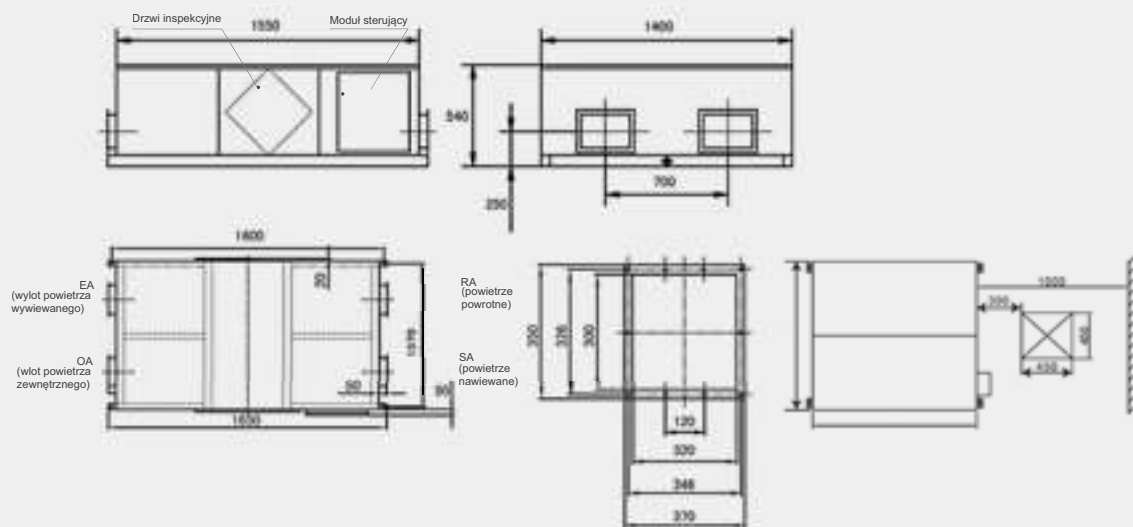


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-2000
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240
Bieg			Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m ³ /h		2000
Sprawność odzysku temperaturowa	%		70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60
	chłodzenie	%	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)		53
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		54
Spręż	Pa		170
Pobór mocy	kW		0,45
Pobór prądu	A		3,6
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1650
	głębokość	mm	1470
Masa	kg		182
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm		320 x 160 (x4)



Wymiary montażowe





KURTYNY
POWIETRZNE

KURTYNY POWIETRZNE



Seria Blue King



UNIKALNE CECHY

Informacje ogólne

- ✓ Kurtyny powietrzne wyposażone są w wentylator odśrodkowy z łopatkami spiralnymi pochylonymi do przodu, dzięki czemu gwarantują duży przepływ powietrza (prędkość przepływu dochodzącą do 20 m/s), a jednocześnie zapewniają cichą pracę.
- ✓ Obudowa jest z blachy stalowej w kolorze białym, o konstrukcji ognioodpornej. W kurtynach zastosowano nagrzewnice typu PTC, które eliminują ryzyko przebieć bądź zwarców, nawet przy wysokiej wilgotności powietrza. Nadmuch chłodnego lub ciepłego powietrza sterowany jest przez mikroprocesor. Wyłączenie wentylatora następuje 3 minuty po wyłączeniu kurtyny, aby chronić nagrzewnicę przed przegrzaniem (zabezpieczenie działa również podczas normalnej pracy).

Zastosowanie

- ✓ Kurtyny powietrzne to idealny sposób na oddzielenie dwóch stref o różnej temperaturze powietrza. Najczęściej swoje zastosowanie znajdują w sklepach, centrach handlowych, restauracjach, bankach czy biurach.

DANE TECHNICZNE

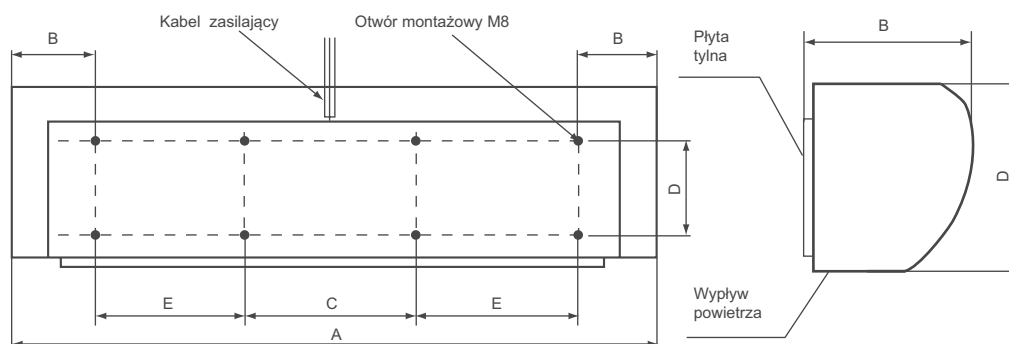
KURTYNY ZIMNE

Model	Napięcie	Wymiary Szer. x gł. x wys.	Waga	Moc nagrzewnicy	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego
		mm	kg	kW	W	m³/h	m/s	dB(A)
ACC101000A.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1000×215×195	18,5	-	170	1050	8	≤57

KURTYNY CIEPŁE

Model	Napięcie	Wymiary Szer. x gł. x wys.	Waga	Moc nagrzewnicy	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego
		mm	kg	kW	W	m³/h	m/s	dB(A)
ACH101045E.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1000×215×195	18,5	4,5	170	1050	8	≤57
ACH151055E.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1500×215×195	29	5,5	220	1800	8	≤59
ACH203100E.BK	380V 50Hz 3-fazowe	2000×215×195	36	10,0	320	2400	8	≤61

Wygląd i wymiary urządzenia



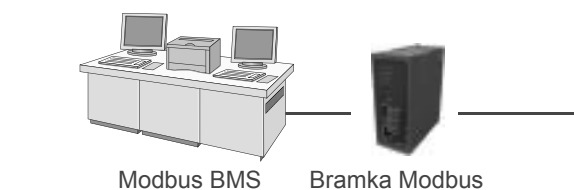
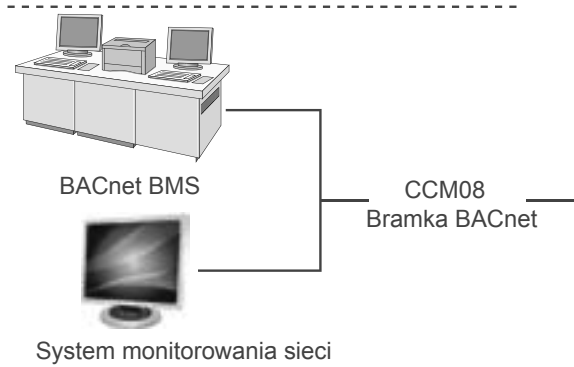
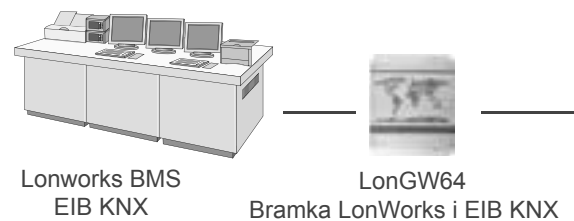
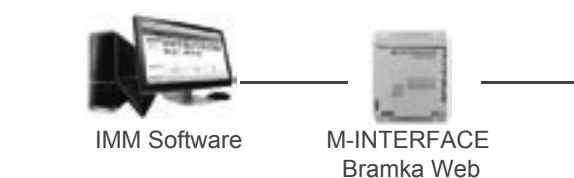
Model / Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G
ACC101000A.BK	1000	35	240	100	300	220	195
ACH101045E.BK	1000	35	240	100	300	220	195
ACH151055E.BK	1500	35	360	100	360	220	195
ACH203100E.BK	2000	35	360	100	360	220	195





STEROWANIE

Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego



Sterowanie centralne

Sterownik centralny jednostek wewnętrznych z panelem dotykowym



CCM30

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

Sterowanie indywidualne

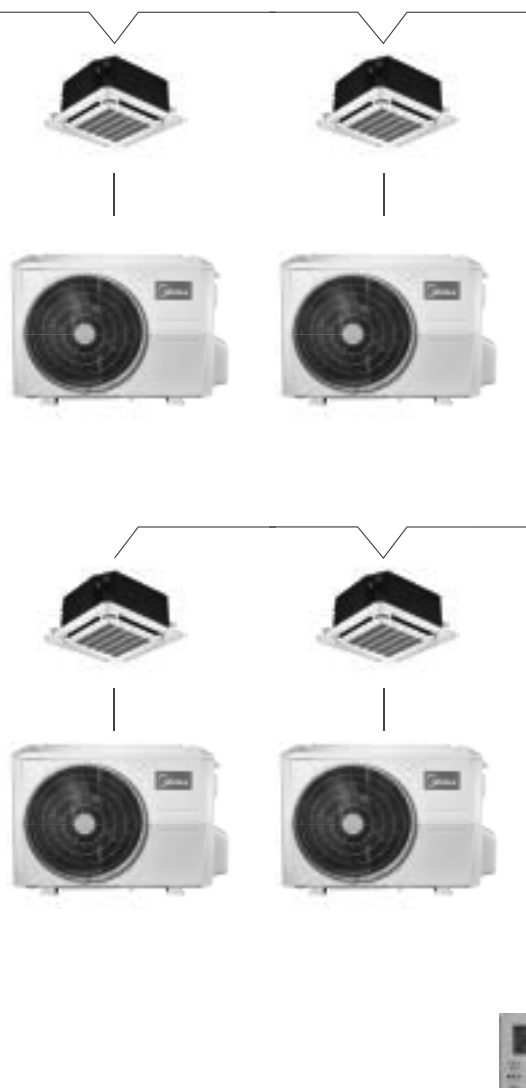
Sterowniki przewodowe:

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



Sterowniki bezprzewodowe:

RG70C RG58E4
RG70E R51
RG58B RM05



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

PORÓWNANIE STEROWNIKÓW

Rodzaj		Bezprzewodowy		Przewodowy			Centralny		
Model		RG58B/ RG58E4	RG70C/ RG70E	KJR-86C	KJR-29B KJR-90C	KJR-120C	CCM30	CCM09	KJR-90B
Max ilość jednostek wewnętrznych		1	1	1	1	1	64	64	16
Funkcje sterowania AC	Zał/Wył	●	●	●	●	●	●	●	●
	Ustawienie trybu pracy	●	●	●	●	●	●	●	●
	Prędkość nawiewu	●	●	●	●	●	●	●	–
	Ustawienia temperatury	●	●	●	●	●	●	●	–
	Wachlowanie pionowe	●	●	–	–	●	–	–	–
	Wachlowanie poziome	●	●	–	●	●	●	●	–
	Samoczyszczenie	●	●	–	–	–	–	–	–
	Tryb oszczędny	●	●	–	–	–	–	–	–
	Ustawienia grupowe	–	–	–	–	–	●	●	●
	Blokada klawiszy	●	–	–	●	●	●	●	–
	Blokada trybu pracy	–	–	–	●	–	–	–	–
	Comfort 23°C	–	●	–	–	–	–	–	–
	Przycisk 26°C	–	–	●	–	–	–	–	–
	Odbiór sygnału zdalnego	–	–	–	●	–	–	–	–
	Gear	–	– / ●	–	–	–	–	–	–
Wyświetlacz	Podświetlenie	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aktualny czas	–	–	–	–	●	–	●	–
	Blokada RC	–	–	–	–	–	●	●	–
	Adres	–	–	–	–	–	●	●	–
	Kody błędów	–	–	–	–	●	●	●	–
	Temperatura pomieszczenia	– / ●	–	●	–	●	–	–	–
Zegar	Okres	–	–	–	–	Tydzień	–	Tydzień	–
	Zał/Wył na dzień	–	–	–	–	4	–	4	–
	Zał/Wył na tydzień	–	–	–	–	28	●	28	–
	Zał/Wył zegar	●	●	–	●	●	●	●	–
Kontrolne	Funkcja Follow Me	– / ●	●	–	●	●	–	–	–
	Awaryjne wyłączanie	–	–	–	–	–	●	–	–
	Awaryjne załączanie	–	–	–	–	–	●	–	–
	Adresowanie	–	–	–	●	–	–	–	–
	Dostęp do BMS	–	–	–	–	–	●	–	–
	Kontrola przez internet	–	–	–	–	–	●	–	–
	Czyszczenie filtra (przypomnienie)	–	–	–	●	–	● / –	–	–

● Funkcja dostępna
– Funkcja niedostępna.

STEROWNIKI

bezprzewodowe

Model	RG58B/BGEF/RG58E4/BGEF
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	180 x 50 x 20
Zasilanie	1,5(LR03/AAA)x2



Model **RG58B/RG58E4**

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

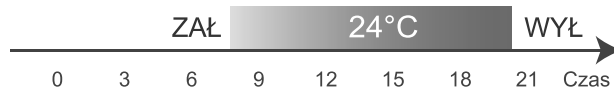
- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzją pionową/poziomą/wachlowanie
- tryb ekonomiczny
- blokada klawiszy
- programator czasowy
- Follow Me (dotyczy tylko RG58E4)
- funkcja samooczyszczania
- podświetlenie ekranu
- funkcja snu
- funkcja 8°C

Urządzenie przenośne

Pilot zdalnego sterowania jest urządzeniem przenośnym, zapewnia wygodny sposób kontroli urządzenia w zasięgu do 11 m.

Programator czasowy

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

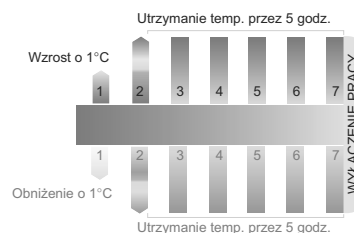
Funkcja grzania 8°C

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



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.



STEROWNIK

beprzewodowy

Model	RG70E/BGEF/RG70C
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	135 x 55 x 18
Zasilanie	1,5(LR03/AAA)x2



Model **RG70E/RG70C**

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzją pionową/poziomą/wachlowanie
- tryb ekonomiczny
- tryb comfort 23°C
- tryb Gear (dostępne dla modelu RG70E)
- blokada klawiszy
- programator czasowy
- Follow Me
- funkcja samooczyszczenia
- podświetlenie ekranu
- funkcja turbo

Urządzenie przenośne

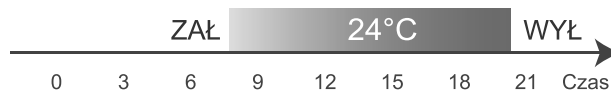
Pilot zdalnego sterowania jest urządzeniem przenośnym, zapewnia wygodny sposób kontroli urządzenia w zasięgu do 11 m.

Urządzenie przenośne

Nowe, energooszczędne klimatyzatory Midea umożliwiają skorzystanie z trzech różnych ekonomicznych trybów pracy pozwalających na oszczędności eksploatacji systemu klimatyzacji, przy jednoczesnym utrzymaniu komfortowych warunków w pomieszczeniu.

Programator czasowy

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

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.



Bez funkcji Follow Me



Funkcja Follow Me - czujnik temperatury wbudowany w pilot

STEROWNIK

beprzewodowy

Model	RM05
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	150 x 60 x 20
Zasilanie	1,5V(LR03/AAA)x2



Model RM05

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzją pionową/poziomą/wachlowanie
- tryb ekonomiczny
- blokada klawiszy
- prezentacja czasu
- programator czasowy
- adresowanie

Urządzenie przenośne

Pilot zdalnego sterowania jest urządzeniem przenośnym, zapewnia wygodny sposób kontroli urządzenia w zasięgu do 11m.

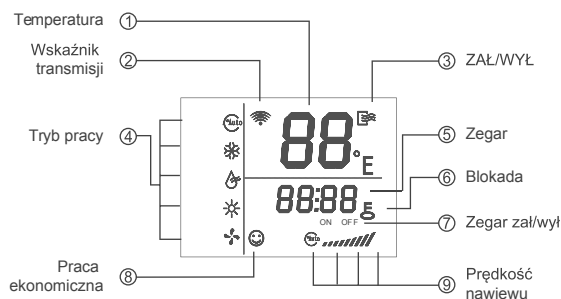
Podświetlenie

Funkcja ułatwia obsługę w ciemnych pomieszczeniach. Podświetlenie jest uruchamiane wciśnięciem dowolnego klawisza i jest aktywne po czasie całej procedury ustawień parametrów.



Przejrzysty interfejs użytkownika

Ustawianie parametrów pracy klimatyzatora jest przedstawione w czytelny sposób na wyświetlaczu, dzięki czemu użytkownik może je precyzyjnie dostosować do swoich wymagań.



Programator czasowy

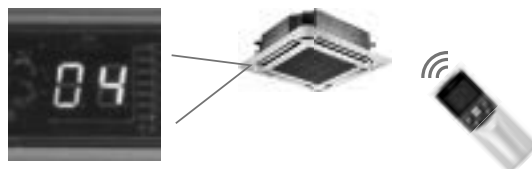
Wbudowany zegar pozwala na ustawienie automatycznego załączania i wyłączania klimatyzatora w ustalonym czasie.



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

Adresowanie jednostek

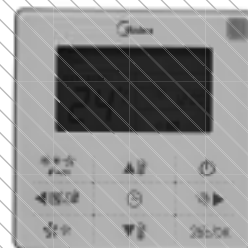
Oprócz funkcji automatycznego adresowania wszystkich jednostek w systemie, istnieje możliwość indywidualnego ustawiania adresów poszczególnych jednostek wewnętrznych za pomocą sterownika bezprzewodowego.



STEROWNIK

przewodowy

Model	KJR-29B
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	120 × 120 × 20
Zasilanie	1,5V(LR03)



Model KJR-29B

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzjami/wachlowanie
- tryb ekonomiczny
- blokada klawiszy
- blokada trybu pracy
- programator czasowy
- Follow Me
- odbiornik sygnału zdalnego
- adresowanie
- prezentacja czasu
- wyświetlanie kodu błędu
- przypomnienie o czyszczeniu filtra
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu
- podświetlany ekran

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.



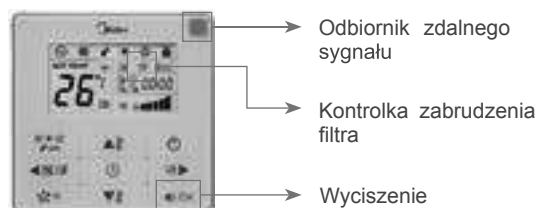
Tryb cichej pracy

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

Pilot przewodowy może odebrać sygnał podczerwieni i przekazać go do jednostki wewnętrznej, zwiększając wygodę sterowania.

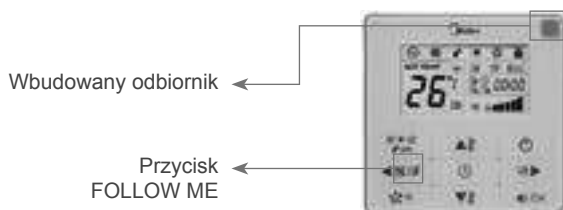


Blokada pilota przewodowego

Funkcja blokady uniemożliwi obsługę pilota osobom niepożądanym.

Funkcja Follow Me

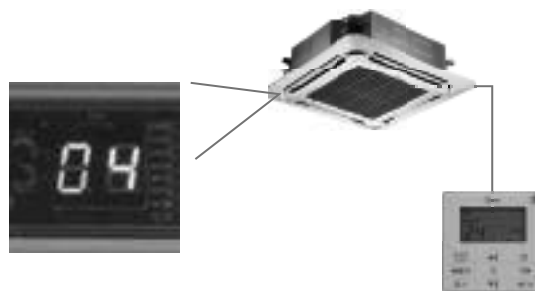
Dzięki funkcji śledzenia, pilot przewodowy może mierzyć temperaturę powietrza na wysokości użytkownika, zamiast dokonywać pomiaru przy suficie lub podłodze. Pomaga to w utrzymaniu komfortowych warunków i odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu.



*Funkcja śledzenia dostępna jest w modelu KJR-29B.

Adresowanie

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



Programator czasowy

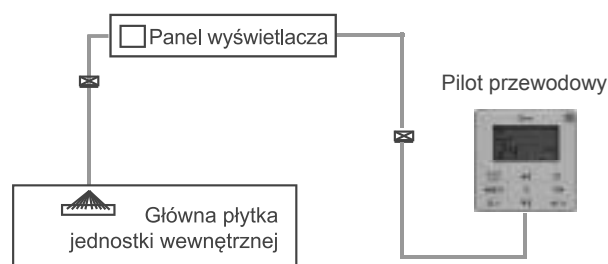
Wbudowany programator jest wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym automatyczne załączanie i zatrzymywanie systemu o ustawionym czasie.



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

Proste podłączenie

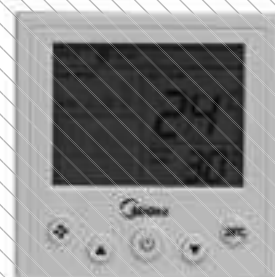
Pilota przewodowego podłącza się do panelu wyświetlacza jednostki wewnętrznej za pomocą przewodu przyłączeniowego.



STEROWNIK

przewodowy

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



Model KJR-86C

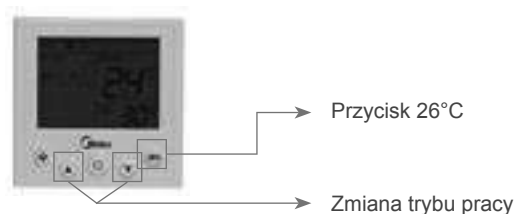
UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- ukryta zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- tryb ekonomiczny
- blokada klawiszy
- prezentacja czasu
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu
- podświetlany ekran

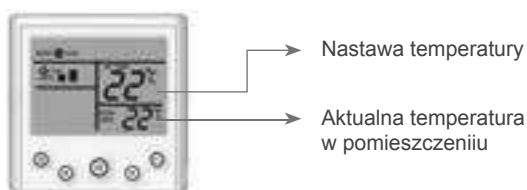
Zmiana trybu pracy

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.



Prezentacja temperatury wewnętrznej

Sterownik jednocześnie wyświetla nastawę temperatury i aktualną temperaturę powietrza w pomieszczeniu. Użytkownik może cały czas w pełni kontrolować temperaturę w pomieszczeniu.



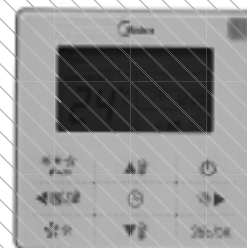
Tryb ECO

Sterownik wyposażono w tryb 26°C, który natychmiastowo zmienia nastawę temperatury na 26°C oraz wprowadza urządzenie w tryb ekonomicznej pracy.



STEROWNIK

przewodowy



Model **KJR-90C**

Model	KJR-90C
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86 × 86 × 16,5
Zasilanie	1,5V(LR03)

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzjami/wachlowanie
- tryb ekonomiczny
- blokada klawiszy
- blokada trybu pracy
- programator czasowy
- Follow Me
- odbiornik sygnału zdalnego
- adresowanie
- prezentacja czasu
- wyświetlanie kodu błędu
- przypomnienie o czyszczeniu filtra
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu

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.



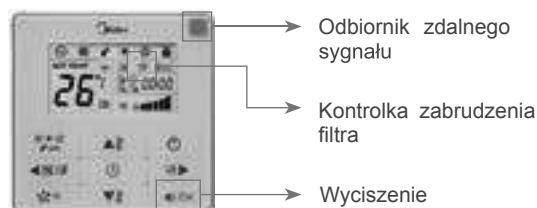
Tryb cichej pracy

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

Pilot przewodowy może odebrać sygnał podczerwieni i przekazać go do jednostki wewnętrznej, zwiększając wygodę sterowania.

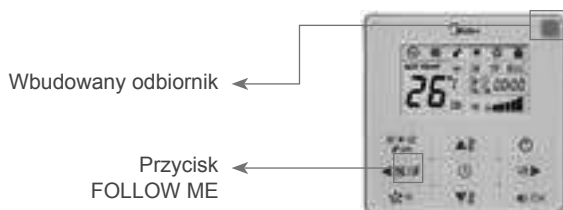


Blokada pilota przewodowego

Funkcja blokady uniemożliwi obsługę pilota osobom niepożądanym.

Funkcja Follow Me

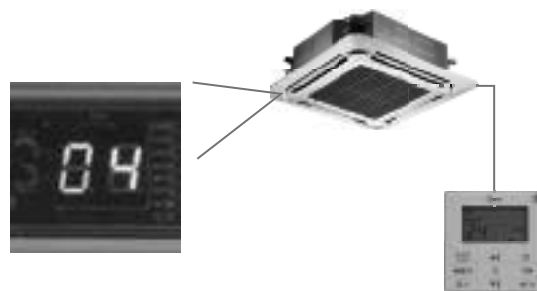
Dzięki funkcji śledzenia, pilot przewodowy może mierzyć temperaturę powietrza na wysokości użytkownika, zamiast dokonywać pomiaru przy suficie lub podłodze. Pomaga to w utrzymaniu komfortowych warunków i odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu.



*Funkcja śledzenia dostępna jest w modelu KJR-90C.

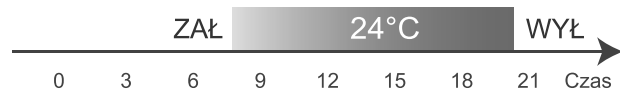
Adresowanie

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



Programator czasowy

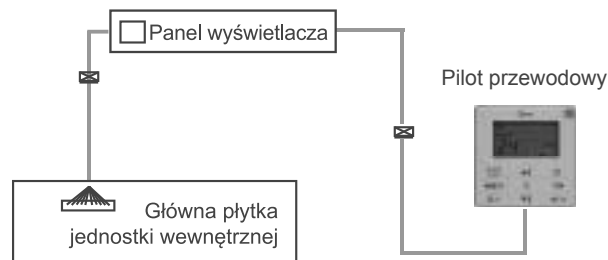
Wbudowany programator jest wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym automatyczne załączanie i zatrzymywanie systemu o ustawionym czasie.



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

z programatorem tygodniowym



Model **KJR-120C**

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

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzjami pionowymi i poziomymi/wachlowanie
- blokada klawiszy
- programator tygodniowy
- Follow Me
- prezentacja czasu
- wyświetlanie kodu błędu
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu
- podświetlany ekran

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 opóźnienia

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

Harmonogram tygodniowy

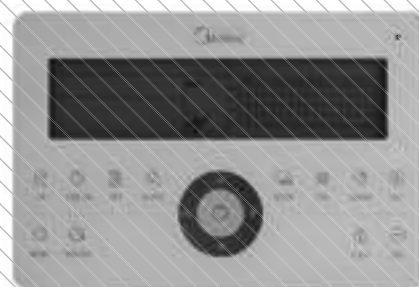
Użytkownik może ustawić do 4 przedziałów czasowych w ciągu dnia i wybrać żądany tryb pracy i temperaturę.

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

STEROWNIK

centralny

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



Model **CCM30**

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

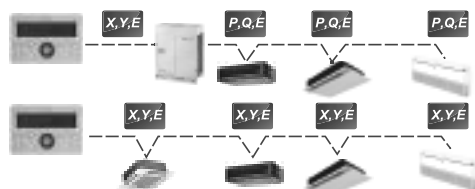
- sterowanie 64 jednostkami wewnętrznymi
- możliwość sterowania każdą jednostką klimatyzacji osobno lub wszystkimi naraz
- dedykowany do systemów klimatyzacji i systemów klimatyzacji z odzyskiem ciepła
- nastawa temperatury
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzjami/wachlowanie
- blokada klawiszy
- blokada trybu pracy
- blokada sterownika indywidualnego klimatyzatora
- programator czasowy
- wyświetlanie kodu błędu
- wyświetlenie adresu sterowanej aktualnie jednostki
- przypomnienie o czyszczeniu filtra
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu sterowanego klimatyzatora, temperatury zewnętrznej i temperatury powietrza wpływającego z klimatyzatora
- informacja o podłączeniu do systemu BMS
- podświetlany ekran

Dostępne nastawy dla klimatyzatorów:

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy

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.



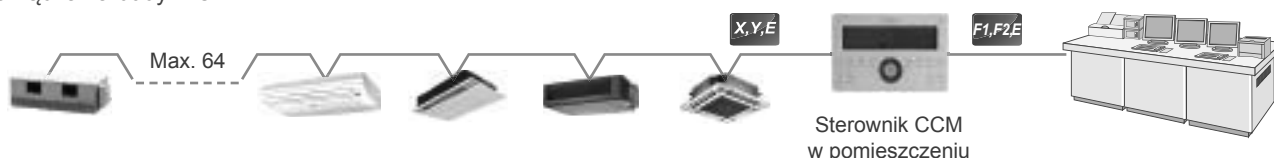
Trzy tryby blokowania

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



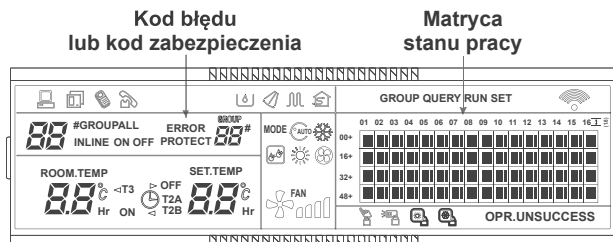
Dostęp do sieci monitorującej

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



Status pracy jednostki wewnętrznej

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

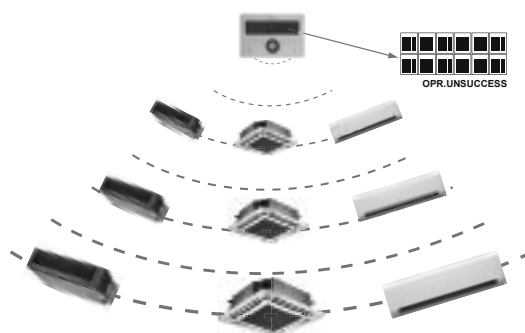
Stylowa budowa

Stylowa konstrukcja sterownika CCM odpowiada przestrzeniom wysokiej klasy.



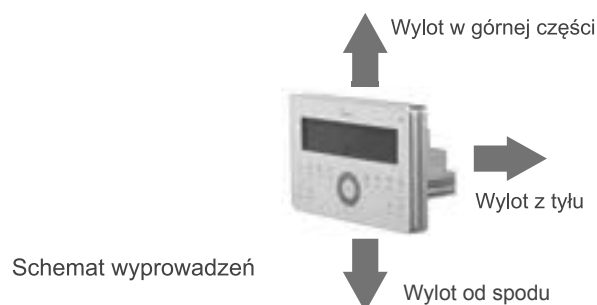
Sterowanie indywidualne/centralne

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



Prosty montaż

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



STEROWNIK

centralny z programatorem tygodniowym

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



Model **CCM09**

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- sterowanie 64 jednostkami wewnętrznymi
- możliwość sterowania każdą jednostką klimatyzacji osobno lub wszystkimi naraz
- dedykowany do systemów klimatyzacji i systemów klimatyzacji z odzyskiem ciepła
- nastawa temperatury
- zmiana biegu wentylatora
- sterowanie żaluzjami/wachlowanie
- prezentacja aktualnej daty i godziny
- blokada klawiszy
- blokada trybu pracy
- blokada sterownika indywidualnego klimatyzatora
- programator tygodniowy
- wyświetlenie adresu sterowanej aktualnie jednostki
- wyświetlanie kodu błędu
- prezentacja temperatury w pomieszczeniu sterowanego klimatyzatora, temperatury zewnętrznej i temperatury powietrza wpływającego z klimatyzatora
- informacja o podłączeniu do systemu BMS
- podświetlany ekran

Dostępne nastawy dla klimatyzatorów:

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy

Harmonogram tygodniowy

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.

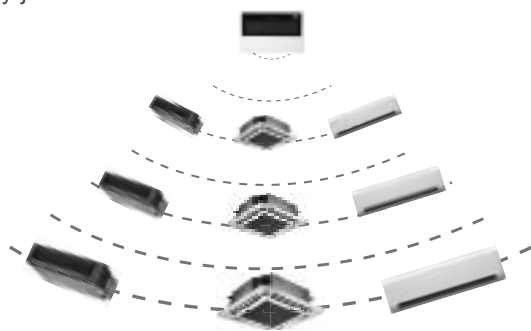
	8:00	16:00	23:59
Pon.	28°C	22°C	24°C
Wt.	26°C	22°C	23°C
Śr.	26°C	22°C	23°C
Czw.	26°C	22°C	23°C
Piąt.	26°C	22°C	26°C
Sob.	26°C	22°C	26°C
Niedz.	28°C	off	24°C

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

blokowanie sterowników indywidualnych

**blokowanie
klawiatury
sterownika
centralnego**

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

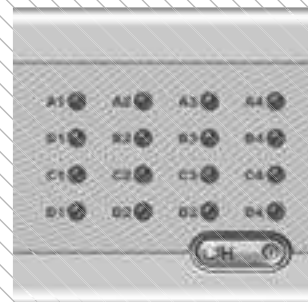


CCM09 informuje zarówno o statusie pracy jednostki wewnętrznej oraz wyświetla kody błędów, dzięki czemu po identyfikacji w dokumentacji technicznej szybciej i sprawniej można usunąć awarię.

The figure shows the main screen of a thermostat. At the top, there are two labels: 'Kod błędu lub kod zabezpieczenia' (Error code or security code) and 'Matryca stanu pracy' (Operating status matrix). The screen is divided into several sections. The top status bar shows 'GROUPALL', 'ERROR', and 'PROTECT'. The main display area shows 'ROOM.TEMP' and 'SET.TEMP' both at 22.8°C. The bottom status bar shows 'FAN' and 'OPR.UNSUCCESS'. The screen also features a large matrix of small squares representing the operating status of various groups.

STEROWNIK

centralny



Model **KJR-90B**

Model	KJR-90B
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	90 × 86 × 8
Zasilanie	DC 5V

UNIKALNE CECHY

Funkcjonalność

- sterowanie 16 jednostkami wewnętrznymi
- możliwość sterowania każdą jednostką klimatyzacji osobno lub wszystkimi naraz
- dedykowany do systemów klimatyzacji i systemów klimatyzacji z odzyskiem ciepła

Dostępne nastawy dla klimatyzatorów:

- włącz/wyłącz
- zmiana trybu pracy
- informacja o awarii klimatyzatora
- informacja o stanie pracy klimatyzatora

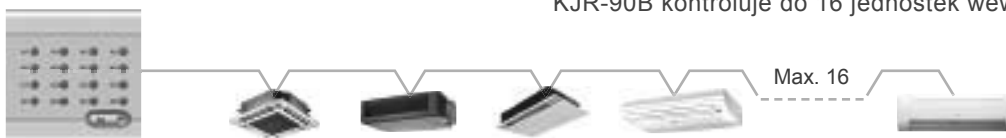
Ujednolicona kontrola

KJR-90B realizuje tylko funkcję załącz/wyłącz oraz wybór trybu pracy chłodzenie/grzanie jednostek wewnętrznych. Temperatura pracy jest ustawiana na innych sterownikach.



Sterowanie centralne

KJR-90B kontroluje do 16 jednostek wewnętrznych.



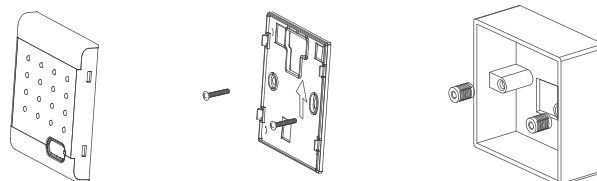
Wskazania świetlne

Diody LED na KJR-90B wskazują stan pracy jednostek wewnętrznych co pomaga również w wykrywaniu awarii. Po dokonaniu ustawień podświetlenie przygasa, oszczędzając energię. Wskazania są następujące:

Podświetlenie	NiebieskieC	zerwone	Pulsujące
Pojedynczy przycisk on/off	chłodzenie /wentylacja	grzanie	awaria jednostki wewnętrznej
Centralny przycisk on/off			awaria EEPROM

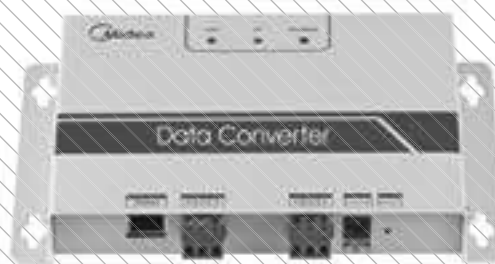
Łatwy montaż

Instalacja KJR-90B jest bardzo łatwa, dzięki skrzynce montażowej.



KONWERTER

danych



Model **CCM15**

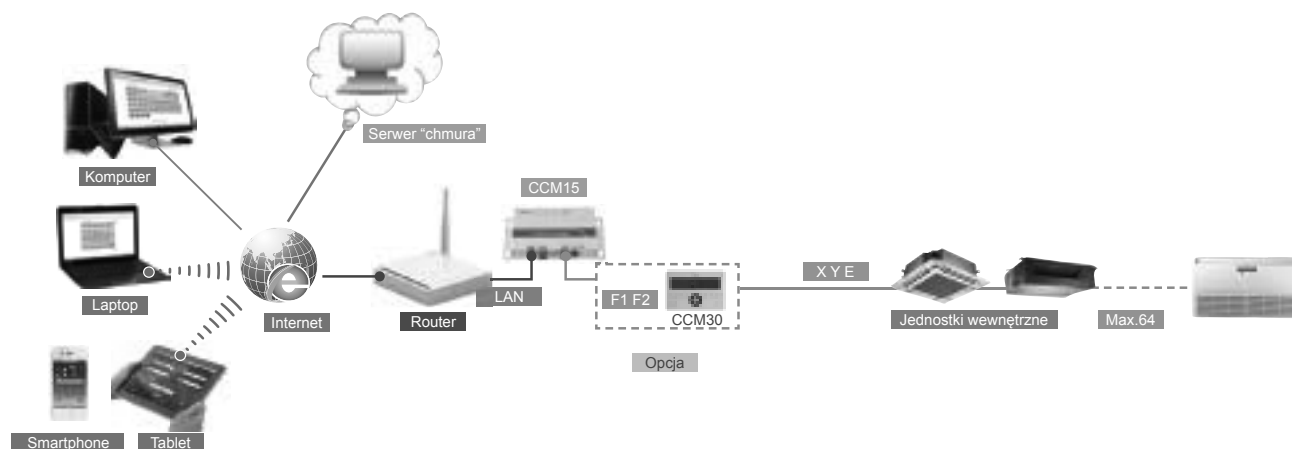
UNIKALNE CECHY

Różnorodność zastosowań

- realizuje konwersję danych między protokołami TCP/IP i 485
- funkcja internetowa realizuje dostęp do systemu VRF poprzez stronę internetową
- użytkownik może monitorować i wysyłać 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



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



Blokada pilota przewodowego

- 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

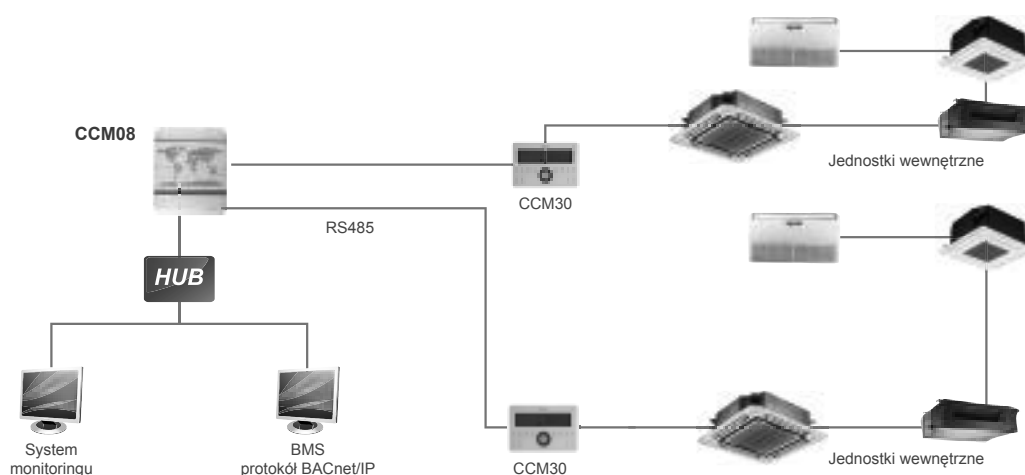
Posiada 4 grupy portów RS 232, dzięki którym można kontrolować do 256 jednostek wewnętrznych i 128 jednostek zewnętrznych. Możliwość podłączenia do systemu BMS.



Model **CCM08**

UNIKALNE CECHY

Przykład konfiguracji sieci



Monitoring poprzez lokalną sieć web

Bramka 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

CCM08 posiada bardzo duże możliwości adaptacyjne.

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

BRAMKA

ModBus BMS

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

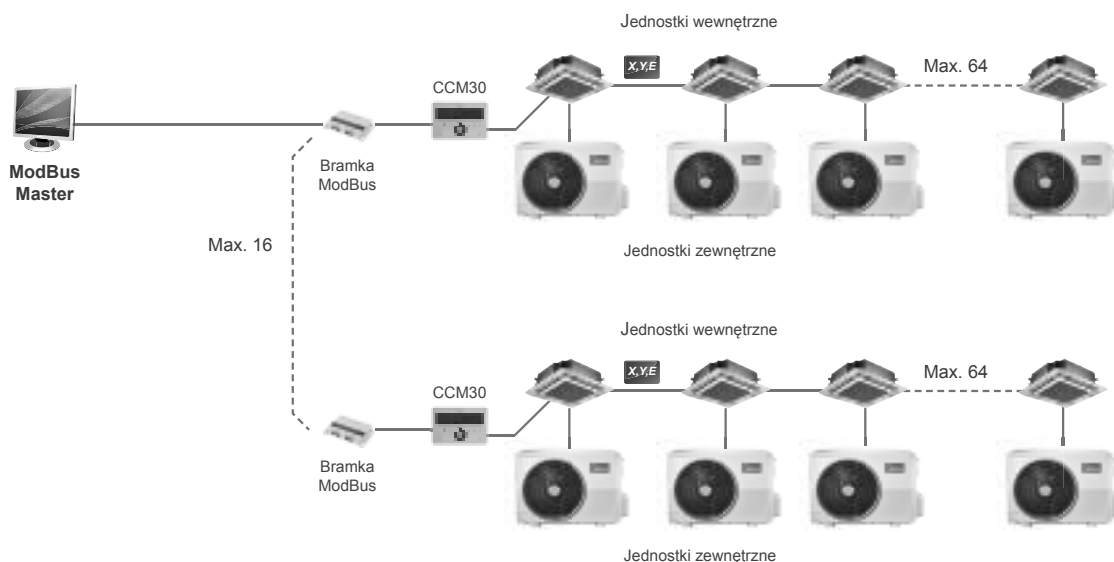


Model **CCM18**

UNIKALNE CECHY

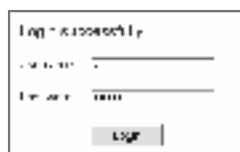
Przykład konfiguracji sieci

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



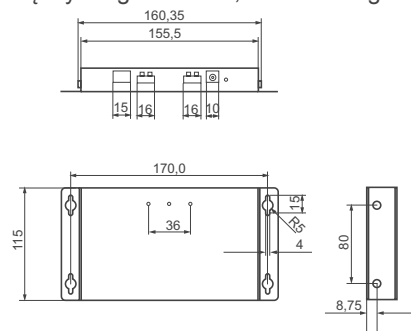
Konfiguracja systemu przez web

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 LonGW64

Model	LonGW64
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	31,9 × 25,1 × 6,1
Zasilanie	177~265V AC(50Hz/60Hz)

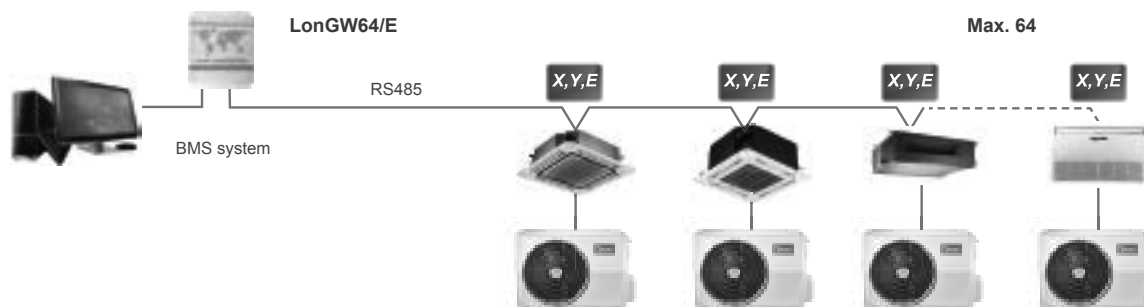
UNIKALNE CECHY

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

Schemat połączeń systemu

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



BRAMKA

KNX EiB

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



Model AC-KNX1B/16/64

UNIKALNE CECHY

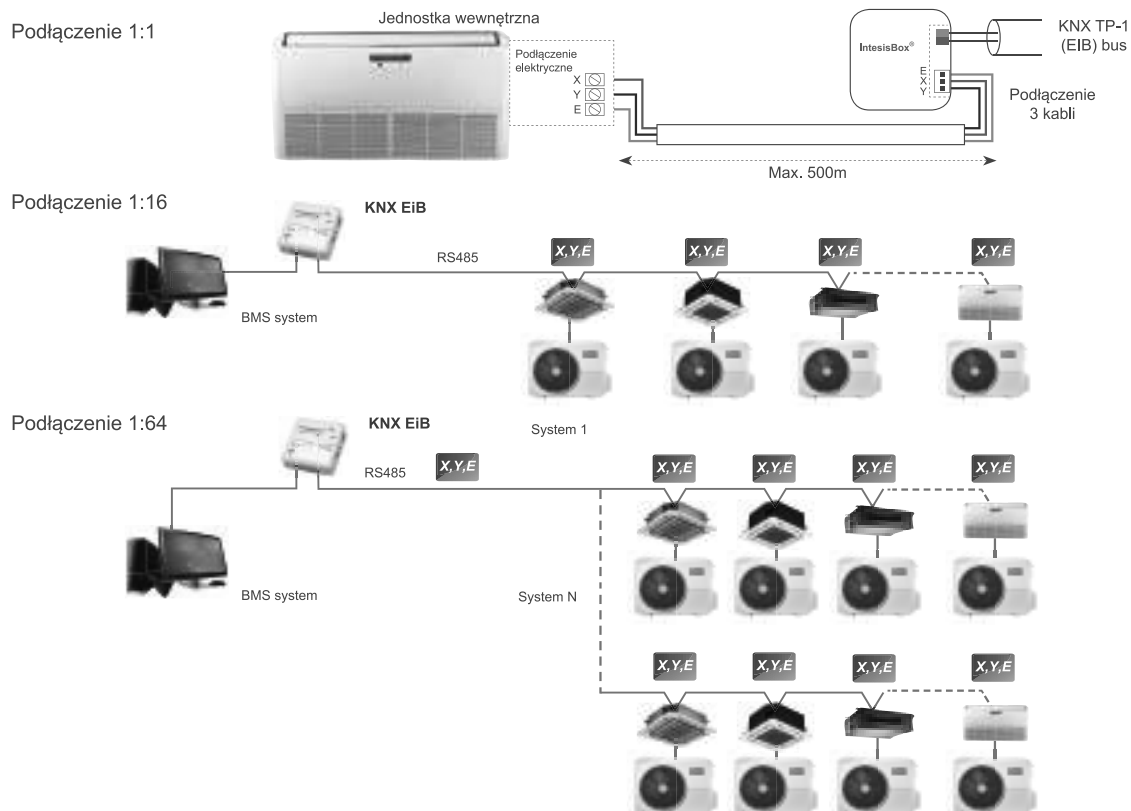
Różnorodność zastosowań

Brama komunikacyjna w standardzie KNX EiB pozwalająca na pełną integrację z BMS po protokole KNX EiB.

Dostępna w trzech wersjach:

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

Przykład konfiguracji sieci



GRUPOWY KONTROLER

jednostek wewnętrznych

Model	KJR-150A
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	150 × 85 × 70
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)



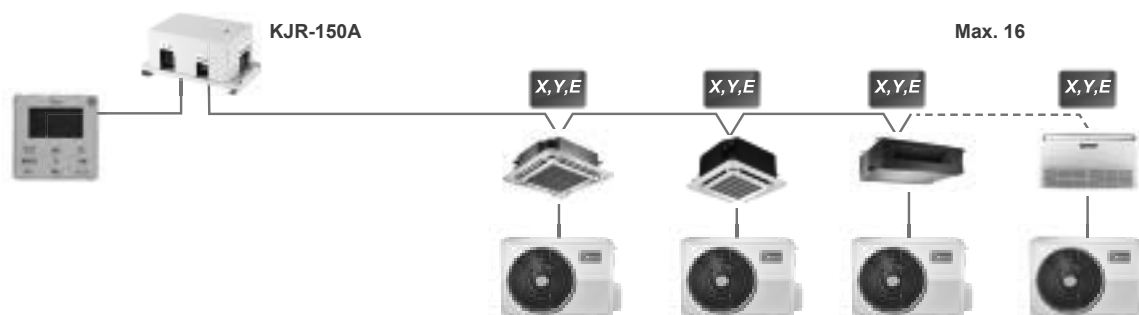
Model **KJR-150A**

UNIKALNE CECHY

Prosta konstrukcja

Do KJR-150A można podłączyć do 16 jednostek wewnętrznych przez zaciski XYE. Kontroler pozwala sterować wszystkimi jednostkami wewnętrznymi jednocześnie za pomocą jednego sterownika.

Schemat połączeń systemu







AKCESORIA

POMPKI SKROPLIN

ZF-2.0

Nowość

ZF-1

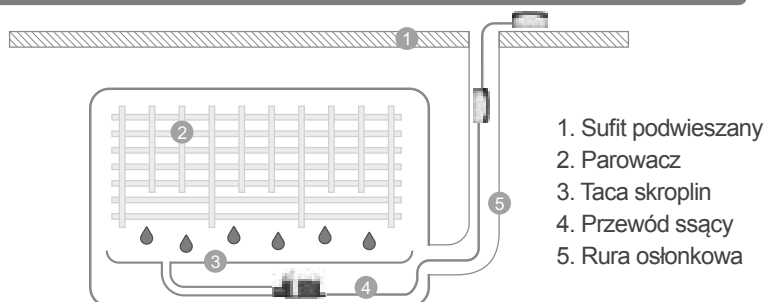
Seria Zet Flow



UNIKALNE CECHY

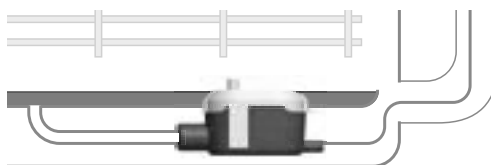
Uniwersalne zastosowanie

Pompy skroplin zapewniają bezawaryjne działanie systemu klimatyzacji odprowadzając kondensat z jednostki wewnętrznej. Zamontowanie pompy w suficie podwieszanym gwarantuje wysokość ssania do 2 m i podnoszenia do 10 m.



Swobodny przepływ wody

Pompy Zet flow zapewniają szybki przepływ wody – nawet do 24 l/h. Eliminuje to ryzyko zalania pomieszczenia w okresie najbardziej intensywnej pracy systemu klimatyzacji.



Cicha praca

Cicha praca pompek nie powoduje znaczącego nasilenia dźwięku pracy systemu klimatyzacji, zapewniając komfortowe warunki w pomieszczeniu.

DANE TECHNICZNE

Model		ZF-1	ZF-2.0
Maksymalna wysokość ssania	m	2	2
Maksymalna wysokość podnoszenia	m	10	10
Przepływ	l/h	12	24
Maksymalna temperatura wody	°C	40	50
Pobór mocy	W	18	3
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	23	16
Wymiary (Wys. x szer. x gł.)	mm	54x78x29	50x141x55
Waga	kg	0,24	0,25





OPIS
FUNKCJI

Niezawodność



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



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 .



GRZAŁKA TACY SKROPLIN – Grzałka zamontowana na tacy skroplin jednostki zewnętrznej zapobiega zamarzaniu wody i umożliwia swobodny jej odpływ, gwarantując poprawną pracę urządzenia w temperaturach poniżej -27°C .



GRZAŁKA KARTERU SPRĘŻARKI – Grzałka karteru sprężarki zabezpiecza ją przed zimnym rozruchem w okresach niskich temperatur. Gwarantuje poprawną pracę urządzenia w temperaturach poniżej -27°C .



INTELIGENTNA KONTROLA PRACY W NISKICH TEMPERATURACH – Agregat sprawdza stan procesu przemiany termodynamicznej czynnika chłodniczego w wymienniku i decyduje o włączeniu wentylatora.

Komfort



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



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.



INTELIGENTNA MODULACJA 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.

Oszczędność energii



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



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



TRYB GEAR – Klimatyzator precyzyjnie reguluje częstotliwość pracy sprężarki i temperaturę nawiewanego powietrza, celem uzyskania najwyższej efektywności energetycznej i komfortu w pomieszczeniu.



FUNKCJA SNU – Funkcja ta pozwala, aby klimatyzator zwiększał (chłodzenie) lub zmniejszał (grzanie) ustawioną temperaturę.

Wygoda



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



FUNKCJA PAMIĘCI USTAWIEŃ ŻALUZJI – Po ponownym uruchomieniu urządzenia, żaluzje automatycznie ustawia 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.



WBUDOWANA 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.

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%.



SUPER JONIZATOR – Uwalnia jony ujemne i dodatnie, eliminuje nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki, zapewniając świeże i zdrowe powietrze.



FILTR KATALITYCZNY – Usuwa formaldehyd i inne lotne związki organiczne (LZO) oraz szkodliwe gazy i zapachy.



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 wykoplona 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.



FILTR – Filtr wychwytuje cząstki pyłu, bakterie, grzyby i drobnoustroje, pozostawiając zdrowe i czyste powietrze w klimatyzowanym pomieszczeniu.



FILTR Z WITAMINĄ C – Uwalnia witaminę C, będącą aktywnym czynnikiem antyoksydacyjnym, działającym odżywczo na skórę.

Sterowanie



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.



WIFI MIDEA – Dzięki funkcji serowania WiFi, możliwa jest kontrola i sterowanie klimatyzatorem za pomocą np. tabletu czy smartphona, przy wykorzystaniu dedykowanej aplikacji.



STYK ALARM – Urządzenia wyposażono w bezpotencjałowy styk wyjścia alarmowego, informujący o awarii klimatyzatora.

NOTATKI







KATALOG
5/001/2016

CERTYFIKATY



ZYMETRIC®

ZYMETRIC Sp. z o.o.
ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
tel.: +48 22 814 06 85
e-mail: zymetric@zymetric.pl

www.midea-electric.pl