ZYMETRIC

KATALOG 2019/20

URZĄDZEŃ MIDEA

Midea

zymetric.pl

STREFA PARTNERA

Wszystko o Midea w jednym miejscu - specjalnie dla Ciebie!

W STREFIE PARTNERA ZNAJDZIESZ:

GENERATOR OFERT MIDEA	Twoja **oferta w 2 min.**
DOKUMENTACJA	możliwość wyszukania i pobrania dokumentacji technicznej Midea.
SZKOLENIA	informacje i zapisy na szkolenia Midea.
BAZA ZDJĘĆ	zdjęcia produktów i aranżacji w jednym miejscu - kliknij i pobierz.
PROMOCJE	specjalna oferta dla Ciebie.
KATALOGI	katalog produktów z Twoim logo.
ULOTKI I KARTY PRODUKTU	serie HOME, MULTI, BUSINESS i VRF.

Wejdź do STREFY PARTNERA

www.midea-electric.pl

Midea

SPIS TREŚCI

O Midea	04
Midea HOME	26
Midea MULTI	64
Midea BUSINESS	88
Midea TECH	108
STEROWANIE Home, Multi, Business, Tech	120
Agregaty do CENTRAL WENTYLACYJNYCH	134
Systemy VRF - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	142
Systemy VRF - JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE	220
STEROWANIE VRF	262
AKCESORIA	294

Dane techniczne urządzeń według stanu na dzień publikacji.
Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji bez uprzedzenia.
Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088, R32 GWP=675).

ZYMETRIC

TWORZYMY KLIMAT HVAC

GWARANCJA 7 lat Midea

11 biur
regionalnych
w Polsce

ponad
10 lat
doświadczenia

zaplecze
szkoleniowe
i serwisowe

5000+
zrealizowanych
projektów

Midea

GRUPA MIDEA

MARKA NR 1 NA ŚWIECIE

wśród urządzeń chłodząco-klimatyzujących
(wg badań Euromonitor)*

HVAC
światowy lider
w produkcji urządzeń HVAC i AGD

50 lat
doświadczenia

FORTUNE 500
na liście największych przedsiębiorstw świata

NAGRODY I CERTYFIKATY

* World's No. 1 Brand of Air Treatment Products (Światowy lider w branży produktów do uzdatniania powietrza) - według badań przeprowadzonych przez Euromonitor, na podstawie wielkości sprzedaży detalicznej w 2018 r.

MIDEA 4.0

NOWOCZESNE FABRYKI

1 000
robotów
na liniach
produkcyjnych

automatyzacja
linii produkcyjnych

kontrola jakości

7 sek.
by wyprodukować
pilot

Midea

LIDER TECHNOLOGII HVAC

ponad
10 000
patentów
technologicznych

ponad
1 300
ekspertów
i inżynierów

Centrum Zaawansowanych Technologii, Badań i Rozwoju
w Osace /Japonia/

CERTYFIKAT BLUE ANGEL

World's 1st Air Conditioner

Urządzenia Midea wykorzystujące czynnik chłodniczy R290 otrzymały od niemieckiej agencji ochrony środowiska prestiżowy i najbardziej rozpoznawalny na świecie **Certyfikat Blue Angel**. Urządzenia odznaczają się wysoką energooszczędnością i przyczyniają się do znaczącego obniżenia efektu cieplarnianego.

MIDEA R32

w trosce o dobro planety

Midea wykorzystuje w swoich urządzeniach czynniki chłodnicze nowej generacji, które nie niszczą warstwy ozonowej, mając duży wpływ na wydajność i energooszczędność urządzeń.

Nowe przepisy F-gas, sukcesywnie wdrażają procedury mające na celu zminimalizowanie wytwarzania gazów cieplarnianych. Od roku 2025 zakazane będzie stosowanie czynników chłodniczych o wartościach GWP powyżej 750. R32 jest czynnikiem chłodniczym o niskiej toksyczności, niskiej wartości GWP i bardzo wysokiej efektywności energetycznej. Należy do kategorii czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2 L w normie ISO 817) i może być bezpiecznie stosowany w klimatyzatorach i pompach ciepła.

Pierwsi na rynku

Cały typoszereg **do 16 kW na R32**

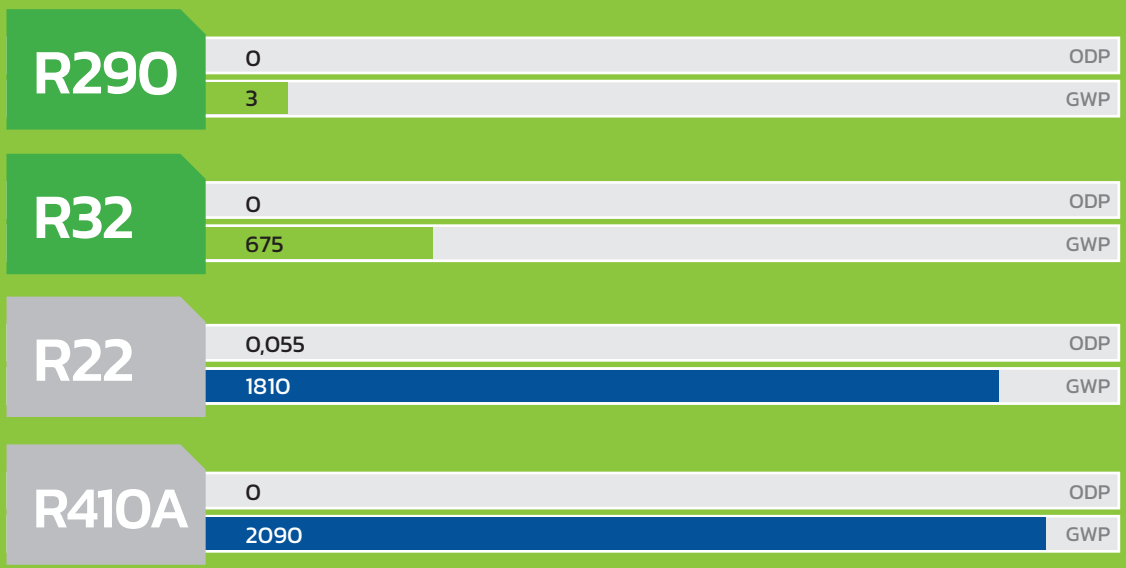
10 %

większa efektywność

energetyczna urządzeń

PORÓWNANIE CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH

ODP: potencjał niszczenia warstwy ozonowej | **GWP**: potencjał tworzenia efektu cieplarnianego



HIT!
ROKU.

BreezeleSS+

Midea

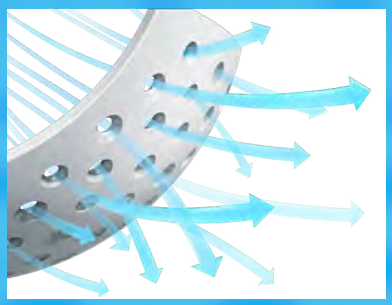
BreezeleSS+

TWIN FLAP™

NOWOŚĆ

KROK 1 Efekt Coandy

Dzięki efektowi Coandy, zimne powietrze kierowane jest ku górze, a następnie równomiernie opada w dół. Teraz możesz zapewnić sobie przyjemny i delikatny chłód, bez ryzyka uczucia „zimnego karku”.



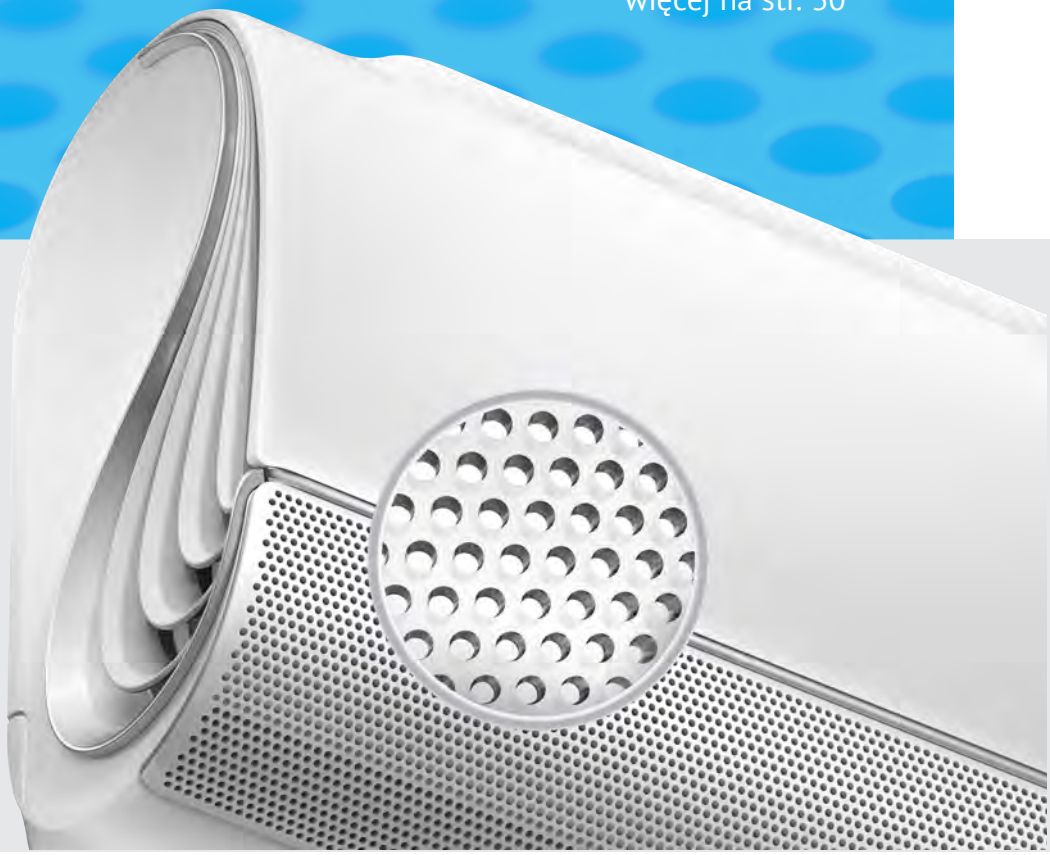
KROK 2 Wind Sprayer

Za sprawą tysięcy małych otworów w specjalnej żaluzji Wind Sprayer, jednolity strumień powietrza staje się rozproszony. Nawet na najwyższym biegu, wypływające z urządzenia powietrze, jest niczym delikatne muśnięcie wiatru.

więcej na str. 30

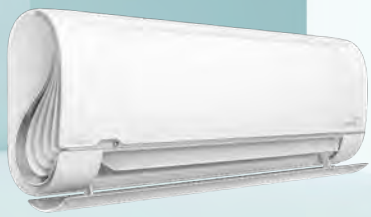
KLASA
A+++

CZYNNIK
R32



multi COMFORT

DOPASUJ JEDNOSTKI
DO SWOJEGO WNĘTRZA



więcej na str. 69

multi MAX

50.4kW

w jednym agregacie

więcej na str. 78

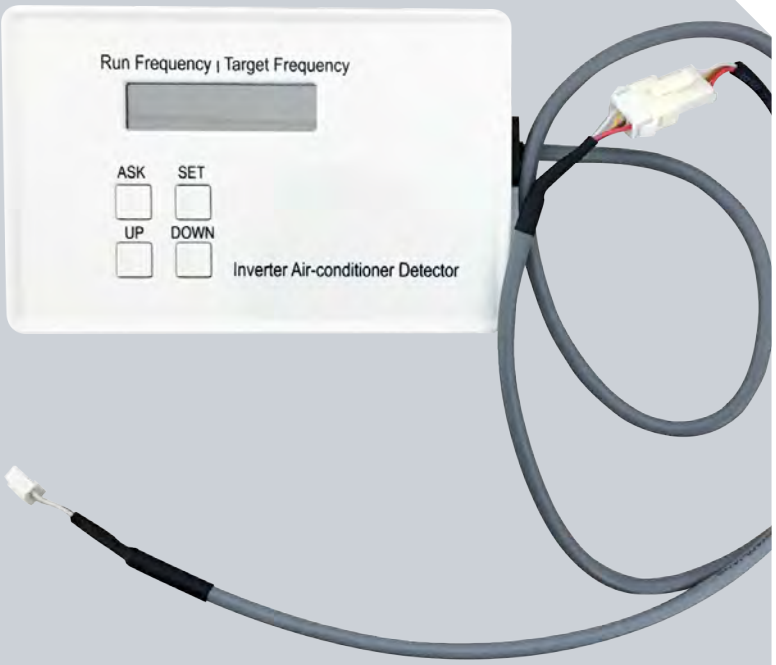
Midea

dR.Smart

INTERFEJS SERWISOWY

DO SZYBKIEJ I SPRAWNEJ DIAGNOSTYKI

więcej na str. 133



BEZPOŚREDNIE PODŁĄCZENIE STEROWNIKÓW CENTRALNYCH

więcej na str. 269

INVERTER QUATTRO

TYLKO W MIDEA

INVERTER QUATTRO
to kombinacja 4 funkcjonalności:

GEAR i iECO

- **Gear i iECO** – dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, użytkownik może kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

Flash Cooling/Heating

- **Flash Cooling/Heating** – wystarczy tylko 30 sekund na schłodzenie/ogrzanie pomieszczenia, niezależnie od warunków panujących na zewnątrz.

Praca w ekstremalnych warunkach

- **Praca w ekstremalnych warunkach** – zakres pracy dla temperatur zewnętrznych to -25 ~ +50°C.

Bezstopniowa regulacja

- **Bezstopniowa regulacja** – szybsze dostosowanie wydajności urządzenia do zapotrzebowania na chłód lub ciepło.

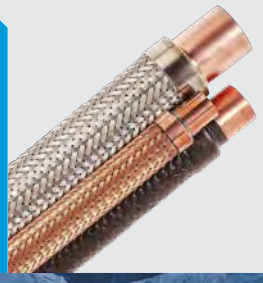
TECHNOLOGIA VRF V6

ALL DC INVERTER

aż 90 kW
w jednym module

wysokowydajna sprężarka EVI

mniej wibracji



Anakonda

Odporny, wytrzymały i wydajny sposób podłączenia sprężarki.

grzanie do -30°C

czarna skrzynka

30 minut

zapis ostatnich 30 min pracy systemu

100% napełnienia czynnikiem chłodniczym

XTREME HEAT

CIEPŁO W NAJWIĘKSZY MRÓZ

praca CAŁOROCZNA

GRZAŁKA tacy ociekowej

-30°C w trybie grzania

7 PRĘDKOŚCI
WENTYLATORA
JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH VRF

TYLKO 1W
W TRYBIE **STANDBY**

Midea oszczędza Twoje pieniądze, kiedy urządzenie nie jest włączone.
Teraz możesz spać spokojnie, nie bojąc się o wysokie rachunki za prąd.

PRESTIŻOWE OBIEKTY
NA CAŁYM ŚWIECIE

Ain Al-Fayda

EMIRATY ARABSKIE

BLUE BOAT HOTEL

TAJLANDIA

Lake Front Residence

MALEZJA

OKO LASER

KRAKÓW

STARA UJEŻDŻALNIA
JAROSŁAW

ZAMEK UJAZDOWSKI
WARSZAWA

CENTRUM HANDLOWE
BRAZYLiA

STADION MŚ FIFA 2018
ROSJA

HOTEL STOK
WISŁA

FUNKCJE

Niezawodność

Autodiagnoza

Sygnalizacja wycieku czynnika chłodn.

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Grzałka tacy skroplin

Komfort

Tryb Turbo

Funkcja 8°C

Nawiew 3D

Funkcja Follow Me

Pirometryczny pomiar temperatury

Cicha praca

Oszczędność energii

Funkcja ECO

Tryb Gear

Funkcja snu

Funkcja Standby 1W

Inteligentna modulacja przepływu powietrza

Wygoda

Automatyczny restart

Podłączenie instalacji z dwóch stron

Funkcja pamięci ustawień żaluzji

Wachlowanie

Wyświetlacz LCD

Pompka skroplin

Łatwa instalacja

Łatwe czyszczenie panelu

Zdrowie

Filtr wysokiej gęstości

Filtr katalityczny

Super jonizator

Świeże powietrze

Funkcja samoczyszczenia

Sterowanie

WiFi

Sterownik przewodowy

Zdalne Włącz/Wyłącz

Timer

Styk Alarm

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 poniżej temperatur rekomendowanych.

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 -30°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 w krótszym czasie, a tym samym szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w pomieszczeniu.

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

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

PIROMETRYCZNY POMIAR TEMPERATURY – Czujnik, który dokonuje pirometrycznego pomiaru temperatury ciała osoby przebywającej w pomieszczeniu. Na jej podstawie klimatyzator delikatnie dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu, poprzez zmniejszenie szybkości obrotu wentylatora.

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.

POMPA CIEPŁA – Urządzenia pracują jako rewersyjne pompy ciepła, z powodzeniem zapewniając komfort grzewczy w pomieszczeniach, nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych.

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.

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.

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 ustawią się, w ostatnio zadanej pozycji.

MONO I MULTI – Jednostka wewnętrzna może być stosowana zarówno w instalacjach instalacjach typu split oraz multi.

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 przeciwpyłowymi, 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.

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.

FUNKCJA SAMOOCZYSZCZENIA – Proces ten oczyszcza jednostkę wewnętrzną i zapobiega rozwojowi bakterii. Dzięki tej funkcji jednostka wewnętrzna uruchamia się w trybie chłodzenia przy niskich obrotach wentylatora, zaś wykroplona woda zbiera część kurzu zgromadzonego na żebrach wymiennika. Następnie urządzenie przełącza się w tryb grzania, co powoduje osuszenie wnętrza jednostki. W końcu urządzenie przełączone zostaje w tryb wentylacji i zdmuchuje wilgotne powietrze.

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.

ZDALNE WŁĄCZ/WYŁĄCZ – Dzięki integracji z BMS za pomocą sygnałów bezpotencjałowych, możliwe jest zdalne włącz/wyłącz oraz alarm.

WIFI – Możliwość sterowania za pomocą modułu komunikacji WiFi dla wszystkich modeli urządzeń.

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

Midea HOME

26–63

KLASY URZĄDZEŃ

Midea HOME

PREMIUM

URZĄDZENIA PRZEZNACZONE DLA KLIENTÓW OCZEKUJĄCYCH NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI.

Produkty odznaczające się najnowszą technologią, niepowtarzalnym designem oraz najwyższymi parametrami. Urządzenia z tej klasy rozwiązań, charakteryzują się najwyższymi współczynnikami efektywności energetycznej zarówno dla chłodzenia, jak i grzania, co pozwala na obniżenie kosztów eksploatacji do minimum.

WIĘCEJ NA STR. 30 – 51

CLASSIC

URZĄDZENIA W PEŁNI ZASPOKAJAJĄCE OCZEKIWANIA KLIENTÓW.

Produkty w tej klasie rozwiązań zapewniają bogatą funkcjonalność, innowacyjne rozwiązania oraz niskie koszty eksploatacji. Cechują się niskim poziomem hałasu pracy i niskim poborem energii elektrycznej.

WIĘCEJ NA STR. 52 – 57

ECONOMY

URZĄDZENIA DLA KAŻDEGO W PRZYSTĘPNEJ CENIE.

Produkty zapewniające bogatą funkcjonalność i gwarantujące utrzymanie optymalnych warunków w pomieszczeniu. To połączenie komfortu, atrakcyjnego wyglądu i przystępnej ceny.

WIĘCEJ NA STR. 58 – 63

DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK ŚCIENNYCH

PREMIUM

NOWOŚĆ

SERIA **BREEZELESS+**

CZYNNIK R32 | SEER A+++ | SCOP A++

SERIA **EVEREST Ultimate Comfort**

CZYNNIK R32 | SEER A++ | SCOP A++

SERIA **MISSION Xtreme**

CZYNNIK R32 | SEER A++ | SCOP A++

CLASSIC

NOWOŚĆ

SERIA **MISSION Smart**

CZYNNIK R32 | SEER A++ | SCOP A++

ECONOMY

SERIA **BLANC**

CZYNNIK R32 | SEER A++ | SCOP A+

SERIA

BreezeleSS+

PREMIUM

NOWOŚĆ

Breezeless+ to zdecydowanie jedna z największych innowacji na rynku urządzeń HVAC, zarówno pod względem technologicznym jak i estetycznym. Dedykowana tym wszystkim, którzy cenią sobie prawdziwy komfort. Ciesz się równomiernie rozprowadzonym powietrzem w promieniu 360°, najwyższą efektywnością energetyczną A+++, a także niebanalną stylistyką obudowy.

CZYNNIK R32

SEER A+++

SCOP A++

NOWOŚĆ

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 TWIN FLAP™ OPATENTOWANA TECHNOLOGIA CHŁODZENIA

Żaluzja o wysokości 70 mm, pokryta 7928 dziurkami gwarantuje szerokie, równomierne, ale przede wszystkim delikatne rozprowadzenie schłodzonego powietrza w całym pomieszczeniu.

2 NAWIEW 360°

Dzięki innowacyjnej obudowie, powietrze wychodzące z urządzenia może być rozprowadzone do przodu oraz na boki dając komfortowe uczucie nawiewu 3D.

3 INVERTER QUATTRO

Urządzenia wykorzystują ekologiczny czynnik R32. Ponadto zastosowano w nich innowacyjną technologię Midea Inverter Quattro, która dzięki swoim rozwiązaniom, gwarantuje najniższe zużycie energii, najwyższą efektywność i ekonomiczną pracę. To kombinacja 4 funkcjonalności: Gear i iECO, Flash Cooling/Heating, praca w ekstremalnych warunkach, bezstopniowa regulacja.

EKOLOGICZNY CZYNNIK **R32**

Czynnik R32 ma prawie trzykrotnie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w stosunku do tradycyjnego czynnika chłodniczego R410A i o 10% większą efektywność energetyczną urządzenia!

DELIKATNOŚĆ PODMUCHU

Dostosuj siłę podmuchu powietrza do swoich potrzeb. Teraz możesz wybrać tryb przepływu, który gwarantuje najdelikatniejszy sposób schłodzenia pomieszczenia. Minimalny nadmuch – maksymalny komfort.

NOWOCZESNY DESIGN

Obudowa jednostek w kolorze śnieżnobiałym oraz oryginalny bok w kształcie litery S oddają nowoczesny i dynamiczny charakter jednostek. W połączeniu z innowacyjnym wyglądem żaluzji, całość tworzy niepowtarzalny design ścian w pomieszczeniach.

EFEKT **COANDY**

Dzięki efektowi Coandy, zimne powietrze kierowane jest ku górze, a następnie równomiernie opada w dół. Teraz możesz zapewnić sobie przyjemny i delikatny chłód, bez ryzyka uczucia „zimnego karku".

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Dzięki nowoczesnej technologii inwerterowej, agregaty osiągają najwyższe klasy efektywności energetycznej A+++.

TRYB **GEAR**

Dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, można kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

NAJCICHSZE **NA RYNKU**

Bardzo cicha praca Breezeless+ sprawia, że możesz pracować i odpoczywać bez zakłóceń.

PRACA W **EKSTREMALNYCH WARUNKACH**

Zakres pracy agregatów dla temperatur zewnętrznych to -25 ~ +50°C. Gwarantuje to nieprzerwaną pracę urządzenia przez cały rok.

iECO

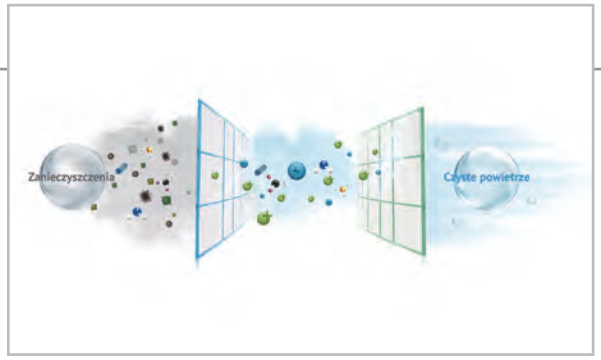
Wystarczy jeden przycisk, aby przełączyć system klimatyzacji w tryb oszczędzania energii. Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii iECO, zmniejszamy zużycie prądu do minimum nie umniejszając uczucia komfortowego chłodu w pomieszczeniu.

CHŁODZENIE **W 40 SEKUND!**

Wystarczy zaledwie 40 sekund. by temperatura powietrza nawiewanego do pomieszczenia osiągnęła 23°C w trybie chłodzenia i zaledwie 1 minutę. by osiągnąć 35°C w trybie grzania.

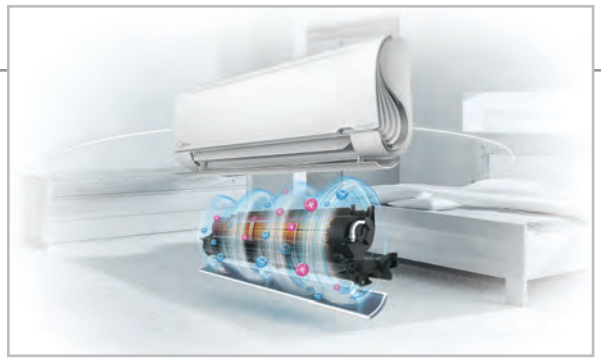
ZDROWE POWIETRZE

Działanie filtrów o wysokiej gęstości jest ponad dwukrotnie skuteczniejsze w porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpyłowymi. Filtry Midea pozwalają na oczyszczenie powietrza z kurzu, abyś mógł cieszyć się zdrowym i świeżym powietrzem w pomieszczeniu.



SAMOCZYSZCZENIE

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.



FUNKCJA **FOLLOW ME**

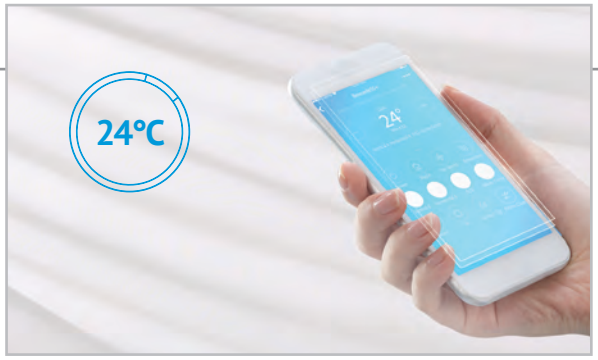
Czujnik temperatury został wbudowany w pilot bezprzewodowy. Dzięki temu pomiar temperatury może być dokonany bliżej Ciebie, a praca klimatyzatora dokładniej dopasowana do faktycznych warunków, jakie panują w pomieszczeniu.

FUNKCJA **SNU**

Funkcja pozwala, aby klimatyzator zwiększał lub zmniejszał ustawioną temperaturę w nocy. Dzięki temu, pobór energii elektrycznej zostaje znacząco ograniczony.

STEROWANIE **WIFI**

Dzięki niewielkiemu adapterowi (wielkości USB) w dowolnym momencie można dodać funkcję sterowania WiFi, umożliwiającą kontrolę klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartfona. Od dziś możesz sterować swoim klimatyzatorem z każdego miejsca na ziemi!



HARMONOGRAM **TYGODNIOWY**

Dostępny w sterowaniu WiFi programator, umożliwia ustawienie harmonogramu pracy klimatyzatora w ciągu całego tygodnia.

ZAPLANUJ TYDZIEŃ

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

FUNKCJE **OPCJONALNE**

DANE **TECHNICZNE**

Komplet				**KFA-09N8-A1**	**KFA-12N8-A1**
Jednostka wewnętrzna				MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW	MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW
Jednostka zewnętrzna				MOB01-09HFN8-QRD6GW(A)	MOB01-12HFN8-QRD6GW(A)
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50	
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	0.8~3.3	1.3~4.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.64	0.86
	EER		kW/kW	4.04	4.08
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	115	170
	SEER			8.5	8.5
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+++	A+++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.8~3.4	0.9~4.5
	Nominalny pobór mocy		kW	0.64	0.95
	COP		kW/kW	4.55	3.99
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	691	704
	SCOP			4.6	4.6
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++
Maksymalny pobór prądu			A	10.5	10.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	940x193x325	940x193x325
	Waga		kg	10.7	10.7
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	380/500/610	400/520/640
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/20/35/38	20/21/35/38
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	57
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	29.3	29.3
	Przepływ powietrza		m^3/h	2000	2000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	63
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32
	Ilość		kg	0.69	0.69
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-25 ~ 50	
		Grzanie	°C	-25 ~ 30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

SERIA

PREMIUM

EVEREST

Ultimate Comfort

Niebanalny i pełen charakteru klimatyzator, wyznaczający nowe standardy komfortu. Niecodzienny design boku jednostki w kształcie litery S, łączy nowoczesność oraz elegancję. Innowacyjna żaluzja Wind Sprayer, dzięki tysiącom małych otworów sprawia, że jednolity strumień powietrza staje się przyjemny i delikatny.

CZYNNIK R32

SEER A++

SCOP A++

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 INVERTER **QUATTRO**

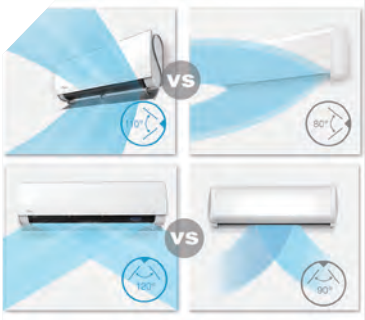
Urządzenia wykorzystują ekologiczny czynnik R32. Ponadto zastosowano w nich innowacyjną technologię Midea Inverter Quattro, która dzięki swoim rozwiązaniom, gwarantuje najniższe zużycie energii, najwyższą efektywność i ekonomiczną pracę. To kombinacja 4 funkcjonalności: Gear i iECO, Flash Cooling/Heating, praca w ekstremalnych warunkach, bezstopniowa regulacja.

2 **SILKY COOL**
DELIKATNOŚĆ PODMUCHU

Za sprawą tysięcy małych otworów w specjalnej żaluzji Wind Sprayer, jednolity strumień powietrza staje się rozproszony. Nawet na najwyższym biegu, wypływające z urządzenia powietrze, jest niczym delikatne muśnięcie wiatru.

3 **COOL BOOST**
SZYBKIE CHŁODZENIE

Dzięki możliwości szerokiego sterowania żaluzjami w pionie i poziomie, schłodzone powietrze szybko dociera nawet w najdalsze przestrzenie Twojego pomieszczenia. Różnica ustawienia żaluzji w porównaniu z tradycyjnymi klimatyzatorami wynosi nawet 30°!



DO 30° RÓŻNICY!

EKOLOGICZNY CZYNNIK **R32**

Czynnik R32 ma prawie trzykrotnie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w stosunku do tradycyjnego czynnika chłodniczego R410A i o 10% większą efektywność energetyczną urządzenia!

TRYB **GEAR**

Dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, można kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

iECO

Wystarczy jeden przycisk, aby przełączyć system klimatyzacji w tryb oszczędzania energii. Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii iECO, zmniejszamy zużycie prądu do minimum nie umniejszając uczucia komfortowego chłodu w pomieszczeniu.

BEZSTOPNIOWA **REGULACJA**

Dzięki bezstopniowej regulacji pracy, możliwe jest szybsze dostosowanie wydajności urządzenia do zapotrzebowania na chłód lub ciepło. Pozwala to utrzymać stabilną temperaturę w pomieszczeniach i zmniejszyć zużycie energii.

FLASH **COOLING/HEATING**

Wystarczy tylko 30 sekund na schłodzenie/ogrzanie pomieszczenia, niezależnie od warunków panujących na zewnątrz.

PRACA W **EKSTREMALNYCH WARUNKACH**

Zakres pracy agregatów dla temperatur zewnętrznych to -25 ~ +50°C. Gwarantuje to nieprzerwaną pracę urządzenia przez cały rok.

EFEKT **COANDY**

Dzięki efektowi Coandy, zimne powietrze kierowane jest ku górze, a następnie równomiernie opada w dół. Teraz możesz zapewnić sobie przyjemny i delikatny chłód, bez ryzyka uczucia „zimnego karku".

DŁUGI **ZASIĘG**

Specjalnie zaprojektowane kanały przepływu powietrza w duecie z ultraszybką prędkością wentylatora, są w stanie dostarczyć chłodne i przyjemne powietrze w każdy kąt pomieszczenia.

FUNKCJA **SNU**

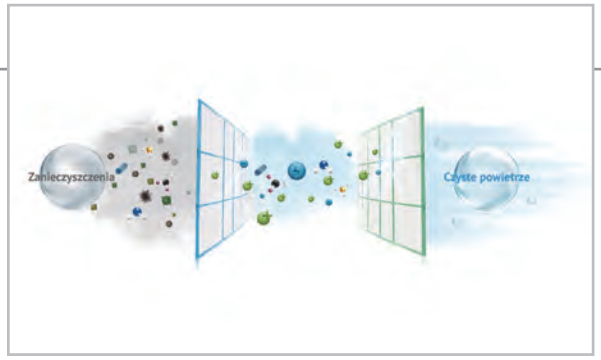
Funkcja pozwala, aby klimatyzator zwiększał lub zmniejszał ustawioną temperaturę w nocy. Dzięki temu, pobór energii elektrycznej zostaje znacząco ograniczony.

BARDZO **CICHA PRACA**

Cicha praca urządzenia sprawia, że możesz odpoczywać bez zakłóceń. Klimatyzator Everest Ultimate Comfort jest najcichszym urządzeniem na rynku.

ZDROWE POWIETRZE

Działanie filtrów o wysokiej gęstości jest ponad dwukrotnie skuteczniejsze w porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpyłowymi. Filtry Midea pozwalają na oczyszczenie powietrza z kurzu, abyś mógł cieszyć się zdrowym i świeżym powietrzem w pomieszczeniu.

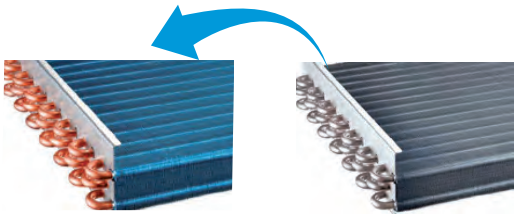


SUPER **JONIZATOR**

Możesz zapewnić świeże i zdrowe powietrze w swoim pomieszczeniu dzięki wbudowanemu w klimatyzator jonizatorowi powietrza. Uwalniając jony ujemne i dodatnie, eliminuje z otoczenia nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki.

POWŁOKA **HYDROFILOWA**

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



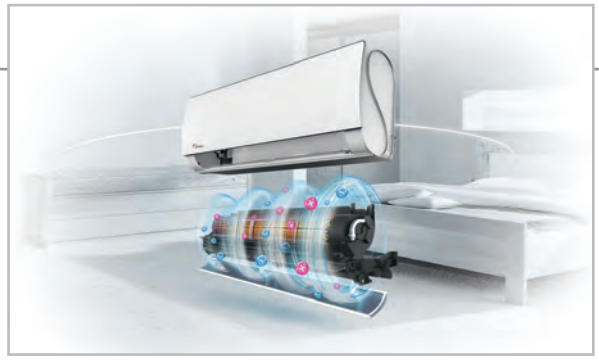
Lamele hydrofilowe
+ wewnętrznie gwintowane rury

FUNKCJA **FOLLOW ME**

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

SAMOCZYSZCZENIE

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**

Dzięki niewielkiemu adapterowi (wielkości USB) w dowolnym momencie można dodać funkcję sterowania WiFi, umożliwiającą kontrolę klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartfona. Od dziś możesz sterować swoim klimatyzatorem z każdego miejsca na ziemi!

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Tryb Gear

Nawiew 3D

Cool Boost

Bardzo cicha praca

Funkcja Follow Me

Kompensacja temperatury

Funkcja samoczyszczenia

Funkcja 8°C

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Funkcja Standby 1W

Funkcja ECO

Automatyczny restart

Funkcja snu

Podłączenie instalacji z 2 stron

Super jonizator

Filtr wysokiej gęstości

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Sterowanie pionowymi żaluzjami

Pamięć ustawień żaluzji

Mono i multi

FUNKCJE **OPCJONALNE**

WiFi

Sterownik przewodowy

Pompka skroplin

DANE **TECHNICZNE**

Komplet				**KMT-E09N8-A1**	**KMT-E12N8-A1**
Jednostka wewnętrzna				MT-09N8D6-I	MT-12N8D6-I
Jednostka zewnętrzna				MBT-09N8D6-O	MBT-12N8D6-O
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50	
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	1.0~3.2	1.4~4.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.68	1.01
	EER		kW/kW	3.86	3.49
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	115	170
	SEER			8,2	7.4
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	3.0	3.9
		Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.64	0.95
	COP		kW/kW	4.55	4.09
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	691	704
	SCOP			4.6	4.6
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	886x188x315	886x188x315
	Waga		kg	10.3	10.3
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	240/370/500	420/480/550
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/21/30/39	21/22/31/40
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	55
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	29.1	29.1
	Przepływ powietrza		m^3/h	1980	1980
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	61
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32
	Ilość		kg	0.65	0.69
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-25 ~ 50	
		Grzanie	°C	-25 ~ 30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

SERIA

PREMIUM

MISSION
Xtreme

Doskonała efektywność energetyczna nawet przy ekstremalnych warunkach zewnętrznych. Mission Xtreme to gwarancja najwyższego komfortu w pomieszczeniu zarówno latem jak i zimą.

CZYNNIK R32

SEER A++

SCOP A++

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

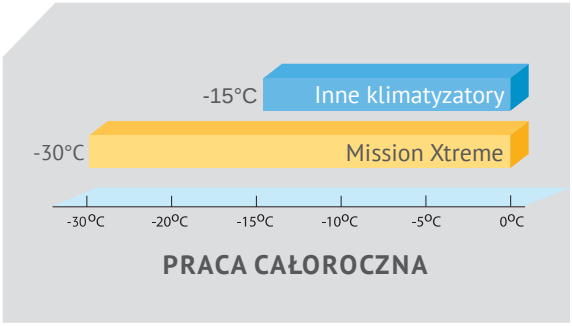
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 PRACA DO –30°C

Zakres wydajności pracy urządzeń do temperatury zewnętrznej poniżej -30°C, to komfort w pomieszczeniu nawet w najzimniejsze dni w roku. Jednostki zewnętrzne wyposażono w grzałkę tacy skroplin, funkcję inteligentnego defrostu, a wymiennik pokryto powłoką hydrofilową w celu zwiększenia sprawności pracy w skrajnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

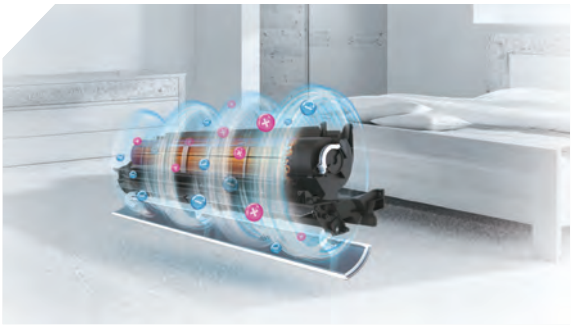


2 FUNKCJA GRZANIA 8°C

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

3 SAMOCZYSZCZENIE

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.

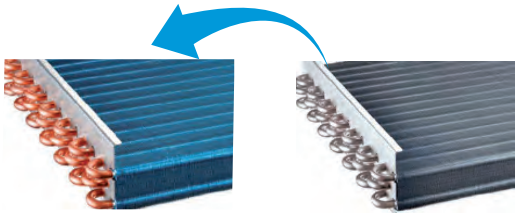


EKOLOGICZNY CZYNNIK **R32**

Czynnik R32 ma prawie trzykrotnie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w stosunku do tradycyjnego czynnika chłodniczego R410A i o 10% większą efektywność energetyczną urządzenia!

POWŁOKA **HYDROFILOWA**

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



Lamele hydrofilowe
+ wewnętrznie gwintowane rury

FUNKCJA **FOLLOW ME**

Czujnik temperatury został wbudowany w pilot bezprzewodowy. Dzięki temu pomiar temperatury może być dokonany bliżej Ciebie, a praca klimatyzatora dokładniej dopasowana do faktycznych warunków, jakie panują 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**

Dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, można kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

DŁUGI **ZASIĘG**

Specjalnie zaprojektowane kanały przepływu powietrza w duecie z ultraszybką prędkością wentylatora, są w stanie dostarczyć chłodne i przyjemne powietrze w każdy kąt pomieszczenia.

TURBO

Poczuj się komfortowo w zaledwie 30 sek. Teraz możesz osiągnąć żądany efekt chłodzenia, w czasie o połowę krótszym od standardowego. Super silny nawiew szybko schłodzi Twoje pomieszczenie.

STEROWANIE **WIFI**

Dzięki niewielkiemu adapterowi (wielkości USB) w dowolnym momencie można dodać funkcję sterowania WiFi, umożliwiającą kontrolę klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartfona. Od dziś możesz sterować swoim klimatyzatorem z każdego miejsca na ziemi!

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Tryb Gear

Tryb Turbo

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Funkcja Follow Me

Funkcja ECO

Funkcja Standby 1W

Podłączenie instalacji z 2 stron

Funkcja 8°C

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Pamięć ustawień żaluzji

Mono i Multi

Automatyczny restart

Funkcja snu

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Filtr wysokiej gęstości

Filtr katalityczny

Funkcja samoczyszczenia

FUNKCJE **OPCJONALNE**

WiFi

Sterownik przewodowy

Pompka skroplin

DANE **TECHNICZNE**

Komplet				**KMB-E09N8-A1**	**KMB-E12N8-A1**	**KMB-E18N8-A1**	**KMB-E24N8-A1**
Jednostka wewnętrzna				MB-09N8D6-I	MB-12N8D6-I	MB-18N8D0-I	MB-24N8D0-I
Jednostka zewnętrzna				MBT-09N8D6-OH	MBT-12N8D6-OH	MB-18N8D0-OH	MB-24N8D0-OH
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.5	3.4	5.4	7.0
		Min-Max	kW	1.0~3.2	1.4~4.3	2.0~6.2	2.1~8.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.67	0.92	1.50	2.21
	EER		kW/kW	3.72	3.71	3.60	3.17
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	106	162	251	374
	SEER			8.2	7.4	7.3	6.8
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.7
		Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.4	1.4~7.0	1.6~9.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.65	0.95	1.42	2.03
	COP		kW/kW	4.46	3.99	3.80	3.79
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	704	694	1590	2358
	SCOP			4.6	4.6	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0	15.0	16.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	795x185x305	795x185x305	955x208x323	1065x225x340
	Waga		kg	8.3	8.3	10.7	13.0
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	240/370/440	270/440/500	500/590/750	550/700/1050
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	20/24/31/39	21/24/32/40	22/24/33/42	21/26/36/47
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	56	58	62
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	28.5	28.5	36.9	49.7
	Przepływ powietrza		m^3/h	1980	1980	2100	3300
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	60	59	61
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62	64	67
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.65	0.65	1.25	1.60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-25 ~ 50			
		Grzanie	°C	-30 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

SERIA

MISSION
Smart

CLASSIC

NOWOŚĆ

Lider w swojej klasie pod względem wysokiej efektywności energetycznej i nieprzeciętnych parametrów pracy. Pracuje w oparciu o ekologiczny czynnik R32. Całość zamknięta w nowoczesnej obudowie dostępnej w dwóch kolorach: białym i czarnym.

CZYNNIK
R32

SEER
A++

SCOP
A++

NOWOŚĆ

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 STEROWANIE **WIFI**

Dzięki niewielkiemu adapterowi (wielkości USB) w dowolnym momencie można dodać funkcję sterowania WiFi, umożliwiającą kontrolę klimatyzatora za pomocą np. tabletu czy smartfona. Od dziś możesz sterować swoim klimatyzatorem z każdego miejsca na ziemi!

2 TRYB **GEAR**

Dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, można kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

3 FUNKCJA **FOLLOW ME**

Czujnik temperatury został wbudowany w pilot bezprzewodowy. Dzięki temu pomiar temperatury może być dokonany bliżej Ciebie, a praca klimatyzatora dokładniej dopasowana do faktycznych warunków, jakie panują wpomieszczeniu.

iECO

Wystarczy jeden przycisk, aby przełączyć system klimatyzacji w tryb oszczędzania energii. Dzięki zastosowaniu inteligentnej technologii iECO, zmniejszamy zużycie prądu do minimum nie umniejszając uczucia komfortowego chłodu w pomieszczeniu.

TURBO

Poczuj się komfortowo w zaledwie 30 sek. Teraz możesz osiągnąć żądany efekt chłodzenia, w czasie o połowę krótszym od standardowego. Super silny nawiew szybko schłodzi Twoje pomieszczenie.

DŁUGI ZASIĘG

Specjalnie zaprojektowane kanały przepływu powietrza w duecie z ultraszybką prędkością wentylatora, są w stanie dostarczyć chłodne i przyjemne powietrze w każdy kąt pomieszczenia.

PRACA W EKSTREMALNYCH WARUNKACH

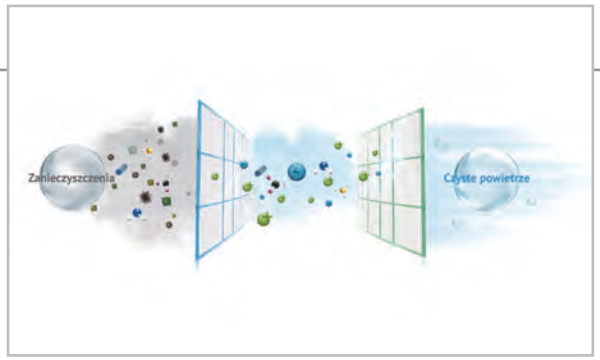
Zakres pracy agregatów dla temperatur zewnętrznych to -25 ~ +50˚C. Gwarantuje to nieprzerwaną pracę urządzenia przez cały rok.

BEZSTOPNIOWA **REGULACJA**

Dzięki bezstopniowej regulacji pracy, możliwe jest szybsze dostosowanie wydajności urządzenia dozapotrzebowania na chłód lub ciepło. Pozwala to utrzymać stabilną temperaturę w pomieszczeniach i zmniejszyć zużycie energii.

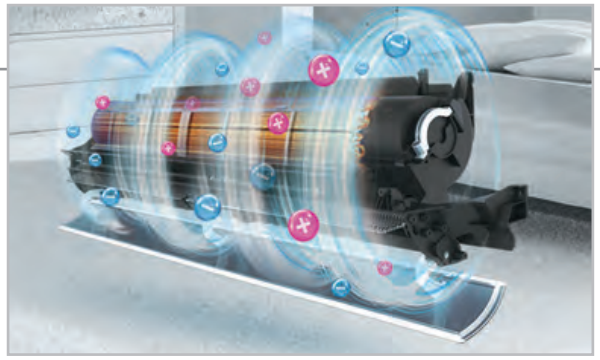
ZDROWE POWIETRZE

Działanie filtrów o wysokiej gęstości jest ponad dwukrotnie skuteczniejsze w porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpyłowymi. Filtry Midea pozwalają na oczyszczenie powietrza z kurzu, abyś mógł cieszyć się zdrowym i świeżym powietrzem w pomieszczeniu.



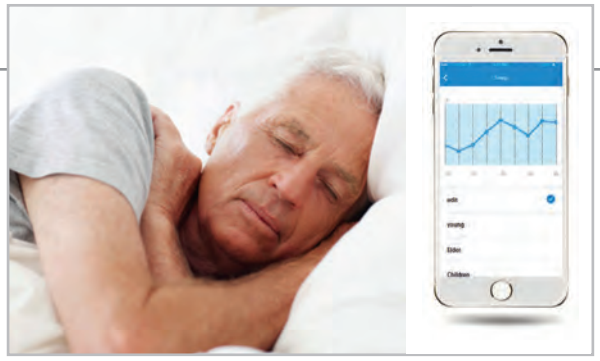
SAMOCZYSZCZENIE

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.



FUNKCJA **SNU**

Funkcja pozwala, aby klimatyzator zwiększał lub zmniejszał ustawioną temperaturę w nocy. Dzięki temu, pobór energii elektrycznej zostaje znacząco ograniczony.



FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Tryb Gear

Tryb Turbo

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Funkcja Follow Me

Funkcja ECO

Funkcja Standby 1W

Podłączenie instalacji z 2 stron

Funkcja 8°C

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Pamięć ustawień żaluzji

Mono i Multi

Automatyczny restart

Funkcja snu

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Filtr wysokiej gęstości

Filtr katalityczny

Funkcja samoczyszczenia

FUNKCJE **OPCJONALNE**

WiFi

Sterownik przewodowy

Pompka skroplin

DANE **TECHNICZNE**

Komplet*				**KMB-S09N8-A1**	**KMB-S12N8-A1**	**KMB-S18N8-A1**	**KMB-S24N8-A1**
Jednostka wewnętrzna				MB-09N8D6-I	MB-12N8D6-I	MB-18N8D0-I	MB-24N8D0-I
Jednostka zewnętrzna				MBT-09N8D6-O	MBT-12N8D6-O	MB-18N8D0-O	MB-24N8D0-O
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.5	3.4	5.4	7.0
		Min-Max	kW	1.0~3.2	1.4~4.3	2.0~6.2	2.1~8.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.67	0.92	1.50	2.21
	EER		kW/kW	3.72	3.71	3.60	3.17
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	106	162	251	374
	SEER			8.2	7.4	7.3	6.8
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.7
		Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.4	1.4~7.0	1.6~9.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.65	0.95	1.42	2.03
	COP		kW/kW	4.46	3.99	3.80	3.79
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	704	694	1590	2358
	SCOP			4.6	4.6	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0	15.0	16.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	795x185x305	795x185x305	955x208x323	1065x225x340
	Waga		kg	8.3	8.3	10.7	13.0
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	240/370/440	270/440/500	500/590/750	550/700/1050
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	20/24/31/39	21/24/32/40	22/24/33/42	21/26/36/47
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	56	58	62
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	28.5	28.5	36.9	49.7
	Przepływ powietrza		m^3/h	1980	1980	2100	3300
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	60	59	61
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	62	64	67
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.65	0.65	1.25	1.60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-25 ~ 50			
		Grzanie	°C	-25 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*Komplety jednostek w kolorze czarnym posiadają symbole: KMB-S09N8-A1B, KMB-S12N8-A1B, KMB-S18N8-A1B, KMB-S24N8-A1B.

SERIA

BLANC

ECONOMY

Eleganckie i kompaktowe klimatyzatory, wyposażone w kilka trybów pracy ekonomicznej, dla zapewnienia energooszczędnej pracy i optymalnych warunków w pomieszczeniu.

CZYNNIK
R32

SEER
A++

SCOP
A+

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 SUPER COOL

Poczuj się komfortowo w zaledwie 30 sek. Teraz możesz osiągnąć żądany efekt chłodzenia, w czasie o połowę krótszym od standardowego. Super silny nawiew szybko schłodzi Twoje pomieszczenie nawet do 17°C.

2 SUPER JONIZATOR

Możesz zapewnić świeże i zdrowe powietrze w swoim pomieszczeniu dzięki wbudowanemu w klimatyzator jonizatorowi powietrza. Uwalniając jony ujemne i dodatnie, eliminuje z otoczenia nieprzyjemne zapachy, kurz, dym i pyłki.

3 COMFORT 23°C

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

EKOLOGICZNY CZYNNIK **R32**

Czynnik R32 ma prawie trzykrotnie mniejszy wpływ na globalne ocieplenie w stosunku do tradycyjnego czynnika chłodniczego R410A i o 10% większą efektywność energetyczną urządzenia!

TRYB **GEAR**

Dzięki możliwości regulacji pracy sprężarki oraz temperatury nawiewanego powietrza, można kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.

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.

ZAPAMIĘTYWANIE **USTAWIEŃ ŻALUZJI**

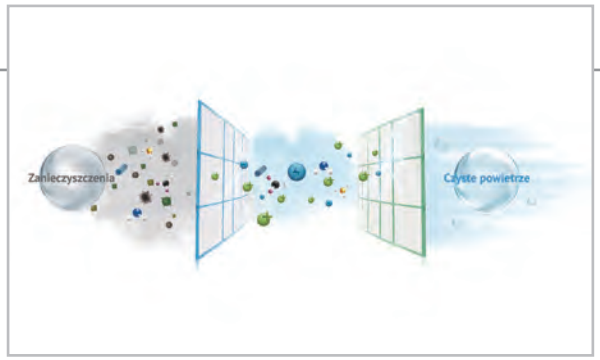
Po ponownym uruchomieniu jednostki, żaluzje sterujące nawiewem w pionie zostaną automatycznie ustawione w ostatnio obowiązującej pozycji.

FUNKCJA **FOLLOW ME**

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

ZDROWE POWIETRZE

Działanie filtrów o wysokiej gęstości jest ponad dwukrotnie skuteczniejsze w porównaniu ze zwykłymi filtrami przeciwpyłowymi. Filtry Midea pozwalają na oczyszczenie powietrza z kurzu, abyś mógł cieszyć się zdrowym i świeżym powietrzem w pomieszczeniu.

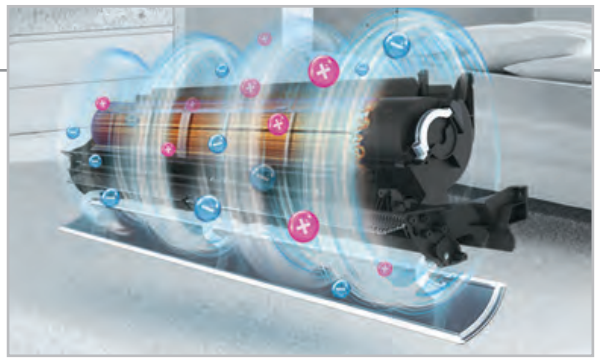


STANDBY 1W

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

SAMOCZYSZCZENIE

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.



FUNKCJE PODSTAWOWE

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Super Cool

Modulacja przepływu powietrza

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Kompensacja temperatury

Tryb Comfort

Funkcja ECO

Tryb Gear

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Funkcja Standby 1W

Podłączenie instalacji z 2 stron

Pamięć ustawień żaluzji

Automatyczny restart

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Wachlowanie

Funkcja 8°C

Funkcja Follow Me

Filtr wysokiej gęstości

Filtr z witaminą C

Super jonizator

FUNKCJE OPCJONALNE

WiFi

Pompka skroplin

DANE TECHNICZNE

Komplet				KMA-B09N8-A1	KMA-B12N8-A1	KMA-B18N8-A1	KMA-B24N8-A1
Jednostka wewnętrzna				MA-09NXD0-I	MA-12NXD0-I	MA-18NXD0-I	MA-24NXD0-I
Jednostka zewnętrzna				MA-09N8D0-O	MA-12N8D0-O	MA-18N8D0-O	MA-24N8D0-O
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.2	7.0
		Min-Max	kW	1.0~3.2	1.1~4.1	1.9~6.1	2.6~8.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.77	1.19	1.63	2.43
	EER		kW/kW	3.39	2.95	3.19	2.88
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	137	205	283	414
	SEER			6.2	6.1	6.6	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.7	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.2	1.0~6.9	2.9~8.5
	Nominalny pobór mocy		kW	0.64	0.79	1.54	2.43
	COP		kW/kW	4.55	4.70	3.64	3.01
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	796	803	1480	1648
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	10.0	13.5	17.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	805x205x285	805x205x285	958x223x302	1038x235x325
	Waga		kg	7.9	7.9	10.3	12.8
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	340/460/520	360/500/600	560/690/860	700/860/1050
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	21/26/30/36	22/28/34/38	22/30/36/43	22/33/40/47
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	54	58	61
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	700x270x550	700x270x550	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	22.7	22.7	34.0	51.5
	Przepływ powietrza		m^3/h	1700	1700	2000	3000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	56	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65	65	69
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.50	0.50	1.00	1.60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-25 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Midea

MULTI

64–87

SERIA

MULTI Comfort

NOWOŚĆ

Systemy dające możliwość montażu od 2 do 5 jednostek wewnętrznych z zapewnieniem komfortu klimatyzacji na całej przestrzeni obiektu.

CZYNNIK R32

SEER A++

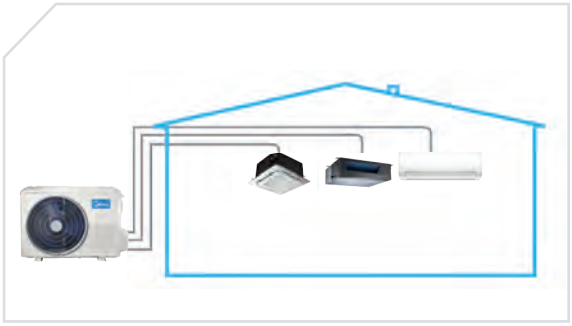
SCOP A+

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

UNIKATOWE CECHY:

1 ELASTYCZNOŚĆ

Kompaktowa budowa agregatu i możliwość podłączenia szerokiej gamy jednostek wewnętrznych. Do dyspozycji użytkownika są modele: ścienne, kanałowe, kasetonowe i podstropowo-przypodłogowe.



2 SYSTEM MULTI

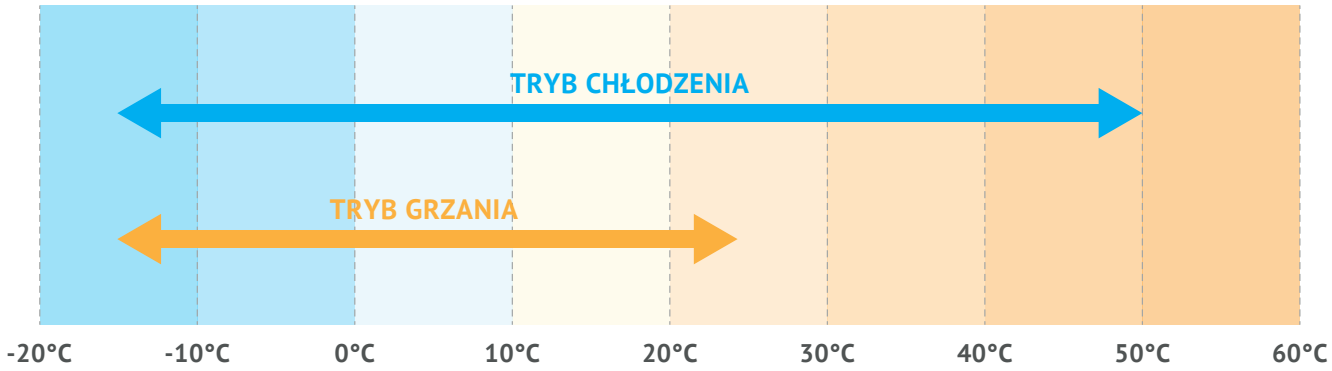
System Midea Multi Comfort daje możliwość montażu do 5 jednostek wewnętrznych, z zapewnieniem komfortu klimatyzacji na całej przestrzeni obiektu. Urządzeniami można sterować indywidualnie, zapewniając komfortowe warunki we wszystkich pomieszczeniach.

3 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Dzięki nowoczesnej technologii inwerterowej, agregaty osiągają najwyższe klasy efektywności energetycznej.

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	5.3 / 5.6	7.0 / 7.6
NOWOŚĆ Ścienne	SERIA BREEZELESS+	•	•		
	SERIA EVEREST ULTIMATE COMFORT	•	•		
	SERIA MISSION	•	•	•	•
NOWOŚĆ Kasetonowe			•	•	
NOWOŚĆ Kanałowe			•	•	
NOWOŚĆ Podstropowo-przypodłogowe				•	

ELASTYCZNA INSTALACJA

System Midea Multi Comfort oferuje instalację rurową o maksymalnej długości do 80 m. Kompleksowe udogodnienia instalacyjne pozwalają na dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

Ilość możliwych do podłączenia jednostek wewnętrznych	2	3	4	5
Max. długość instalacji (m)	40	60	80	80
Max. długość do jednostki wewnętrznej (m)	25	30	35	35
Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	15	15	15	15
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi	10	10	10	10

DANE **TECHNICZNE**

					NOWOŚĆ		
Jednostka zewnętrzna			**M2OD-18HFN8-Q**	**M3OF-27HFN8-Q**	**M4OE-28HFN8-Q**	**M4O-36FN8-Q**	**M5O-42FN8-Q**
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50				
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła				
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.9	8.2	10.6	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.63	2.45	2.25	3.52	3.80
	EER	kW/kW	3.25	3.22	3.64	2.91	3.22
	SEER		6.1	6.1	6.8	6.5	6.6
	Klasa efektywnoście energetycznej		A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.6	7.9	8.8	11.1	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.50	2.12	2.37	3.17	3.32
	COP	kW/kW	3.73	3.73	3.71	3.51	3.71
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych			2	3	4	4	5
Maksymalny pobór mocy		W	2850	3600	4150	4600	4700
Przepływ powietrza		m^3/h	2200	2700	3800	4000	3850
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	53	62	63	62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	67	67	68	71
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
	Waga	kg	35.5	51.1	62.1	68.8	73.3
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.25	1.72	2.10	2.10	2.40
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	2x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	4 x Ø6.35/3x Ø9.52+1x Ø12.7	4 x Ø6.35/3x Ø9.52+1x Ø12.7	5 x Ø6.35/4x Ø9.52+1x Ø12.7
	Maksymalna długość całkowita	m	40	60	80	80	80
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25	30	35	35	35
	Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	m	15	15	15	15	15
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	10	10	10	10	10
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 50				
	Grzanie	°C	-15 ~ 24				

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensat w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

TABELE KONFIGURACJI **JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH**

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne
M2OD-18FN8-Q o wydajności chłodniczej 5.3 kW	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne	
M3OF-27FN8-Q o wydajności chłodniczej 7.9 kW	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+12

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne	
M4OE-28HFN8-Q o wydajności chłodniczej 8.2 kW	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
	12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12
	18	9+18	18+18	9+9+18	

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

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne	
M4O-36FN8-Q o wydajności chłodniczej 10.6 kW	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+24
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+18+18
	18	9+18	12+24	9+9+18	12+12+12
	24	9+24	18+18	9+9+24	12+12+18
				9+12+12	12+12+24
				9+12+18	12+18+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	12+12+12+18
9+9+12+18	

Model	1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne	
M5O-42FN8-Q o wydajności chłodniczej 12.3 kW	9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+24
	12	9+12	12+18	9+9+12	9+18+18
	18	9+18	12+24	9+9+18	12+12+12
	24	9+24	18+18	9+9+24	12+12+18
				9+12+12	12+12+24
				9+12+18	12+18+18

4 jednostki wewnętrzne		5 jednostek wewnętrznych	
9+9+9+9	9+12+12+12	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12
9+9+9+12	9+12+12+18	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12
9+9+9+18	12+12+12+12	9+9+9+9+18	9+12+12+12+18
9+9+12+12	12+12+12+18	9+9+9+12+12	12+12+12+12+12
9+9+12+18		9+9+9+12+18	

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

PILOT

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSFAAU-09HRFN8-QRD6GW	MSFAAU-12HRFN8-QRD6GW	MT-09N8D6-I	MT-12N8D6-I
Seria				Breezeless +	Breezeless +	Everest	Everest
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	2.6	3.5
	Nominalny pobór mocy		kW	0.050	0.050	0.020	0.020
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	3.0	3.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.050	0.050	0.020	0.020
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)			m^3/h	380/500/610	400/520/640	240/370/500	420/480/550
Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)			dB(A)	19/20/35/38	20/21/35/38	19/21/30/39	21/22/31/40
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	55	57	55	55
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	940x193x325	940x193x325	886x188x315	886x188x315
Waga			kg	10.7	10.7	10.3	10.3
Rury chłodnicze	Ciecz		mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz		mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52

Jednostka wewnętrzna w kolorze białym				MB-09N8D6-I	MB-12N8D6-I	MB-18N8D0-I	MB-24N8D0-I
Jednostka wewnętrzna w kolorze czarnym				MB-09N8D6-IB	MB-12N8D6-IB	MB-18N8D0-IB	MB-24N8D0-IB
Seria				Mission	Mission	Mission	Mission
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.5	3.4	5.4	7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	0.050	0.050	0.036	0.058
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.7
	Nominalny pobór mocy		kW	0.050	0.050	0.036	0.058
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)			m^3/h	240/370/440	270/440/500	500/590/750	550/700/1050
Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)			dB(A)	20/24/31/39	21/24/32/40	22/24/33/42	21/26/36/47
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	55	56	58	62
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	795x185x305	795x185x305	955x208x323	1065x225x340
Waga			kg	8.3	8.3	10.7	13.0
Rury chłodnicze	Ciecz		mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz		mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

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 wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI 4-STRONNE

PILOT

DANE TECHNICZNE

Komplet w kolorze białym				KMCA-12N8-B1M	KMCA-18N8-B1M
Komplet w kolorze czarnym				KMCA-12N8-B1MB	KMCA-18N8-B1MB
Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12FNXD0	MCA3U-18FNXD0
Panel: biały / czarny				T-MBQ-03C3 / T-MBQ-03C3B	
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.045	0.045
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.4	5.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.045	0.045
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)			m^3/h	416/504/617	540/625/720
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)			dB(A)	33/36/41	35/39/42
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	51	56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260	570x570x260
	Waga		kg	16.2	16.5
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	647x647x50	647x647x50
	Waga		kg	2.5	2.5
Rury chłodnicze	Ciecz		mm	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz		mm	Ø9.52	Ø12.7

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 wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

PILOT

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MUEU-18FNXD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.096
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6
	Nominalny pobór mocy		kW	0.096
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)			m^3/h	650/760/880
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)			dB(A)	34/38/41
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	58
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	1068x675x235
Waga			kg	28.0
Rury chłodnicze	Ciecz		mm	Ø6.35
	Gaz		mm	Ø12.7

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 wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

PILOT

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTIU-12FNXD0	MTIU-18FNXD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.130	0.090
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.130	0.090
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)			m^3/h	300/480/600	350/650/880
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)			dB(A)	26/30/35	33/38/41
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	56	59
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			Pa	25 (0~60)	25 (0~100)
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	700x450x200	880x674x210
Waga			kg	18.0	24.3
Rury chłodnicze	Ciecz		mm	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz		mm	Ø9.52	Ø12.7

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 wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

SERIA

MULTI+
MULTI MAX

NOWOŚĆ

CZYNNIK
R410A

Systemy MULTI+ i MULTI MAX są rozwiązaniem zapewniającym równomierny komfort w całej przestrzeni obiektu z wykorzystaniem nawet do 40 jednostek wewnętrznych w układzie. Zapewnia bardzo szybkie osiągnięcie warunków komfortu cieplnego, przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

JEDNOSTKI MULTI+

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI MULTI MAX

UNIKATOWE CECHY:

1 ELASTYCZNOŚĆ

Kompaktowe agregaty dają możliwość podłączenia do 40 jednostek wewnętrznych w systemie, zapewniając komfort klimatyzacji na całej przestrzeni obiektu.

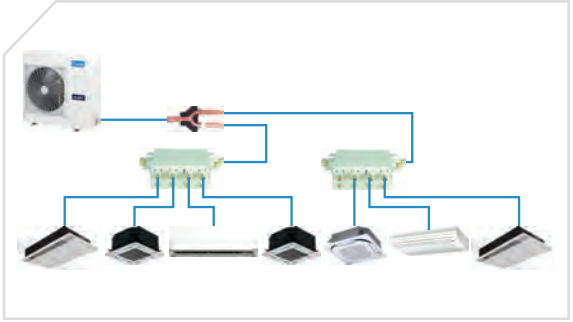
2 BOGATA GAMA JEDNOSTEK

Jednostki wewnętrzne systemu można dowolnie konfigurować. Do wyboru bogata oferta modeli: kasetonowe, ścienne, kanałowe, podstropowo-przypodłogowe. System klimatyzacji zapewnia nie tylko komfortowe warunki w pomieszczeniu, ale także dopasowanie do każdego wystroju wnętrza.

DO WYBORU 32 MODELE

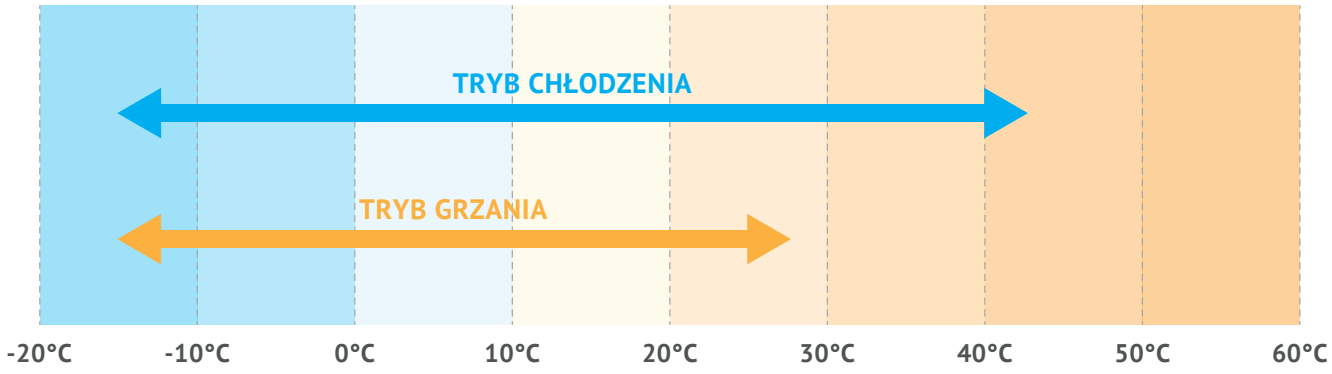
3 UDOGODNIENIA PROJEKTOWE

System klimatyzacji daje możliwość poprowadzenia instalacji chłodniczej o długości do 120 m. Instalacja w bezpieczny sposób łączona jest za pomocą trójników lub prowadzona do rozdzielacza 4-portowego, który reguluje przepływ czynnika chłodniczego i upraszcza łączenie rur za pomocą połączeń śrubowych.

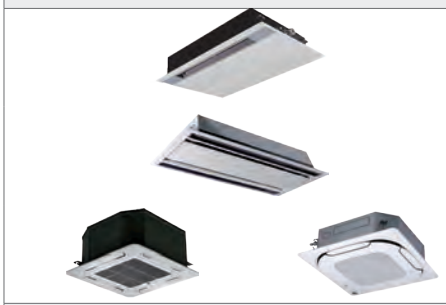


REKOMENDOWANY ZAKRES TEMPERATUR PRACY

System Multi+ zapewnia stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach od -15˚C do +43˚C.



DEDYKOWANE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Model / Indeks		18	22	28	36	45	56	71	80
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]		1.8 / 2.2	2.2 / 2.6	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	5.6 / 6.3	7.1 / 8.0	8.0 / 9.0
KASETONOWE									
	1-stronne	•	•	•	•				
	2-stronne		•	•	•	•	•		
	4-stronne		•	•	•	•	•	•	
KANAŁOWE									
			•	•	•	•	•	•	
ŚCIENNE									
			•	•	•	•	•	•	•
PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE									
					•	•	•	•	

ELASTYCZNA INSTALACJA

System klimatyzacji oferuje poprowadzenia długich linii instalacyjnych:

Wydajność		7.2 - 9.0	12.3 - 17.5	20.0 - 26.0	33.5 - 50.4
Max. długość instalacji (m)		100	100	120	120
Max. długość do jednostki wewnętrznej (m)		50	70	70	70
Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	Agregat niżej od jednostki wew.	30	30	30	30
	Agregat wyżej od jednostki wew.	20	20	20	20
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi		8	8	8	8

DANE TECHNICZNE **MULTI+**

Jednostka zewnętrzna			**Multi+ P80**	**Multi+ P105**	**Multi+ P120 1F**	**Multi+ P120 3F**
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	7.2	9.0	12.3	12.3
	Pobór mocy	kW	1.85	3.25	3.25	3.25
	EER	kW/kW	3.90	3.92	3.78	3.78
	SEER	kW/kW	6.50	6.25	5.60	5.60
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15 ~ 43			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	7.2	9.0	13.2	13.2
	Pobór mocy	kW	1.79	2.27	3.47	3.47
	COP	kW/kW	4.02	3.97	3.80	3.80
	SCOP	kW/kW	4.05	4.05	4.05	4.05
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15 ~ 27			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			6	8	11	11
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57	57
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.09	Ø15.09	Ø15.09	Ø15.09
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1075×966×396	1075×966×396	900×1327×320	900×1327×320
Masa netto		kg	75.5	75.5	95.0	95.0
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	5499	5531	6000	5499
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 1	Śmigłowy x 1	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.195	0.195	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napełniona fabrycznie		R410A x 2.8 kg	R410A x 2.95 kg	R410A x 3.3 kg	R410A x 3.3 kg

Jednostka zewnętrzna			**Multi+ P140 1F**	**Multi+ P140 3F**	**Multi+ P160 1F**	**Multi+ P160 3F**
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	14.0	14.0	15.5	15.5
	Pobór mocy	kW	3.85	3.85	4.39	4.39
	EER	kW/kW	3.64	3.64	3.53	3.53
	SEER	kW/kW	5.90	5.90	6.00	6.00
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15 ~ 43			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	15.4	15.4	17.0	17.0
	Pobór mocy	kW	4.05	4.05	4.64	4.64
	COP	kW/kW	3.80	3.80	3.66	3.66
	SCOP	kW/kW	4.00	4.00	3.80	3.80
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15 ~ 27			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			12	12	15	15
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	57	57	57
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.09	Ø15.09	Ø15.09	Ø15.09
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	900×1327×320	900×1327×320	900×1327×320	900×1327×320
Masa netto		kg	95.0	95.0	100.0	102.0
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	6000	5531	6000	6000
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napełniona fabrycznie		R410A x 3.9 kg	R410A x 3.9 kg	R410A x 3.9 kg	R410A x 3.9 kg

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 wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensat w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

			NOWOŚĆ			
Jednostka zewnętrzna			**Multi+ P180 3F**	**Multi+ P200 3F**	**Multi+ P224 3F**	**Multi+ P260 3F**
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	17.5	20.0	22.4	26.0
	Pobór mocy	kW	5.3	6.1	6.8	7.6
	EER	kW/kW	3.3	3.28	3.29	3.42
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15~43°C			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	19.0	22.0	24.5	28.5
	Pobór mocy	kW	5.0	6.1	7.2	6.8
	COP	kW/kW	3.8	3.61	4.15	4.19
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15~27°C			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			17	19	21	23
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59	59	59	60
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	900×1327×320	1120×1558×528	1120×1558×528	1120×1558×528
Masa netto		kg	107	137	147	147
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	6800	10500	10500	16575
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napełniona fabrycznie		R410A x 4.5 kg	R410A x 4.8 kg	R410A x 6.2 kg	R410A x 6.2 kg

DANE TECHNICZNE **MULTI MAX**

			NOWOŚĆ			
Jednostka zewnętrzna			**Multi Max P335 3F**	**Multi Max P400 3F**	**Multi Max P450 3F**	**Multi Max P500 3F**
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	33.5	40.0	45.0	50.4
	Pobór mocy	kW	9.9	11.9	13.6	15.3
	EER	kW/kW	3.40	3.36	3.31	3.3
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-5~48°C			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	36.5	45.0	50.0	55.0
	Pobór mocy	kW	8.9	11.1	12.7	14.1
	COP	kW/kW	4.12	4.05	3.94	3.90
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15~24°C			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			28	30	35	40
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62	62	62	62
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Gaz	mm	Φ22.2	Φ22.2	Φ25.4	Φ25.4
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1450x1785x560	1450x1785x560	1550x1785x560	1550x1785x560
Masa netto		kg	240	240	275	275
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	16600	16600	16600	16600
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napełniona fabrycznie		R410A x 9.0 kg	R410A x 9.0 kg	R410A x 12.0 kg	R410A x 12.0 kg

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 wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensat w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Nowy design i elegancka konstrukcja sprawiają, że urządzenia idealnie wkomponowują się w zróżnicowaną architekturę wnętrz.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

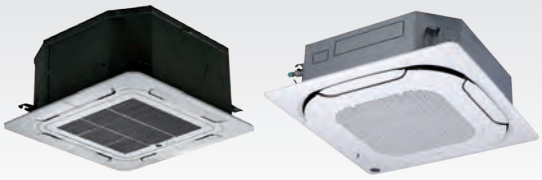
DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MG-22M2	MG-28M2	MG-36M2	MG-45M2	MG-56M2	MG-71M2	MG-80M2
Zasilanie			1 fazowe, 220-240V, 50Hz						
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.055
	Pobór prądu	A	0.12	0.12	0.13	0.17	0.20	0.24	0.24
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.055
	Pobór prądu	A	0.12	0.12	0.13	0.17	0.20	0.24	0.24
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydrofilowa						
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	356/368/380/393/402/411/422	316/338/353/370/386/402/417	488/515/544/573/591/628/656	424/450/478/507/535/563/594	547/578/613/648/685/713/747	809/875/940/1005/1065/1130/1195	809/875/940/1005/1065/1130/1195
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	22 - 25	22 - 25	23 - 26	24 - 27	26 - 30	28 - 34	28 - 34
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/29/29/30/30/30/31	29/29/29/30/30/30/31	30/30/31/31/32/32/33	31/31/32/33/33/34/35	34/34/35/36/36/37/38	36/37/38/39/42/43/44	36/37/38/39/42/43/44
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262
	Waga	kg	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17.0	17.0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym



Jednostka kasetonowa o zwartej konstrukcji, idealna do montażu w przestrzeni kasetonu sufitowego.

JEDNOSTKI 4-STRONNE

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MQ4-22M2	MQ4-28M2	MQ4-36M2	MQ4-45M2	MQ4-56M2	MQ4-71M2
Panel			CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz					
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Pobór mocy	kW	0.035	0.035	0.04	0.05	0.031	0.046
	Pobór prądu	A	0.15	0.15	0.17	0.22	0.13	0.20
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Pobór mocy	kW	0.035	0.035	0.04	0.05	0.031	0.046
	Pobór prądu	A	0.15	0.15	0.17	0.22	0.13	0.20
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa					
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	405/441/462/503/524/552/576	405/441/462/503/524/552/576	400/434/478/516/541/573/604	400/434/478/516/541/573/604	704/756/801/857/899/957/1029	748/866/920/996/1065/1132/1200
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	19 - 25	19 - 25	22 - 30	22 - 30	25 - 33	26 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/38/41	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	904x230x840	904x230x840
	Waga	kg	18	18	19.2	19.2	23.2	23.2
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x54.5x950	950x54.5x950
	Waga	kg	2.5	2.5	2.5	2.5	5.0	5.0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny					
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

Jednostka kasetonowa z dwustronnym wypływem powietrza o wysokości zaledwie 300 mm.

JEDNOSTKI 2-STRONNE

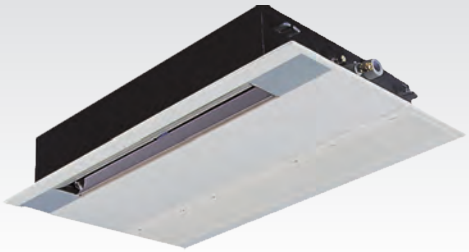
DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MQ2-22M2	MQ2-28M2	MQ2-36M2	MQ2-45M2	MQ2-56M2
Panel			T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069
	Pobór prądu	A	0.15	0.17	0.17	0.22	0.30
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069
	Pobór prądu	A	0.15	0.17	0.17	0.22	0.30
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa				
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	410/449/488/ 530 /571/612/654	410/449/488/ 530 /571/612/654	458/509/554/ 591/641/679/725	550/592/631/ 670/731/792/850	670/710/760/ 800/860/920/970
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	20 - 27	20 - 27	22 - 29	25 - 30	26 -31
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	24/25/27/29/ 30/31/33	24/25/27/29/ 30/31/33	25/27/29/30/ 32/33/35	30/31/32/34/ 35/36/37	30/31/33/35/ 36/37/39
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Waga	kg	33.5	33.5	33.5	35.0	35.0
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
	Waga	kg	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym



Jednostka kasetonowa z jednostronnym wypływem powietrza, idealna do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach sufitowych.

JEDNOSTKI 1-STRONNE

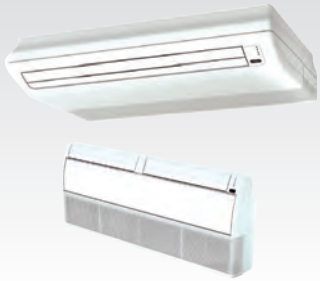
DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MQ1-18M2	MQ1-22M2	MQ1-28M2	MQ1-36M2
Panel			T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
	Pobór mocy	kW	0.025	0.025	0.03	0.03
	Pobór prądu	A	0.11	0.11	0.13	0.13
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.2	2.6	3.2	4.0
	Pobór mocy	kW	0.025	0.025	0.03	0.03
	Pobór prądu	A	0.11	0.11	0.13	0.13
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	275/312/360/ 404/448/482/523	275/312/360/ 404/448/482/523	315/364/420/ 456/492/531/573	315/364/420/ 456/492/531/573
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	22 - 27	22 - 27	24 - 30	24 - 30
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	30/31/32/34/ 35/36/37	30/31/32/34/ 35/36/37	34/35/35/36/ 37/38/39	34/35/35/36/ 37/38/39
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425
	Waga	kg	11.8	11.8	12.3	12.3
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465
	Waga	kg	3.5	3.5	3.5	3.5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Jednostki o konstrukcji umożliwiającej montaż w pionie lub poziomie, zapewniają dowolność projektową w klimatyzowanych pomieszczeniach.

DANE **TECHNICZNE**

Jednostka wewnętrzna			**MDL-36M2**	**MDL-45M2**	**MDL-56M2**	**MDL-71M2**
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	3,6	4,5	5.6	7.1
	Pobór mocy	kW	0,049	0,115	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0,21	0,50	0.50	0.50
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	4,0	5,0	6.3	8.0
	Pobór mocy	kW	0,049	0,115	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0,21	0,50	0.50	0.50
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	420/440/460/ 480/500/525/550	420/440/460/ 480/500/525/550	720/755/792/ 830/860/895/930	720/755/792/ 830/860/895/930
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	25 - 31	25 - 31	27 - 33	27 - 33
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	36/36/37/38/ 38/39/40	36/36/37/38/ 38/39/40	38/38/39/41/ 41/42/43	38/38/39/41/ 41/42/43
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
	Waga	kg	26,0	26,0	28.0	28.0
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

Jednostki kanałowe o kompaktowych wymiarach i energooszczędnej pracy, gwarantują elastyczność montażu i optymalną pracę.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MT2-22M2	MT2-28M2	MT2-36M2	MT2-45M2	MT2-56M2	MT2-71M2
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz					
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092	0.098
	Pobór prądu	A	0.17	0.17	0.20	0.40	0.40	0.43
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092	0.098
	Pobór prądu	A	0.17	0.17	0.20	0.40	0.40	0.43
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydroforowa					
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m^3/h	300/330/360/400/440/480/520	300/330/360/400/440/480/520	370/400/430/460/500/540/580	400/480/540/620/680/740/800	560/600/640/680/720/760/830	680/720/780/840/900/960/1000
Spręż dyspozycyjny		Pa	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	20 - 23	20 - 23	22 - 26	23 - 27	23 - 27	27 - 30
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	31/32/33/34/34/35/35	31/32/33/34/34/35/35	33/34/35/36/36/37/37	33/34/35/36/37/37/38	33/34/35/36/37/38/38	34/35/36/37/38/39/40
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500	1220x210x500
	Waga	kg	18.0	18.0	18.0	21.5	21.5	27.5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny					
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

Midea BUSINESS

88–107

SERIA

COMPACT

NOWOŚĆ

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

CZYNNIK R32

SEER A++

SCOP A++

NOWOŚĆ

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

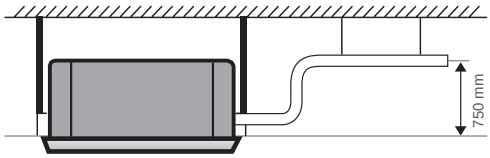
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

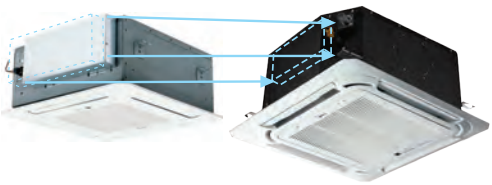
1 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

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



2 ŁATWO DOSTĘPNA SKRZYNKA ELEKTRYCZNA

Skrzynka elektryczna z łatwym dostępem, umieszczona jest wewnątrz jednostki wewnętrznej. Ta zintegrowana konstrukcja zapewnia zwarte wymiary urządzenia i uproszczony montaż.



3 ŚWIEŻE POWIETRZE

Doprowadzenie świeżego powietrza do budynku jest możliwe za pomocą systemu kanałów (o średnicy Ø90). Pozwala to utrzymać właściwą ilość powietrza w pomieszczeniu, niezbędną do wentylowania pomieszczenia i komfortu przebywających w nim osób.

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Tryb Turbo

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Kompensacja temperatury

Funkcja ECO

Pamięć ustawień żaluzji

Automatyczny restart

Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Wachlowanie

Pompka skroplin

Łatwe czyszczenie panelu

Filtr

Świeże powietrze

Timer

Zdalne Włącz/Wyłącz

Mono i multi

FUNKCJE **OPCJONALNE**

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.

WiFi

Sterownik przewodowy

Tryb Comfort

Funkcja snu

DANE **TECHNICZNE**

Komplet*				**KMCA-12N8-B1**	**KMCA-18N8-B1**
Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12FNXD0	MCA3U-18FNXD0
Jednostka zewnętrzna				MOB30-12HFN8	MOUU-18FN8-QD0
Panel: biały / czarny				T-MBQ-03C3 / T-MBQ-03C3B	
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3
		Min-Max	kW	1.5~5.3	2.9~5.7
	Nominalny pobór mocy		kW	0.85	1.63
	EER		kW/kW	4.12	3.25
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	183	278
	SEER			7.8	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.4	5.4
		Min-Max	kW	1.0~5.6	2.4~6.1
	Nominalny pobór mocy		kW	1.10	1.46
	COP		kW/kW	4.00	3.70
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4.6	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260	570x570x260
	Waga		kg	16.2	16.5
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	416/504/617	540/625/720
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	33/36/41	35/39/42
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	56
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	647x647x50	647x647x50
	Waga		kg	2.5	2.5
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	34.7	34.7
	Przepływ powietrza		m^3/h	2000	2000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32
	Ilość		kg	0.87	1.15
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Typ		m	25 / 10	30 / 20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	
		Grzanie	°C	-15 ~ 30	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*Komplety jednostek w kolorze czarnym posiadają symbole: KMCA-12N8-B1B, KMCA-18N8-B1B

SERIA

SLIM

NOWOŚĆ

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

CZYNNIK R32

SEER A++

SCOP A+

NOWOŚĆ

JEDNOSTKI 4-STRONNE

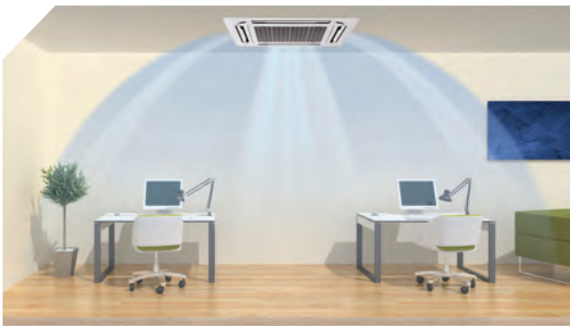
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

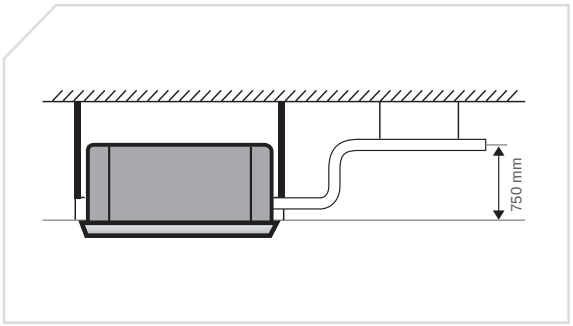
1 PANEL Z NAWIEWEM 360°

Nowy panel z nawiewem 360° umożliwia równomierne rozprowadzenie powietrza w całym pomieszczeniu. Pozwala to zapewnić komfortowe warunki na większej powierzchni.



2 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

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



3 KONTROLA PRACY W NISKICH TEMPERATURACH

Jednostka zewnętrzna kontroluje 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.

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Tryb Turbo

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Kompensacja temperatury

Funkcja ECO

Pamięć ustawień żaluzji

Automatyczny restart

Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Sterowanie poziomymi żaluzjami

Wachlowanie

Pompka skroplin

Łatwe czyszczenie panelu

Filtr

Świeże powietrze

Timer

Zdalne Włącz/Wyłącz

FUNKCJE **OPCJONALNE**

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.

WiFi

Sterownik przewodowy

Tryb Comfort

Funkcja snu

DANE **TECHNICZNE**

NOWOŚĆ

Komplet*				**KMCD-24N8-B1**	**KMCD-36N8-B1**	**KMCD-36N8-B3**	**KMCD-42N8-B3**	**KMCD-48N8-B3**	**KMCD-55N8-B3**
Jednostka wewnętrzna				MCD-24FNXD0	MCD-36FNXD0	MCD-36FNXD0	MCD-42FNXD0	MCD-48FNXD0	MCD-55FNXD0
Jednostka zewnętrzna				MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-42FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Panel: biały / czarny				T-MBQ-02M2 / T-MBQ-02M2B					
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	7.0	10.3	10.5	12.3	13.6	15.7
		Min-Max	kW	2.2~8.2	2.6~12.0	2.6~12.0	3.2~13.2	4.8~14.6	5.3~16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	2.19	3.81	3.90	4.09	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.21	2.70	2.69	3.01	2.51	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	401	593	593	750	805	893
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	7.4	10.9	11.1	13.5	15.9	18.2
		Min-Max	kW	2.4~8.7	2.9~13.2	2.9~13.2	2.9~14.7	3.9~16.8	4.4~19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.98	3.00	2.97	3.54	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.72	3.63	3.74	3.81	2.98	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1890	2824	2824	3654	3903	4123
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Waga		kg	23.0	27.5	27.5	27.5	29.0	29.7
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	1032/1200/1378	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1438/1620/1775	1381/1568/1715	1537/1737/1970
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	40/43/47	46/49/52	46/49/52	46/49/52	49/50/52	48/50/53
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	63	63	63	65	65
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Waga		kg	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Waga		kg	66.8	81.5	81.5	81.5	106.7	111.3
	Przepływ powietrza		m^3/h	2700	4000	4000	4000	7500	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62	64	64	64	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	66	68	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50					
		Grzanie	°C	-15 ~ 30					

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*Komplety jednostek w kolorze czarnym posiadają symbole: KMCD-24N8-B1B, KMCD-36N8-B1B, KMCD-36N8-B3B, KMCD-42N8-B3B, KMCD-48N8-B3B, KMCD-55N8-B3B

PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE

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

CZYNNIK
R32

SEER
A++

SCOP
A+

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

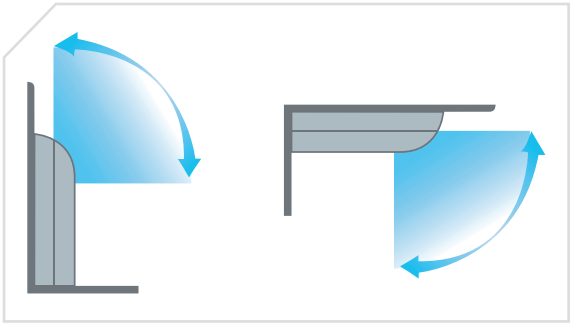
JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

1 MONTAŻ PIONOWY I POZIOMY

Konstrukcja urządzenia umożliwia dogodny montaż w pionie lub poziome, w zależności od możliwości aranżacyjnych w pomieszczeniu. Łatwy montaż pod sufitem jest możliwy nawet w wąskich przestrzeniach, w narożnikach. Zaś montaż przy podłodze jest idealnym rozwiązaniem dla pomieszczeń, w których są skosy.



2 NAWIEW 3D

Schłodzone powietrze szybko dociera nawet w najdalsze przestrzenie klimatyzowanego pomieszczenia. Dzięki automatycznemu wachlowaniu żaluzji w pionie i poziomie, nawiew powietrza jest bardziej równomierny, a warunki komfortowe.

3 FUNKCJA TURBO

Funkcja ta umożliwia osiągnięcie żądanego efektu chłodzenia w krótszym czasie, a tym samym szybsze osiągnięcie zadanej temperatury w pomieszczeniu.

FUNKCJE **PODSTAWOWE**

FUNKCJE **OPCJONALNE** Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.

DANE **TECHNICZNE**

NOWOŚĆ

Komplet				**KMUE-18N8-B1**	**KMUE-24N8-A1**	**KMUE-36N8-A1**	**KMUE-36N8-A3**	**KMUE-42N8-B3**	**KMUE-48N8-A3**	**KMUE-55N8-A3**
Jednostka wewnętrzna				MUEU-18FNXD0	MUE-24FNXD0	MUE-36FNXD0	MUE-36FNXD0	MUE-42FNXD0	MUE-48FNXD0	MUE-55FNXD0
Jednostka zewnętrzna				MOUU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-42FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	6.9	10.4	10.5	12.1	14.2	15.9
		Min-Max	kW	2.7~5.6	2.2~8.2	2.6~12.0	2.6~12.0	3.2~13.2	5.0~15.1	5.3~17.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.63	2.22	3.85	4.03	4.03	5.50	6.06
	EER		kW/kW	3.25	3.12	2.70	2.61	3.00	2.58	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	280	393	556	556	750	801	916
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.1	11.1	13.5	16.1	18.2
		Min-Max	kW	2.4~6.3	2.4~8.7	2.9~13.2	2.9~13.2	2.9~14.7	3.8~18.1	4.4~19.6
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	2.12	2.98	3.00	3.49	5.05	6.04
	COP		kW/kW	3.73	3.59	3.72	3.71	3.87	2.93	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1640	1858	3052	3052	3654	4005	4138
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	13.5	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Waga		kg	28.0	26.8	39.0	39.0	40.5	41.2	41.4
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	650/760/880	853/1066/1208	1431/1844/2160	1431/1844/2160	1400/1800/2100	1417/1930/2329	1426/1834/2554
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	34/38/41	41/46/50	42/47/51	42/47/51	43/49/55	46/50/54	42/47/54
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	62	61	61	71	67	69
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Waga		kg	34.7	66.8	81.5	81.5	70.5	106.7	111.3
	Przepływ powietrza		m^3/h	2000	2700	4000	4000	4300	7500	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	62	64	64	61	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	71	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R410A	R32	R32
	Ilość		kg	1.15	1.50	2.40	2.40	3.65	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50						
		Grzanie	°C	-15 ~ 30						

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

KANAŁOWE

Wąskie jednostki kanałowe zapewniają wysoki sprężyt dyspozycyjny, doprowadzenie świeżego powietrza i ekonomiczne wykorzystanie miejsca w przestrzeni międzysufitowej.

CZYNNIK
R32

SEER
A++

SCOP
A+

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

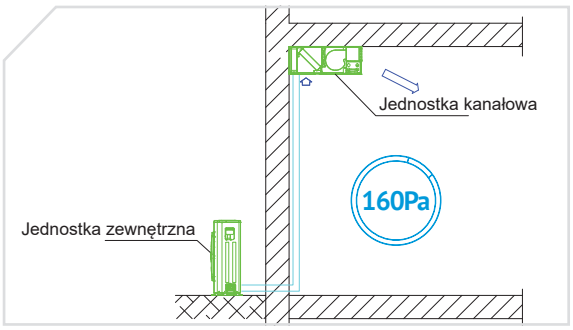
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

PILOT

UNIKATOWE CECHY:

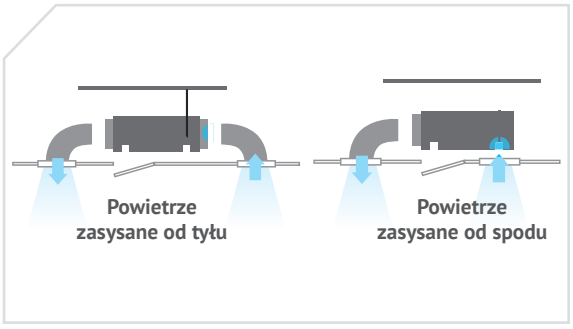
1 WYSOKI SPRĘŻ DO 160Pa

Wysoki spręż dyspozycyjny do 160Pa znacznie poprawia elastyczność projektowania instalacji jednostki kanałowej. Dzięki temu, powietrze z łatwością pokonuje opory liniowe i miejscowe w instalacji chłodniczej.



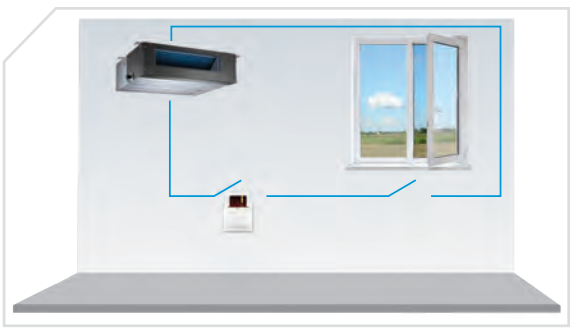
2 DOSTOSOWANIE WLOTU POWIETRZA

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.



3 KONTAKTRON OKIENNY I KARTA HOTELOWA

Czujniki informują o otwarciu lub zamknięciu okna, powodując automatyczne wyłączenie lub włączenie klimatyzatora. Współpraca z kartą hotelową, czujnikiem obecności i kontaktronem okiennym w standardzie, to zapewnienie ekonomicznej pracy urządzenia w obiektach typu pensjonat, sklep lub hotel.



FUNKCJE **PODSTAWOWE**

Pompa ciepła

Autodiagnoza

Wyciek czynnika chłodniczego

Praca w niskich temperaturach

Zabezpieczenie antykorozyjne

Tryb Turbo

5 prędkości wentylatora jedn. zewn.

Kompensacja temperatury

Funkcja ECO

Podłączenie instalacji z 2 stron

Inteligentna kontrola pracy w niskich temperaturach

Kontrola nawiewu zimnego powietrza

Automatyczny restart

Wachlowanie

Filtr

Świeże powietrze

Timer

Zdalne Włącz/Wyłącz

Styk Alarm

Sterownik przewodowy

Mono i multi

FUNKCJE **OPCJONALNE**

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.

WiFi

Tryb Comfort

Funkcja snu

Pompka skroplin

Pilot bezprzewodowy

DANE **TECHNICZNE**

NOWOŚĆ

Komplet				**KMTI-12N8-B1**	**KMTI-18N8-B1**	**KMTI-24N8-A1**	**KMTI-36N8-A1**	**KMTI-36N8-A3**	**KMTI-42N8-B3**	**KMTI-48N8-A3**	**KMTI-55N8-A3**
Jednostka wewnętrzna				MTIU-12FNXD0	MTIU-18FNXD0	MTI-24FNXD0	MTI-36FNXD0	MTI-36FNXD0	MTI-42FNXD0	MTI-48FNXD0	MTI-55FNXD0
Jednostka zewnętrzna				MOB30-12HFN8	MOUU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-42FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła							
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3	7.0	10.4	10.4	12.1	14.0	15.4
		Min-Max	kW	1.5~4.8	2.6~5.7	2.2~8.2	2.6~12.0	2.6~12.0	3.2~13.2	4.2~15.2	5.9~17.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.95	1.63	2.19	3.91	4.06	4.11	5.15	5.42
	EER		kW/kW	3.68	3.25	3.20	2.66	2.56	2.94	2.72	2.84
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	183	278	390	614	614	750	808	935
	SEER			6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.9	7.6	11.1	11.2	13.4	16.0	17.7
		Min-Max	kW	1.0~5.6	2.2~6.2	2.4~8.7	2.9~13.2	2.9~13.2	2.9~14.7	3.7~18.0	4.7~20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.10	1.58	2.04	3.07	2.99	3.49	4.26	5.18
	COP		kW/kW	3.73	3.73	3.72	3.62	3.71	3.84	3.76	3.42
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1141	1626	1902	3016	3016	3654	4261	4302
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	700x450x200	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
	Waga		kg	18.0	24.3	31.5	40.5	40.5	40.5	47.6	47.6
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	25 (0~60)	25 (0~100)	25 (0~160)	37 (0~160)	37 (0~160)	37 (0~160)	50 (0~160)	50 (0~160)
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m^3/h	300/480/600	350/650/880	839/1054/1248	750/1150/1400	750/1150/1400	750/1150/1400	1680/2040/2400	1820/2210/2600
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	26/30/35	33/38/41	40/42/44	40/43/47	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	59	63	64	64	64	69	74
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Waga		kg	34.7	34.7	66.8	81.5	81.5	81.5	106.7	111.3
	Przepływ powietrza		m^3/h	2000	2000	2700	4000	4000	4000	7500	7500
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55	62	64	64	64	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65	66	68	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.87	1.15	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50							
		Grzanie	°C	-15 ~ 30							

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna				MOB30-12HFN8	MOUU-18FN8-QD0	MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-QD0
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3	7.0	10.4
		Min-Max	kW	1.5~5.3	2.9~5.7	2.2~8.2	2.6~12.0
	Nominalny pobór mocy		kW	0.85	1.63	2.19	3.91
	EER		kW/kW	4.12	3.25	3.21	2.66
	SEER			7.8	6.1	6.1	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.4	5.4	7.4	11.1
		Min-Max	kW	1.0~5.6	2.4~6.1	2.4~8.7	2.9~13.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.10	1.46	1.98	3.07
	COP		kW/kW	4.00	3.70	3.72	3.62
	SCOP			4.6	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	13.5	10.0
Maksymalny pobór mocy			W	2350	2950	2950	5600
Przepływ powietrza			m^3/h	2000	2000	2700	4000
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	55	55	62	64
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	63	65	66	68
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810
Waga			kg	34.7	34.7	66.8	81.5
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.87	1.15	1.50	2.40
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	25 / 10	30 / 20	50 / 25	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-15 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

DANE **TECHNICZNE**

Jednostka zewnętrzna				**MOU-36FN8-RD0**	**MOU-42FN8-RD0**	**MOU-48FN8-RD0**	**MOU-55FN8-RD0**
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	10.5	12.1	13.6	15.7
		Min-Max	kW	2.6~12.0	3.2~13.2	4.8~14.6	5.3~16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	3.90	4.11	5.42	5.99
	EER		kW/kW	2.69	2.94	2.51	2.62
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1
	Klasa efektywnoście energetycznej			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	11.1	13.4	15.9	18.2
		Min-Max	kW	2.9~13.2	2.9~14.7	3.9~16.8	4.4~19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	2.97	3.49	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.74	3.84	2.98	3.02
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
	Klasa efektywnoście energetycznej			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	12.0	11.2	14.0
Maksymalny pobór mocy			W	5600	5600	6200	7500
Przepływ powietrza			m^3/h	4000	4000	7500	7500
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	64	64	66	66
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	68	68	72	77
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Waga			kg	81.5	81.5	106.7	111.3
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks.różnica poziomów		m	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-15 ~ 30			

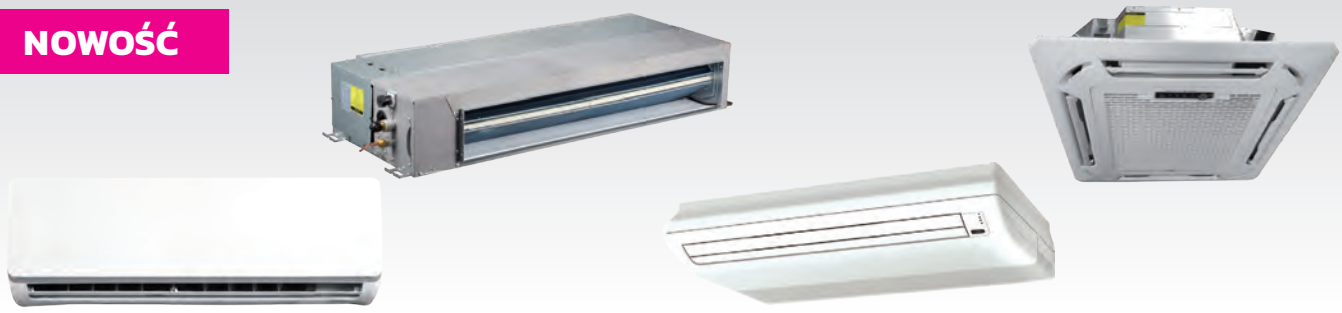
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

NOWOŚĆ

Midea TECH

108–119

NOWOŚĆ



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

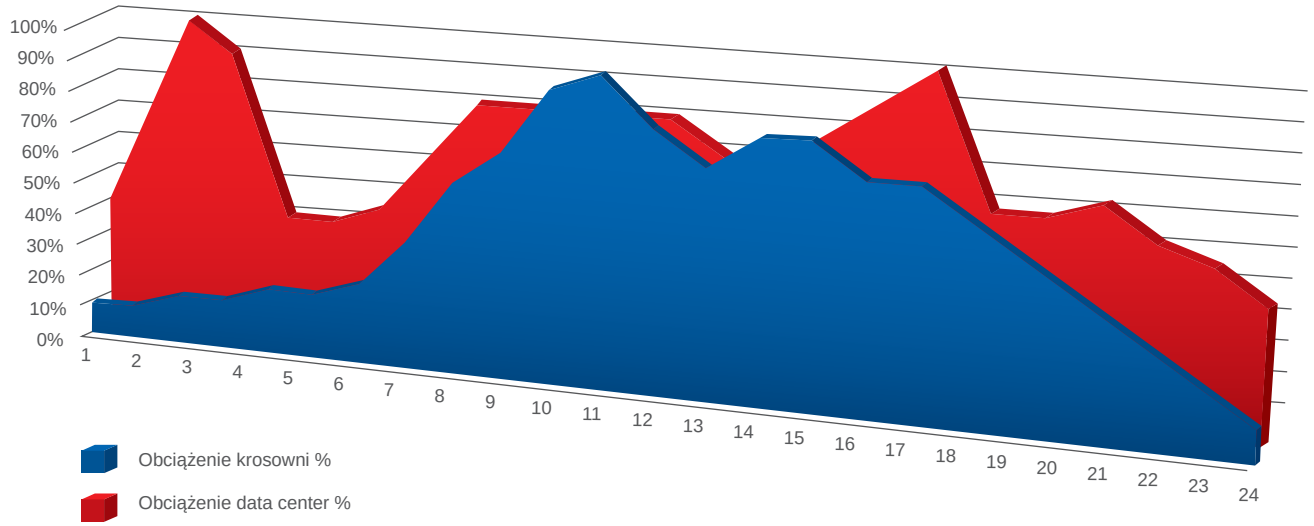
UNIKATOWE CECHY:

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:

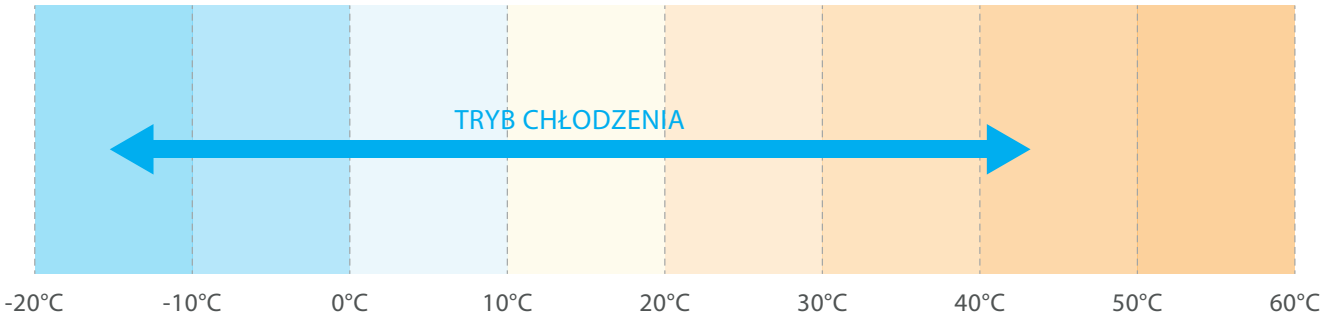
- krosownie – pomieszczenia typu węzły komunikacyjne ze sprzętem IT (z niewielką mocą obliczeniową);
- data center – serwerownie, gdzie największe obciążenie cieplne, występuje podczas procesu back up systemów informatycznych w godzinach nocnych, jak i w pozostałych podczas startu i zamknięcia systemów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

Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego związane z pracą systemów informatycznych



INFORMACJA O **STANIE PRACY**

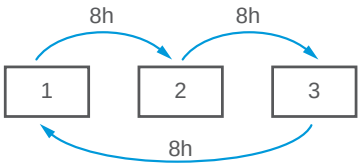
Midea do pomieszczeń technicznych dedykuje urządzenia zapewniające stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach powietrza zewnętrznego od -15˚C do +43˚C.



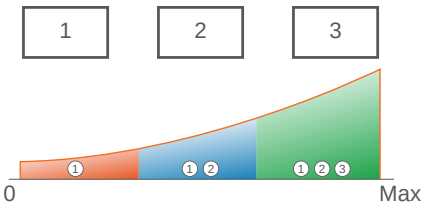
STEROWNIK PRACY **ROTACYJNEJ I KASKADOWEJ**

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

Praca rotacyjna



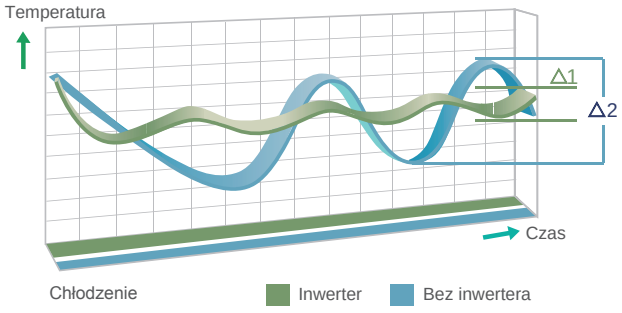
Kaskada



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



JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

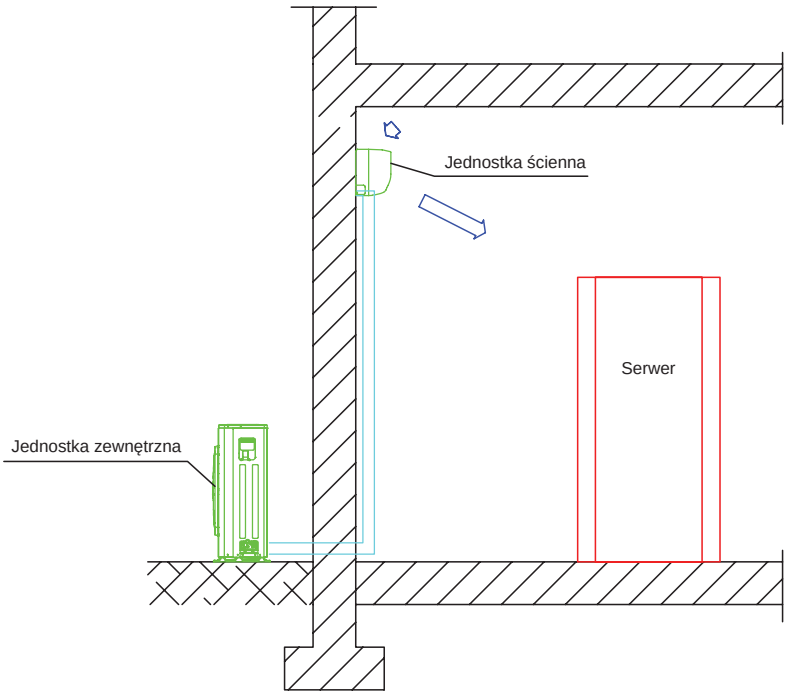
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

UNIKATOWE CECHY:

SPOSÓB **MONTAŻU**

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.

Przykładowy schemat:



DANE TECHNICZNE

Komplet				KMTIR-27N1-A1
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 gł. x wys.)		mm	1250×230×325
	Waga		kg	18
	Przepływ powietrza		m^3/h	710/915/1373
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34/38/46
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075×396×966
	Waga		kg	75.5
	Przepływ powietrza		m^3/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 2.80
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43

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.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

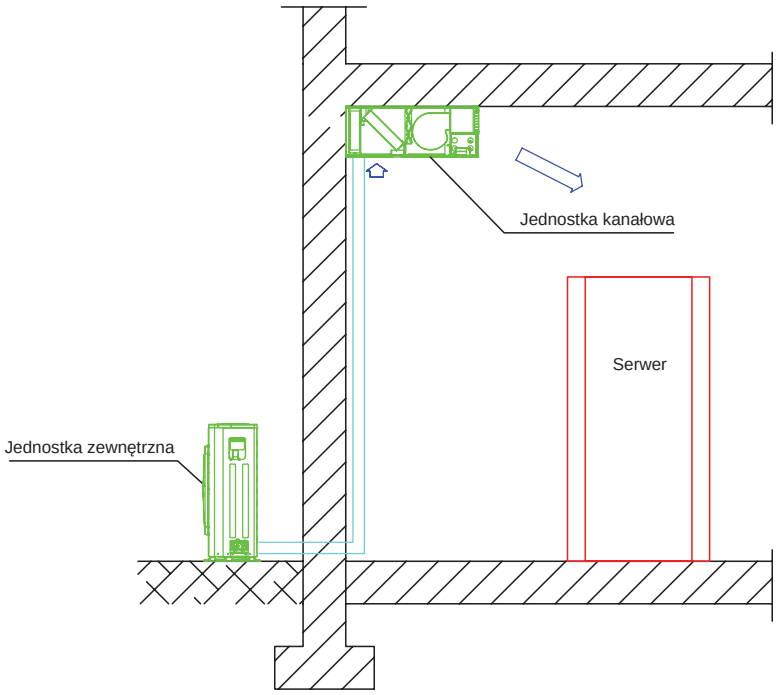
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

UNIKATOWE CECHY:

SPOSÓB **MONTAŻU**

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.

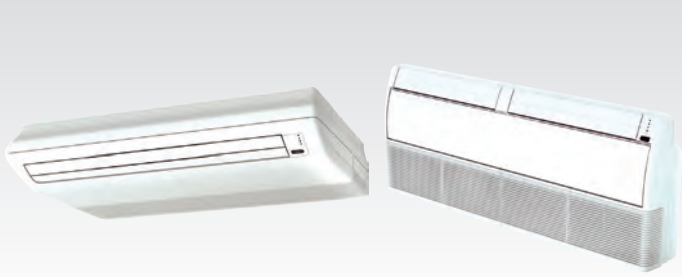
Przykładowy schemat:



DANE **TECHNICZNE**

Komplet				KMTID-35N1-A1	KMTID-41N1-A1	KMTID-41N1-A3
Jednostka wewnętrzna				MTID-35HFN1-QRD0	MTID-41HFN1-QRD0	MTID-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-RRD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380-400 / 3 / 50
Chłodzenie	Wydajność nominalna*1		kW	11.2	14.0	14.0
	Wydajność projektowa*2		kW	9.1	11.3	11.3
	SHR			0.78	0.76	0.76
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.90	3.43	3.43
	EER			3.86	4.08	4.08
	ESEER			7.4	7.1	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	14	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.200	0.160	0.160
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1140x710x270	1200x800x300	1200x800x300
	Waga		kg	40	49	49
	Przepływ powietrza		m^3/h	1352/1550/1780	1400/1600/1950	1400/1600/1950
	Sprężdyspozycyjny		Pa	40 (10~80)	40 (10~100)	40 (10~100)
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/41/47	38/42/47	38/42/47
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075×396×966	900×320×1327	900×320×1327
	Waga		kg	75.5	95.0	95.0
	Przepływ powietrza		m^3/h	5531	6000	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	57	57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	68	70	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	45/20	60/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.95	R410A x 3.30	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43

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.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.



JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

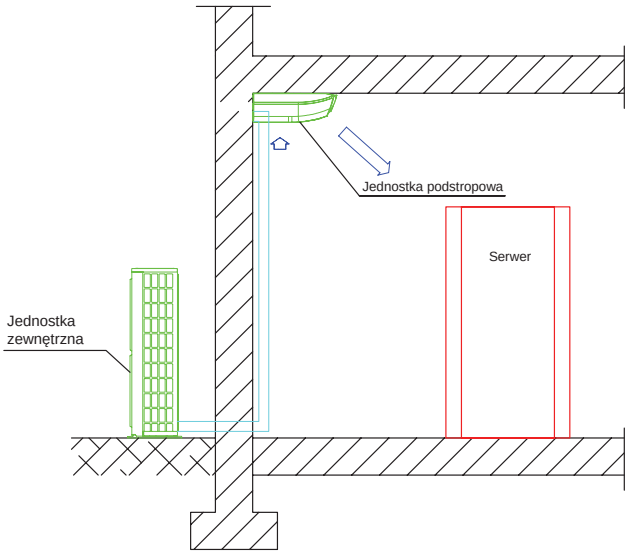
UNIKATOWE CECHY:

SPOSÓB **MONTAŻU**

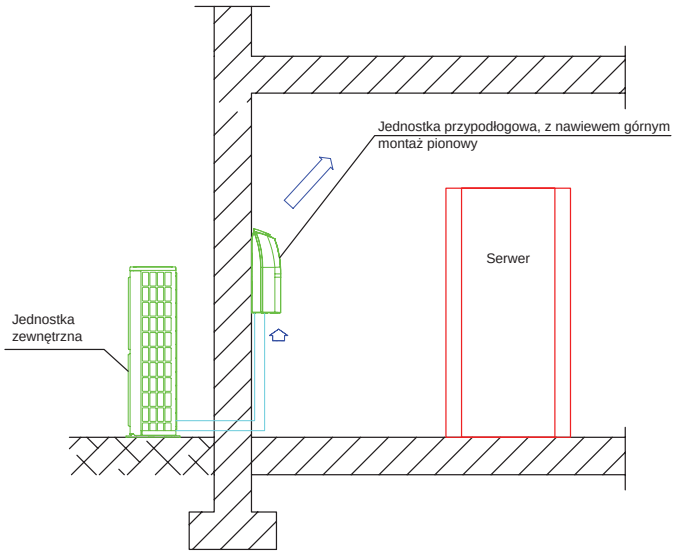
Rozwiązanie jest dedykowane do pomieszczeń, gdzie wolna przestrzeń na podłodze pozwala zamontować nad nią urządzenie klimatyzacyjne. Nie należy montować urządzeń klimatyzacyjnych nad urządzeniami elektrycznymi, ponieważ może z nich wystąpić niekontrolowany wypływ skroplin.

Wykorzystując urządzenia montowane na ścianie w pionie, z nadmuchem zimnego strumienia powietrza do góry, uzyskujemy elastyczne rozwiązanie dedykowane do niewielkich pomieszczeń, gdzie istotne jest wykorzystanie każdego cm^2 powierzchni serwerowej. Klimatyzator zamontowany jest w korytarzu na ścianie na wysokości około 1m nad ziemią.

Przykładowy schemat montażu pod stropem:



Przykładowy schemat montażu przy podłodze:



DANE TECHNICZNE

Komplet				KMTIPP-27N1-A1	KMTIPP-35N1-A1	KMTIPP-41N1-A1	KMTIPP-41N1-A3
Jednostka wewnętrzna				MTIPP-27HFN1-QRD0	MTIPP-35HFN1-QRD0	MTIPP-41HFN1-QRD0	MTIPP-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-RRD0
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380-400 / 3 / 50
Chłodzenie	Wydajność nominalna*1		kW	9.0	11.2	14.0	14.0
	Wydajność projektowa*2		kW	7.3	9.1	11.3	11.3
	SHR			0.73	0.72	0.70	0.70
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.186	2.830	3.400	3.400
	EER			4.12	3.96	4.12	4.12
	ESEER			7.4	7.4	7.1	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	10	14	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.126	0.130	0.130	0.130
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
	Waga		kg	33.5	49	49	49
	Przepływ powietrza		m^3/h	1050/1170/1280	1580/1700/1890	1580/1700/1890	1580/1700/1890
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/43/45	42/45/47	42/45/47	42/45/47
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075×396×966	1075×396×966	900×320×1327	900×320×1327
	Waga		kg	75.5	75.5	95.0	95.0
	Przepływ powietrza		m^3/h	5499	5531	6000	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57	57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	70	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	45/20	45/20	60/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.80	R410A x 2.95	R410A x 3.30	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43

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.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

JEDNOSTKA **WEWNĘTRZNA**

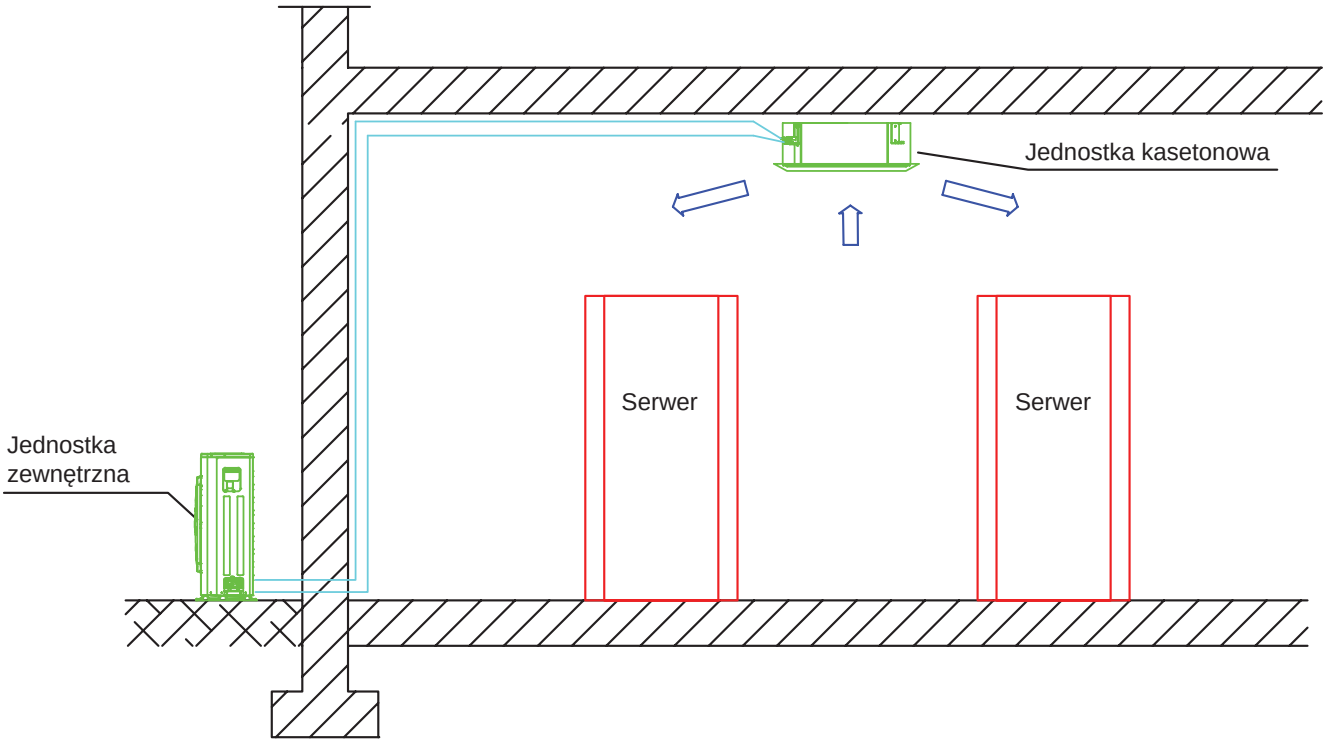
JEDNOSTKA **ZEWNĘTRZNA**

UNIKATOWE CECHY:

SPOSÓB **MONTAŻU**

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**

Komplet				**KMTIQ-27N1-A1**	**KMTIQ-35N1-A1**	**KMTIQ-41N1-A1**	**KMTIQ-41N1-A3**
Jednostka wewnętrzna				MTIQ-27HFN1-QRD0	MTIQ-35HFN1-QRD0	MTIQ-41HFN1-QRD0	MTIQ-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-RRD0
Panel				P-MTIQ-02C1	P-MTIQ-02C1	P-MTIQ-02C1	P-MTIQ-02C1
Zasilanie (V/faza/Hz)				230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	380-400 / 3 / 50
Chłodzenie	Wydajność nominalna*1		kW	9.0	11.2	14.0	14.0
	Wydajność projektowa*2		kW	7.3	9.1	11.3	11.3
	SHR			0.73	0.72	0.70	0.70
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.18	2.82	3.40	3.40
	EER			4.13	3.97	4.12	4.12
	ESEER			7.4	7.4	7.1	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	10	14	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.12	0.12	0.13	0.13
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	(840+64)×840×300	(840+64)×840×300	(840+64)×840×300	(840+64)×840×300
	Waga		kg	28	28	28	28
	Przepływ powietrza		m^3/h	1034/1239/1596	1034/1239/1596	1224/1426/1727	1224/1426/1727
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/41/47	36/41/47	35/45/50	35/45/50
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x54.5	950x950x54.5	950x950x54.5	950x950x54.5
	Waga		kg	11	11	11	11
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075×396×966	1075×396×966	900×320×1327	900×320×1327
	Waga		kg	75.5	75.5	95.0	95.0
	Przepływ powietrza		m^3/h	5499	5531	6000	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57	57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	70	70
Orurowanie chłodnicze	Średnica	Ciecz/Gaz	mm	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/15.9
	Maks. długość/Maks. różnica poziomów		m	45/20	45/20	60/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.80	R410A x 2.95	R410A x 3.30	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43

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.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

26°C
Midea

Midea
STEROWANIE

120–133

RG58

RG70

FUNKCJE

Model	RG58	RG70
Załącz / Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Prędkość nawiewu	●	●
Ustawienia temperatury	●	●
Wachlowanie pionowe	●	●
Wachlowanie poziome	●	●
Samoczyszczenie	●	●
Tryb oszczędny	●	●
Blokada klawiszy	●	–
Comfort 23°C	–	●
Funkcja 8°C	●	●
Gear	●	●
Funkcja Follow Me	●	●
Podświetlenie	●	●
Temperatura pomieszczenia	●	–
Załączenie/Wyłączenie zegara	●	●
Adresowanie	–	–
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	180 x 50 x 20	135 x 55 x 18
Zasilanie	1,5(LR03/AAA)x2	1,5(LR03/AAA)x2

● Funkcja dostępna
– Funkcja niedostępna

RM02

RM12

FUNKCJE

Model	RM02	RM12
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Prędkość nawiewu	●	●
Ustawienia temperatury	●	●
Wachlowanie pionowe	●	●
Wachlowanie poziome	●	●
Samoczyszczenie	●	●
Tryb oszczędny	●	●
Blokada klawiszy	●	●
Funkcja Follow Me	●	●
Podświetlenie	●	●
Załączenie/Wyłączenie zegara	●	●
Aktualny czas	●	●
Adresowanie	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	150 × 60 × 15	170 × 45 × 20
Zasilanie	1,5V(LR03/AAA)x2	1,5V(LR03/AAA)x2

● Funkcja dostępna
– Funkcja niedostępna

KJR-86C

KJR-29B/KJR-90C

KJR-120C

FUNKCJE

Model	KJR-86C	KJR-29B	KJR-90C	KJR-120C
Max ilość jednostek wewnętrznych	1	1	1	1
Zał/Wył	●	●	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●	●	●
Prędkość nawiewu	●	●	●	●
Ustawienia temperatury	●	●	●	●
Wachlowanie pionowe	–	–	–	●
Wachlowanie poziome	–	●	●	●
Blokada klawiszy	–	●	●	●
Blokada trybu pracy	–	●	●	–
Przycisk 26°C	●	–	–	–
Odbiór sygnału zdalnego	–	●	●	–
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	–	●	●	●
Funkcja Follow Me	–	●	●	–
Podświetlenie	●	●	●	●
Aktualny czas	–	●	●	●
Kody błędów	–	–	–	●
Temperatura pomieszczenia	●	–	–	●
Timer	–	●	●	●
Programator tygodniowy	–	–	–	●
Adresowanie	–	●	●	–
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86 × 86 × 18	120 × 120 × 20	86 × 86 × 16,5	120 × 120 × 20
Zasilanie	DC 5V	1,5V(LR03)	1,5V(LR03)	DC 5V

● Funkcja dostępna

– Funkcja niedostępna

WDC-86E/KD

WDC-120G/WK

Sterowniki dedykowane tylko do serii Multi+ i Multi MAX

FUNKCJE

Model	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Ustawienia temperatury	● (0.5°C lub 1°C)	● (0.5°C lub 1°C)
Podwójna nastawa temperatury	●	●
7 prędkości wentylatora	●	●
Wachlowanie	●	●
5-stopniowe wachlowanie	●	●
Adresowanie	●	●
Follow Me	●	●
ECO	●	●
Temperatura pomieszczenia	●	●
°F / °C	●	●
Blokada klawiszy	–	●
Podświetlenie	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	–	●
Auto restart	●	●
2 poziomy uprawnień	–	●
Komunikacja 2-kierunkowa	●	●
Sterowanie grupowe	–	●
Ustawienia główne i pomocnicze	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●
Tryb pracy nocnej	●	●
Odbiór sygnału zdalnego	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	●
Funkcja przedłużenia ustawień	–	●
Czas letni	–	●
Aktualny czas	–	●
Kody błędów	●	●
Odczyt parametrów systemowych	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86x86x18	120x120x20
Zasilanie	18V DC	18V DC

● Funkcja dostępna

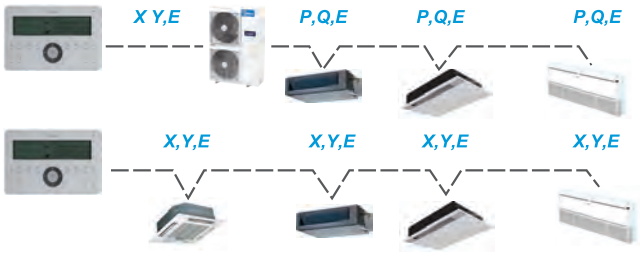
– Funkcja niedostępna

CCM180A

CCM30

STEROWANIE CENTRALNE

Sterownik wielofunkcyjny, który może kontrolować do 64 jednostek wewnętrznych. Długość przewodów komunikacji wynosi do 1200m. Bezpośrednie podłączenie sterownika do nadrzędnej jednostki zewnętrznej, co znacznie upraszcza instalację okablowania.



3 TRYBY BLOKADY

Ułatwia zarządzanie jednostkami wewnętrznymi. Zależnie od potrzeb, użytkownik może zablokować działanie indywidualnych sterowników bezprzewodowych, trybu pracy (chłodzenie, grzanie) lub klawiatury sterownika.

PROGRAMATOR TYGODNIOWY

Wbudowany programator umożliwia ustawienie harmonogramu pracy w ciągu tygodnia. Każdej jednostce wewnętrznej można określić do 4 okresów pracy dziennie, wybrać żądany tryb pracy i temperaturę w pomieszczeniu.

FUNKCJE

Model	CCM180A	CCM30
Max. ilość jednostek wewnętrznych	64	64
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Prędkość nawiewu	●	●
Ustawienia temperatury	(co 0.5°C)	●
Wachlowanie poziome	●	●
Ustawienia grupowe	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	●
Blokada klawiszy	●	●
Podświetlenie	●	●
Aktualny czas	●	●
Kody błędów	●	●
Adres	●	●
Timer	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	●	–
Awaryjne załączenie/wyłączenie	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	182x123x34	180 × 122 × 78 lub 180 × 122 × 68
Zasilanie	12V DC	198-242V(50/60Hz)

● Funkcja dostępna

– Funkcja niedostępna

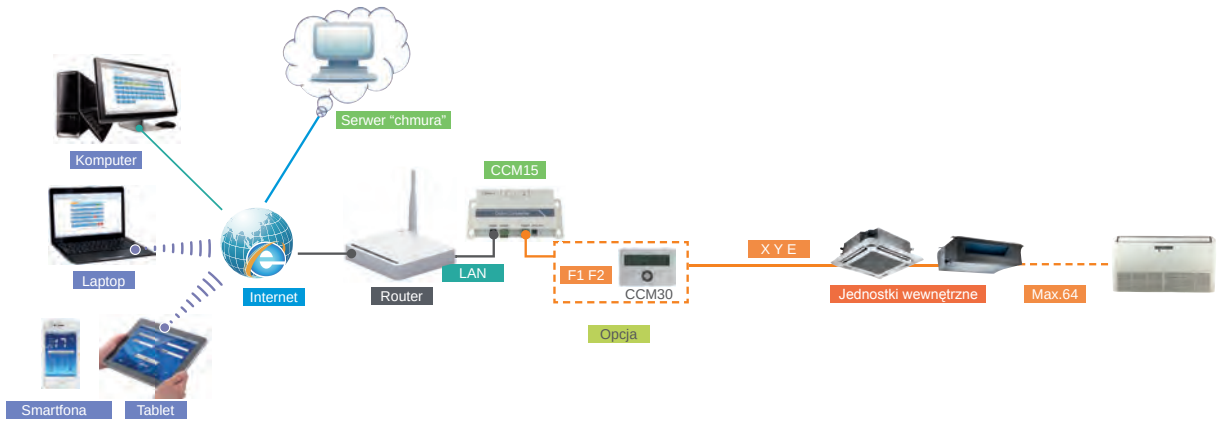
CCM15

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, smartfona, tabletu lub
- innych inteligentnych urządzeń końcowych

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

- możliwość bezpośredniego połączenia z jednostką wewnętrzną poprzez port XYE
- maks. ilość podłączonych do 64 jednostek wewnętrznych
- 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

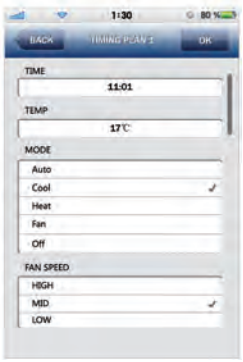


PROSTY INTERFEJS STEROWANIA

- 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 tabletów
- wiele bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy
- automatyczne sterowanie uruchamianiem / zatrzymywaniem 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 wyłączania klimatyzatora w celu uniknięcia strat energii

CCM08

CCM18

LONGW64

KNX1B/16/64

KOMUNIKACJA

Dostępne 4 protokoły BMS, które umożliwiają komunikację z systemem klimatyzacji: ModBus, BACnet, LonWorks, KNX.

ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Bramki BMS umożliwiają tworzenie sieci systemów, zawierających maksymalnie do 1024 jednostek wewnętrznych i do 128 jednostek zewnętrznych.

MONITORING PRACY

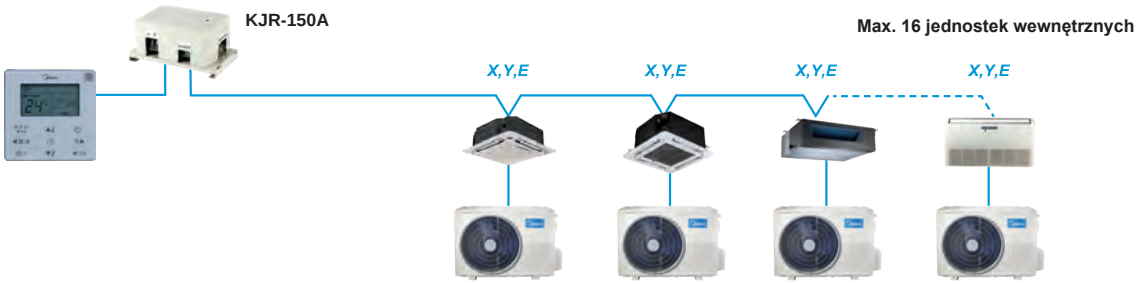
Możliwość kontroli parametrów pracy systemu w czasie rzeczywistym. Pozwala na analizę danych, ograniczenie zużycia energii i minimalizację kosztów, a także na szybkie wykrycie nieprawidłowości działania systemu.

KJR-150A

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



NIM09

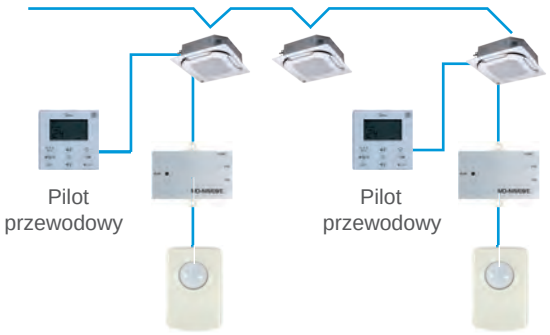
RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- automatycznie reguluje temperaturę w pomieszczeniu
- automatycznie wydłuża czas wyłączania, unikając częstego włączania/wyłączania
- dzięki eleganckiej budowie idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrz

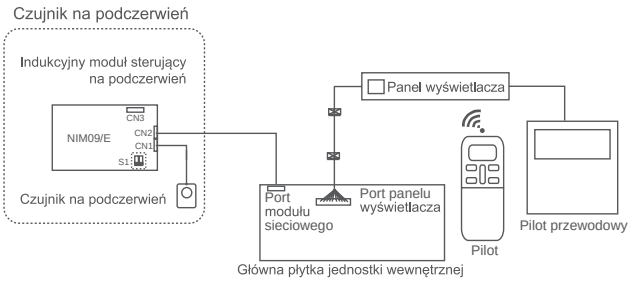
CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

PRZYKŁAD MONTAŻU



NIM09 współpracuje z pilotem przewodowym



Instalacja elektryczna

DR.SMART

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Interfejs diagnostyczny DR. Smart w łatwy i szybki sposób umożliwia odczyt parametrów pracy urządzeń, a także ich diagnostykę i naprawę. DR. Smart pozwala również na manualne wysterowanie poszczególnych podzespołów jednostki zewnętrznej.
Jest on kompatybilny z urządzeniami serii: Home, Multi oraz Business.

MOŻLIWOŚCI DIAGNOSTYKI

- Aktualna częstotliwość pracy sprężarki
- Docelowa częstotliwość pracy sprężarki
- Temperatura powietrza z jednostki wewnętrznej
- Temperatura na wymienniku jednostki wewnętrznej
- Temperatura na wymienniku jednostki zewnętrznej
- Temperatura zewnętrzna
- Temperatura tłoczenia
- Temperatura powrotu gazu do jednostki zewnętrznej
- Prąd pracy urządzania (AC)
- Napięcie zasilania DC jednostki zewnętrznej (wejście na moduł IPM)
- Największa wartość napięcia zasilania AC (zasilanie na mostek prostowniczy)
- Nastawiona temperatura
- Obciążenie jednostki zewnętrznej
- Błąd jednostki wewnętrznej
- Błąd jednostki zewnętrznej
- Prędkość wentylatora jednostki zewnętrznej
- Otwarcie EEV (Elektroniczny zawór rozprężny)
- Tryb pracy
- Tryb pracy jednostki wewnętrznej
- Status błędu jednostki zewnętrznej
- Status błędu sprężarki

FUNKCJE

Model	DR. Smart
Odczyt parametrów pracy systemu	●
Manualne wysterowanie sprężarki	●
Manualne wysterowanie wentylatora	●
Manualne wysterowanie elektronicznego zaworu rozprężanego	●
Rozszerzona lista kodów błędów	●
Proste podłączenie	●

● Funkcja dostępna

Midea

AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNCH

134–141

MODUŁ STERUJĄCY AHU KA

MODUŁ STERUJĄCY AHU KZ-N1

UNIKATOWE CECHY:

1 PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH URZĄDZEŃ

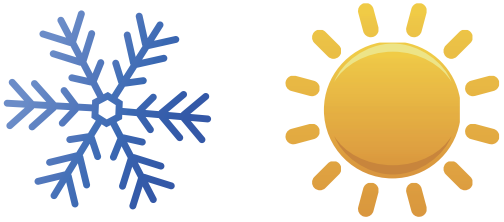
Moduły AHU pozwalają na podłączenie inwerterowych jednostek zewnętrznych do wymienników ciepła zasilanych czynnikiem R32 lub R410A, umieszczonych w urządzeniach innych producentów. Dotyczy to chłodnic/nagrzewnic central wentylacyjnych, kurtyn powietrznych, urządzeń do cwu.

2 KONTROLA TEMPERATURY

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

3 CHŁODZENIE / GRZANIE

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

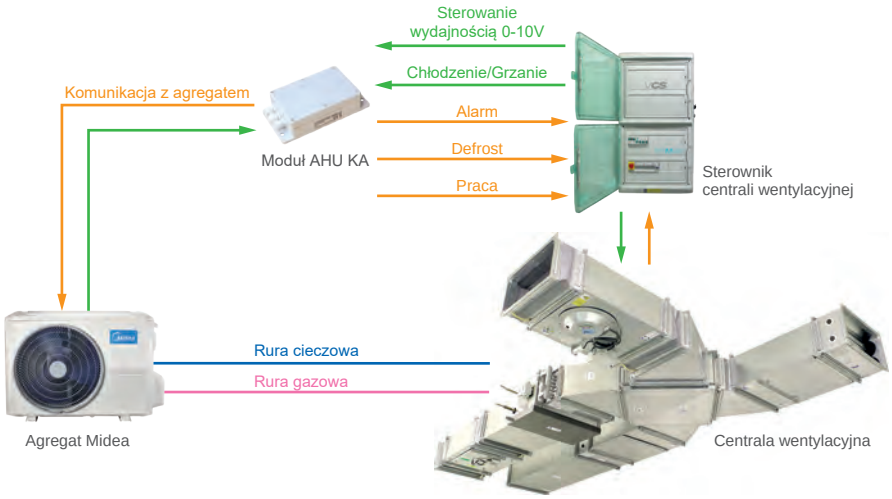


INFORMACJA O STANIE PRACY

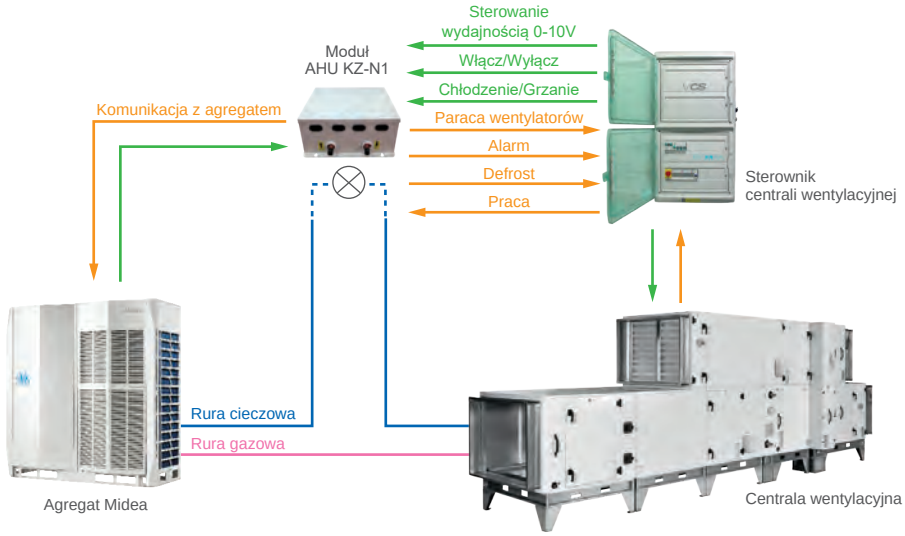
Do urządzenia można doprowadzić najbardziej popularny sygnał analogowy 0-10[V], pozwalający na bezpośrednią kontrolę wydajności jednostki zewnętrznej.
Sygnały wyjściowe:
- awarii
- defrost

Sygnały wejściowe:
- chłodzenie
- grzanie
- kontrola wydajności agregatu

SCHEMAT PODŁĄCZENIA AGREGATU OD 2.5KW DO 16KW
(ELEKTRONICZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY – WBUDOWANY W AGREGAT)



SCHEMAT PODŁĄCZENIA AGREGATU POWYŻEJ 16KW
(ELEKTRONICZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY – MONTOWANY)



DANE **TECHNICZNE**

Komplet			**AHU-09-B1MB**	**AHU-12-B1MB**	**AHU-18-B1MB**	**AHU-24-B1MB**
Jednostka zewnętrzna			MBT-09N8D6-O	MBT-12N8D6-O	MB-18N8D0-O	MB-24N8D0-O
Moduł sterujący			KA8140	KA8140	KA8140	KA8140
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	2.5	3.4	5.4	7.0
	Min-Max	kW	1.0~3.2	1.4~4.3	2.0~6.2	2.1~8.4
Grzanie	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.7
	Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.4	1.4~7.0	1.6~9.4
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	10	10	16	16
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	0.65	0.65	1.25	1.60
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554	845x363x702
Waga		kg	28.5	28.5	36.9	49.7
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

DANE TECHNICZNE

Komplet			AHU-24-A1	AHU-36-A1	AHU-36-A3	AHU-42-A3	AHU-48-A3	AHU-55-A3
Jednostka zewnętrzna			MOU-24FN8-QD0	MOU-36FN8-QD0	MOU-36FN8-RD0	MOU-42FN8-RD0	MOU-48FN8-RD0	MOU-55FN8-RD0
Moduł sterujący			KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	7.0	10.5	10.5	12.1	13.6	15.7
	Min-Max	kW	2.2~8.2	2.6~12.0	2.6~12.0	3.2~13.2	4.8~14.6	5.3~16.7
Grzanie	Nominalna	kW	7.4	11.1	11.1	13.5	15.9	18.2
	Min-Max	kW	2.4~8.7	2.9~13.2	2.9~13.2	2.9~14.7	3.9~16.8	4.4~19.3
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	20	25	16	16	20	20
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Waga		kg	66.8	81.5	81.5	81.5	106.7	111.3
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

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 wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

DANE **TECHNICZNE**

Komplet			AHU-200-A3N1	AHU-224-B3	AHU-260-A3N1	AHU-335-A3N1	AHU-400-A3N1
Jednostka zewnętrzna			MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	MDV-V335W/DRN1	MDV-V400W/DRN1
Moduł sterujący			AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-03N1
Trójnik			-	-	-	-	-
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	20.0	22.4	26.0	33.5	40.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-
Grzanie	Nominalna	kW	22.0	24.5	28.5	36.5	45.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	25	25	25	35	35
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	4.80	6.2	6.20	9.00	9.00
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1120x528x1558	-15~43	1120x528x1558	1360x540x1650	1360x540x1650
Waga		kg	137.0	-15~27	147.0	240.0	240.0
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27

Komplet			AHU-450-A3N1	AHU-500-B3	AHU-560-B3	AHU-615-B3	AHU-670-B3
Jednostka zewnętrzna			MDV-V450W/DRN1	MV6-i500WV2GN1-E	MV6-i560WV2GN1-E	MV6-i615WV2GN1-E	MV6-i670WV2GN1-E
Moduł sterujący			AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-02N1
Trójnik			-	-	-	2x FQZHN-03D	2x FQZHN-04D
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	45.0	50.0	56.0	61.5	67.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-
Grzanie	Nominalna	kW	50.0	50.0	56.0	61.5	67.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-	-
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	40	50	50	63	63
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø12.7	*Ø19.1/15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	12.00	13	17	17	22
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1360x540x1650	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850
Waga		kg	275.0	295.0	344.0	344.0	407.0
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15~43	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Grzanie	°C	-15~27	-23~24	-23~24	-23~24	-23~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

*w zależności od programu doborowego

DANE TECHNICZNE

Komplet			AHU-730-B3	AHU-785-B3	AHU-850-B3	AHU-900-B3
Jednostka zewnętrzna			MV6-i730WV2GN1-E	MV6-i785WV2GN1-E	MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E
Moduł sterujący			AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1
Trójnik			2x FQZHN-04D	2x FQZHN-04D	2x FQZHN-04D	2x FQZHN-04D
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Zasilanie modułu sterującego (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-
Grzanie	Nominalna	kW	73.0	78.5	85.0	90.0
	Min-Max	kW	-	-	-	-
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	63	63	80	80
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	*Ø22.2/19.1	*Ø22.2/19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	*Ø38.1/31.8	*Ø38.1/31.8
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	22	22	25	25
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Waga		kg	429.0	429.0	475.0	475.0
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-5~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Grzanie	°C	-23~24	-23~24	-23~24	-23~24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła. konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

*w zależności od programu doborowego

Model			AHUKZ-01N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-03N1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz		
Chłodzenie	Wydajność minimum / maximum	kW	9.0~20.0	20.0~36.0	36.0~56.0
Grzanie	Wydajność minimum / maximum	kW	9.0~20.0	20.0~36.0	36.0~56.0
Wymiary	Wymiary netto (szer. x wys. x głęb.)	mm	375×350×150	375×350×150	375×350×150
	Wymiary transportowe (szer. x wys. x głęb.)	mm	490×420×240	490×420×240	490×420×240
Czynnik chłodniczy			R410A		
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny		
Orurowanie	Rura wlotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
	Rura wylotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
Przewody	Zasilanie	mm^2	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	Komunikacja z jednostką zewnętrzną	mm^2	3×0.75 w ekranie	3×0.75 w ekranie	3×0.75 w ekranie
Sterownik			Sterownik przewodowy KJR-29B		

Midea

TECHNOLOGIE VRF

142–219

SERIA

V6

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

HIGH COP

Wydajności: **50,4 - 89,5** kW
Strony: **156 - 157**

STANDARD

Wydajności: **25,2 - 270,0** kW
Strony: **158 - 175**

SERIA

V6H XTREME HEAT

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

V6H XTREME HEAT

Wydajności: **25,2 - 90,0** kW
Strony: **176 - 179**

SERIA

V6i INDIVIDUAL

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

V6i INDIVIDUAL

Wydajności: **25,2 - 90,0** kW
Strony: **180 - 183**

SERIA

V4 PLUS R

ODZYSK CIEPŁA

HIGH COP

Wydajności: **50,4 - 86,7** kW
Strony: **192 - 195**

STANDARD

Wydajności: **25,2 - 180,0** kW
Strony: **196 - 207**

SERIA

V4 PLUS W

ZASILANE WODĄ

STANDARD

Wydajności: **25,2 - 100,5** kW
Strony: **214 - 219**

Istnieje możliwość łączenia agregatów w niestandardowe konfiguracje. O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

SERIA

V6

System Midea VRF seria V6, to innowacyjne agregaty działające w oparciu o sprężarki EVI, które zapewniają stałą wydajność grzewczą i chłodniczą układu, w ekstremalnych warunkach.

DOSTĘPNY TYPOSZEREG

V6 HIGH COP

Zakres wydajności: 50.4 – 89.5 kW

Cechy:
- Najwyższa efektywność energetyczna
- Najniższy koszt eksploatacji systemu
- Modułowa konstrukcja systemu
- Możliwość tworzenia niestandardowych konfiguracji

V6 STANDARD

Zakres wydajności: 25,2 – 270,0 kW

Cechy:
- Wysoka wydajność, oszczędność miejsca
- Szerokie możliwości rozbudowy systemu
- Niezawodność działania dzięki modułowej konstrukcji

V6H XTREME HEAT

Zakres wydajności: 25,2 – 90,0 kW

Cechy:
- System do pracy w trybie grzania
- Rekomendowany zakres temperatur pracy dla grzania -30 ~ +24°C
- Ekologiczne źródło ogrzewania – pompa ciepła powietrze - powietrze

V6i INDIVIDUAL

Zakres wydajności: 25,2 – 90,0 kW

Cechy:
- Najwyższa wydajność - aż 90 kW w 1 module
- Kompaktowa budowa
- Oszczędność miejsca montażu

Istnieje możliwość łączenia agregatów w niestandardowe konfiguracje. O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

CECHY JEDNOSTEK

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

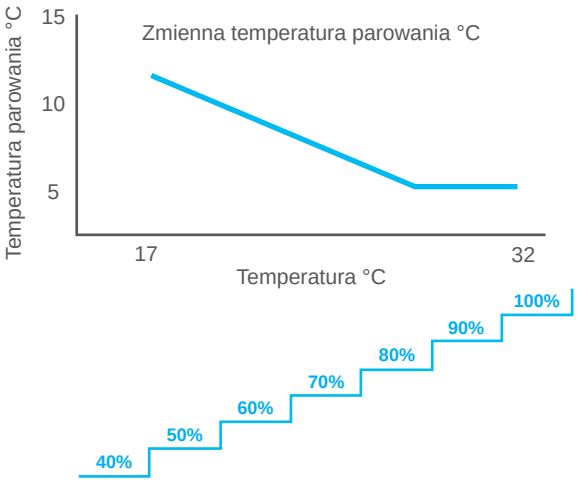
SYSTEM **ZARZĄDZANIA ENERGIĄ (EMS)**

Zmienna temperatura czynnika dla zrównoważonego komfortu i wydajności

Temperatura parowania (w trybie chłodzenia) oraz temperatura skraplania (w trybie grzania) są automatycznie regulowane, zgodnie z temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną, w celu maksymalnego zwiększenia komfortu i efektywności energetycznej.

Limit mocy podczas ograniczeń w dostawie energii

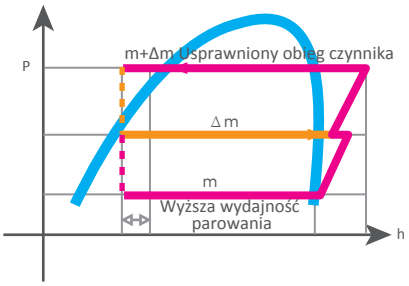
Dzięki integracji z systemem EMS, dla instalacji z tymczasowymi ograniczeniami w dostawie energii, system V6 można ustawić na 40-100% wydajności.



USPRAWNIONA SPRĘŻARKA Z WTRYSKIEM PARY (EVI)

Zastosowanie zasilanych prądem stałym, inwerterowych sprężarek z wtryskiem pary, pozwala jednostkom serii V6 na stabilną pracę w trybie grzania, przy temperaturze osiągającej -23°C, znacznie podnosząc wydajność grzewczą.

Sprężarka EVI



POTRÓJNA KONFIGURACJA

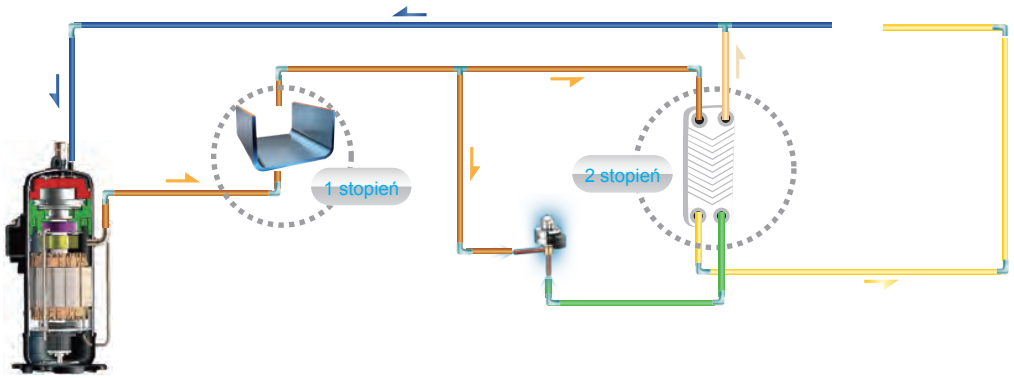
Trzy konfiguracje (lokalna/zdalna/sieciowa) znacznie upraszczają montaż, uruchomienie i serwis urządzenia.

- Konfiguracja lokalna pozwala na szybką i łatwą zmianę ustawień na miejscu montażu oraz upraszcza montaż i uruchomienie systemu.
- Sprawdzenia i dostosowania ustawień można również dokonać za pomocą sterownika przewodowego i centralnego, czyniąc konfigurację bardziej elastyczną i wygodną.
- Komputer stacjonarny lub laptop z zainstalowaną przeglądarką internetową, można wykorzystać do konfiguracji systemu przez system monitoringu IMM Pro i połączenie LAN.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

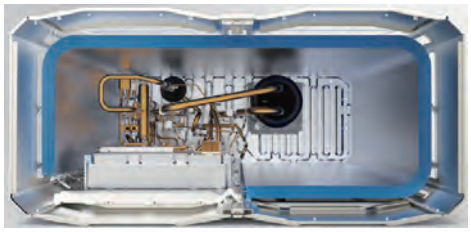
PŁYTOWY **WYMIENNIK DOCHŁADZAJĄCY**

Płytowy wymiennik ciepła, jako dodatkowa chłodnica podnosi stopień dochładzania czynnika i zwiększa efektywność energetyczną układu chłodniczego o 10%.

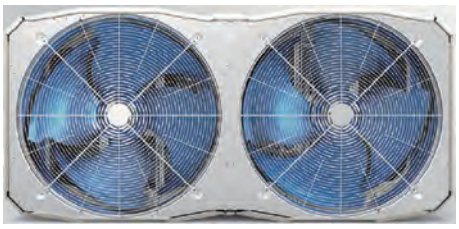


WYSOKOWYDAJNY WYMIENNIK CIEPŁA TYPU G

Jednostki o mocy 67.0 - 90.0 kW wyposażone są w wysokowydajny 3-rzędowy wymiennik typu G o powierzchni wymiany 1,5 raza większej od urządzenia 61.5 kW. Jednostki 67.0 - 90.0 kW dodatkowo posiadają duży wentylator o średnicy do 750 mm.



3-rzędowy wymiennik typu G



Duży wentylator

SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI

Bardzo szeroki typoszereg jednostek zewnętrznych zaczynający się od wydajności 25.2 kW a kończący na 90.0 kW. System V6 oferuje dostępność pojedynczej jednostki VRF o najwyższej na rynku wydajności.

25.2/28.0/33.5 kW
(z jednym wentylatorem)

40.0/45.0/50.0 kW
(z jednym wentylatorem)

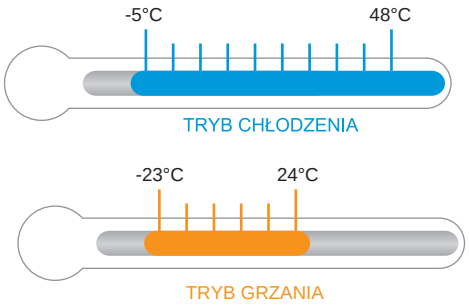
56.0/61.5 kW
(z dwoma wentylatorami)

67.0/73.0/78.5/85.0/90.0 kW
NAJWIĘKSZA MOC NA RYNKU!
(z dwoma wentylatorami)

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

REKOMENDOWANY ZAKRES TEMPERATUR PRACY

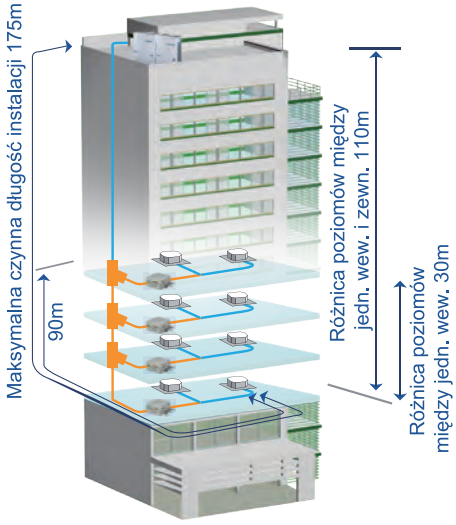
System VRF serii V6 może pracować stabilnie w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych: od -5°C do 48°C w trybie chłodzenia oraz od -23°C do 24°C w trybie grzania.



DŁUGA INSTALACJA CHŁODNICZA

System V6 oferuje instalację rurową o całkowitej długości do 1000 m. Kompleksowe udogodnienia pozwalają na dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

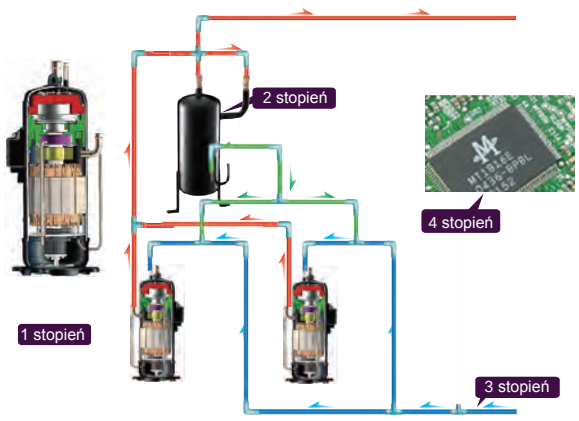
			Dopuszczalna wartość (m)
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		1000
	Max. długość instalacji	Długość czynna	175
		Długość równoważna	200
	Długość równoważna instalacji (od najdalszej j. wew. do pierwszego rozgałęzienia)		40/90
Różnica poziomów	Różnica poziomów między j. wew./zewn.	J. zewn. nad wew.	70
		J. zewn. pod wew.	110
	Różnica poziomów między j. wew./wew.		30



TECHNOLOGIA **PRECYZYJNEJ KONTROLI OLEJU**

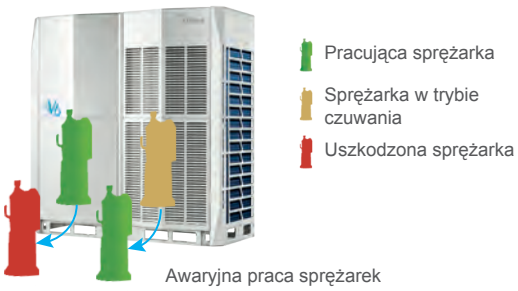
Czterostopniowa technologia kontroli oleju zapewnia utrzymanie oleju we wszystkich sprężarkach jednostek zewnętrznych na bezpiecznym poziomie, eliminując problemy niedostatecznego smarowania sprężarek.

- **1 stopień:** wewnętrzna separacja oleju w sprężarce.
- **2 stopień:** wysokowydajny, cyklonowy separator oleju (skuteczność odolejania 99%) zapewnia oddzielenie oleju od tłoczonego gazu i niezwłoczny jego powrót do sprężarki.
- **3 stopień:** rury wyrównawcze oleju między sprężarkami, zapewniają równomierne rozprowadzenie oleju w celu utrzymania normalnej pracy sprężarek.
- **4 stopień:** program automatycznego powrotu oleju monitoruje czas pracy oraz stan systemu dla zagwarantowania niezawodnego powrotu oleju.



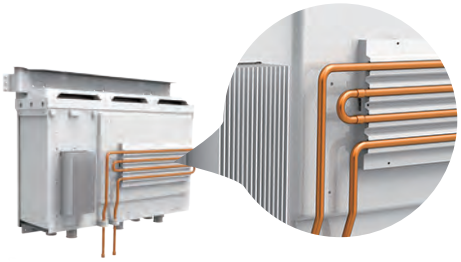
BACK UP – PRACA AWARYJNA

W urządzeniach z dwoma sprężarkami, w przypadku awarii jednej z nich, druga sprężarka będzie indywidualnie kontynuować pracę przez maksymalnie 4 dni, pozostawiając czas na serwis i naprawę, jednocześnie utrzymując komfort.



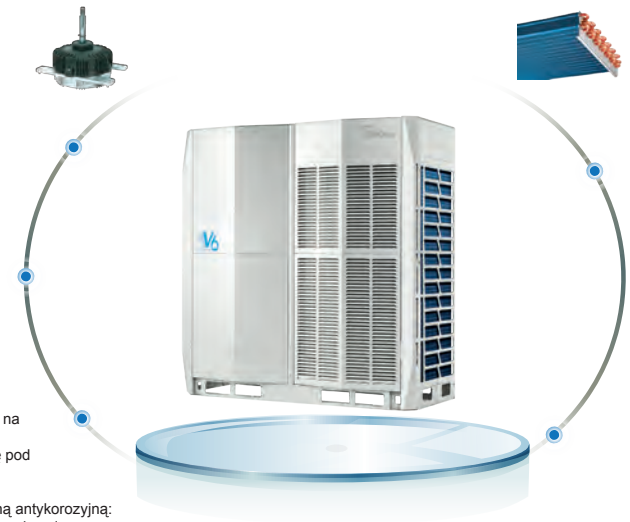
CHŁODZENIE ELEKTRONIKI

W systemie VRF V6 zastosowano technologię schładzania elektrycznej skrzynki sterowniczej czynnikiem chłodniczym. Pozwala ona obniżyć średnią temperaturę elementów elektrycznych o około 8°C, zapewniając stabilną i bezpieczną pracę systemu sterowania.



ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Jednostki zewnętrzne posiadają w standardzie powłokę antykorozyjną dla warunków nieekstremalnych oraz dodatkowo mogą zostać wyposażone we wzmocnioną ochronę antykorozyjną głównych elementów. Pozwala to zabezpieczyć ich powierzchnię przed środowiskiem agresywnym, kwaśnym deszczem oraz powietrzem zawierającym sól (w przypadku montażu na nabrzeżach morskich), wydłużając tym samym okres użytkowania. Integralność powłoki antykorozyjnej zapewnia poddanie głównych podzespołów i części, próbom odporności na mgłę solną, wilgoć, wysoką temperaturę oraz starzenie się pod wpływem działania światła.



Silnik wentylatora

Produkty standardowe:
- 72 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 240 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Blacha emaliowana

Produkty standardowe:
- 500 godz. - natrysk neutralną mgłą solną
- 1000 godz. - próba odporności na wilgoć i wysoką temperaturę
- 500 godz. - próba starzenia się pod wpływem działania światła

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 1000 godz. - natrysk neutralną mgłą solną
- 2000 godz. - próba odporności na wilgoć i wysoką temperaturę
- 720 godz. - próba starzenia się pod wpływem działania światła

Śruby / wkręty / podkładki

Produkty standardowe:
- 300 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 720 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Wymiennik z folii aluminiowej

Produkty standardowe:
- 72 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 1000 godz. - natrysk neutralną mgłą solną
- 140 godz. - natrysk solami kwaśnymi

Miedziane rurki wymiennika ciepła

Produkty standardowe:
- 24 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 120 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

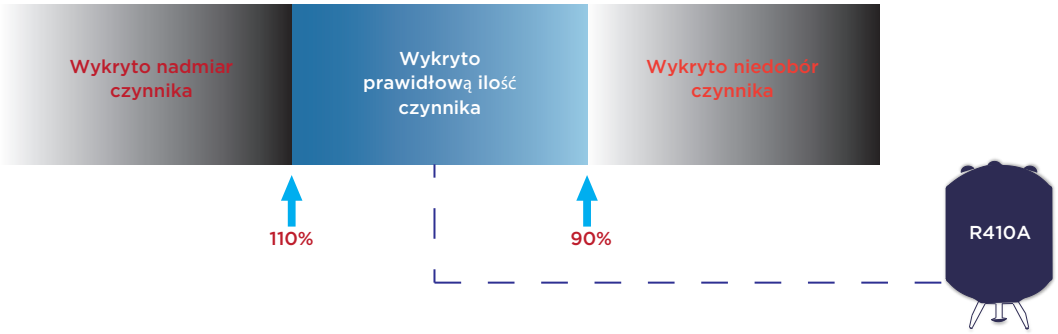
Obudowa elektrycznej skrzynki sterowniczej

Produkty standardowe:
- 96 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

Produkty ze wzmocnioną ochroną antykorozyjną:
- 240 godz. - natrysk neutralną mgłą solną

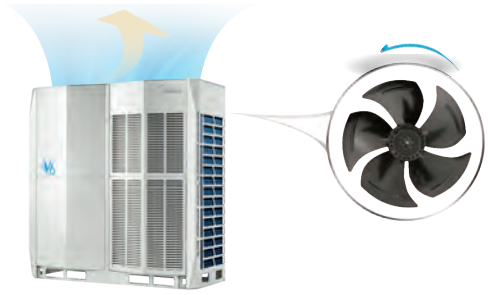
MONITOROWANIE ILOŚCI CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

Temperatura i ciśnienie czynnika chłodniczego mogą być monitorowane przez jednostkę zewnętrzną. Za niski lub za wysoki poziom czynnika, może spowodować uszkodzenie urządzenia i spadek wydajności. Jednostki zewnętrzne serii V6 mogą wykryć nadmiar lub niedobór czynnika chłodniczego w czasie rzeczywistym, gwarantując stałą wydajność.



FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ZDMUCHIWANIA ŚNIEGU

Innowacyjnie zaprojektowana funkcja automatycznego zdmuchiwania śniegu chroni jednostkę zewnętrzną przed tworzeniem się na niej pokrywy śnieżnej.



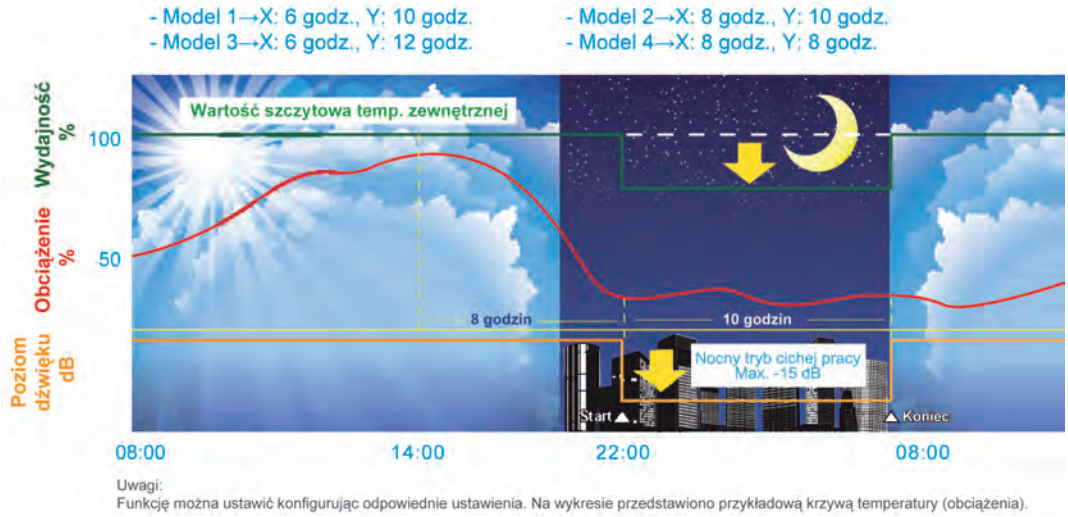
FUNKCJA USUWANIA KURZU

Innowacyjnie zaprojektowana funkcja usuwania kurzu, pozwala jednostce zewnętrznej zapobiegać osadzaniu się na niej zapylenia.

WIĘKSZY KOMFORT

TRYB CICHEJ, **NOCNEJ PRACY**

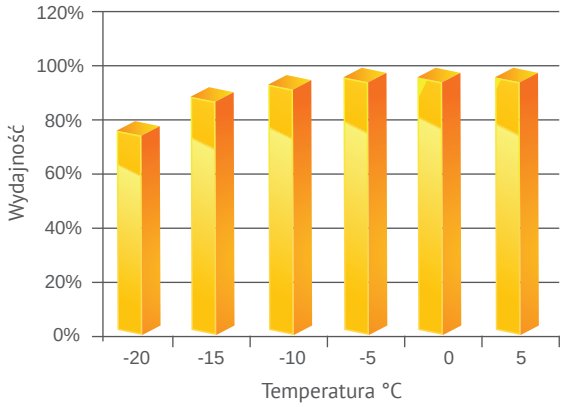
Funkcja cichej pracy w nocy, którą konfiguruje się w prosty sposób na płytce jednostki zewnętrznej, obejmuje szereg opcji harmonogramu, których zastosowanie pozwala zredukować poziomy dźwięku w czasie, gdy wymagana jest cicha praca.



Uwagi:
Funkcję można ustawić konfigurując odpowiednie ustawienia. Na wykresie przedstawiono przykładową krzywą temperatury (obciążenia).

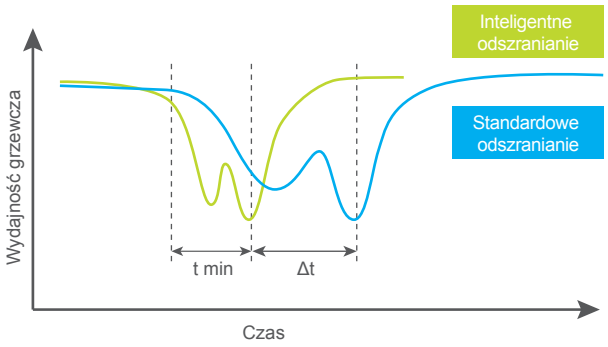
WYŻSZA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA

Wydajność grzewcza osiąga 100% wydajności nominalnej przy temperaturze zewnętrznej -5°C oraz 90% przy -15°C.



INTELIGENTNA **TECHNOLOGIA ODSZRANIANIA**

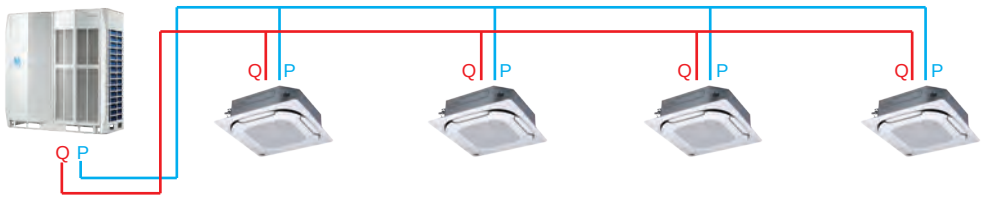
Inteligentny program odszraniania oblicza czas niezbędny do zrealizowania tej operacji, zgodnie z aktualnym stanem systemu, eliminując straty ciepła wynikające ze zbędnego odszraniania. Specjalny zawór redukuje czas wymagany do zrealizowania odszraniania do zaledwie 4 minut.



ELASTYCZNOŚĆ MONTAŻU I PROSTY SERWIS

OKABLOWANIE KOMUNIKACJI BEZ POLARYZACJI

Tylko jeden ciąg dwużyłowego, ekranowanego przewodu sterującego między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną. W instalacjach, gdzie występuje relatywnie wysokie pole elektromagnetyczne w celu uniknięcia zakłóceń zaleca się użycie przewodu ekranowanego trzyżyłowego.

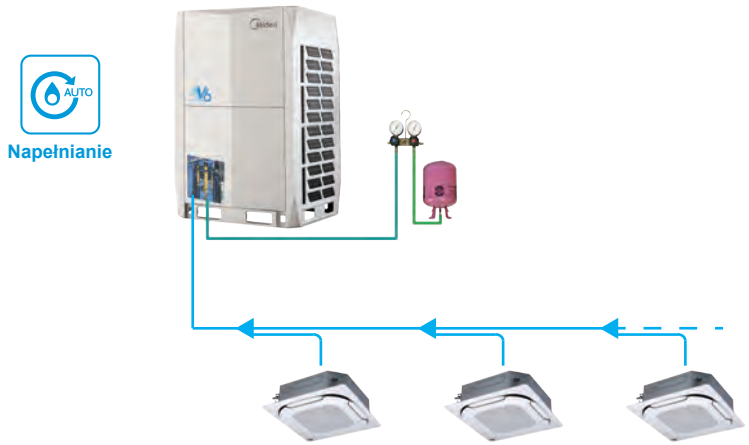


AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE

Jednostki zewnętrzne mogą automatycznie przydzielić adresy jednostkom wewnętrznym. Piloty zdalnego sterowania oraz przewodowe, można użyć w celu wysłania zapytania o adres poszczególnych jednostek wewnętrznych lub jego modyfikacji.

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO NAPEŁNIANIA CZYNNIKA

Automatyczne napełnianie czynnika chłodniczego upraszcza i usprawnia montaż, a także serwis.



AUTOMATYCZNY ZAPIS PRACY

Agregat przechowuje w pamięci wszystkie dane o parametrach pracy z ostatnich 30 minut, przez co identyfikacja nieprawidłowości działania jest niezwykle szybka.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

50,4 - 67,0 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-500WV2GN1-EC	MV6-560WV2GN1-EC	MV6-615WV2GN1-EC	MV6-670WV2GN1-EC
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	50,4	56,0	61,5	67,0
	Pobór mocy	kW	10,60	12,60	15,00	17,40
	EER	kW/kW	4,75	4,44	4,10	3,85
	SEER	kW/kW	7,70	7,54	7,40	7,28
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	50,40	56,0	61,5	67,0
	Pobór mocy	kW	9,2	10,4	11,8	13,2
	COP	kW/kW	5,48	5,38	5,21	5,08
	SCOP	kW/kW	4,17	4,17	4,39	4,57
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60	61	62	63
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	*Ø15,9/12.7	*Ø15,9/12.7
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø25.4	*Ø28,6/25.4	*Ø28,6/25.4

Model			MV6-252WV2GN1-E	MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790
Masa netto		kg	227	227	227	227	227	227	227	227
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1
	Moc silnika	kW	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

73,0 – 89,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-730WV2GN1-EC	MV6-785WV2GN1-EC	MV6-850WV2GN1-EC	MV6-900WV2GN1-EC
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	73,0	78,0	84,0	89,5
	Pobór mocy	kW	18,30	18,80	21,40	24,70
	EER	kW/kW	3,99	4,15	3,93	3,62
	SEER	kW/kW	6,54	7,10	6,87	6,72
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	73,0	78,0	84,0	89,5
	Pobór mocy	kW	15,0	15,8	17,9	20,2
	COP	kW/kW	4,87	4,94	4,69	4,43
	SCOP	kW/kW	4,26	3,93	3,92	3,92
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	64	65	65	67
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
	Gaz	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8

Model			MV6-280WV2GN1-E	MV6-450WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990×1635×790	1340×1635×850	990×1635×790	1340×1635×825	990×1635×790	1340×1635×825	990×1635×790	1340×1635×825
Masa netto		kg	227	277	227	348	227	348	227	348
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	13000	11000	17000	11000	17000	11000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 1	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56	0,92	0,56	0,56x2	0,56	0,56x2	0,56	0,56x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 13 kg	R410A x 11 kg	R410A x 17 kg	R410A x 11 kg	R410A x 17 kg	R410A x 11 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

25,2 – 40,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-252WV2GN1-E	MV6-280WV2GN1-E	MV6-335WV2GN1-E	MV6-400WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	5,30	6,30	8,70	9,90
	EER	kW/kW	4,75	4,45	3,85	4,05
	SEER	kW/kW	7,70	7,54	7,28	6,22
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	4,6	5,2	6,6	8,5
	COP	kW/kW	5,50	5,40	5,10	4,71
	SCOP	kW/kW	4,17	4,17	4,57	4,31
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 58	43 ~ 58	43 ~ 60	43 ~ 62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	78	78	81	85
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	*Ø15.9/12.7	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø25.4	*Ø28.6/25.4	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850
Masa netto		kg	227	227	227	277
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	11000	11000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1
	Moc silnika	kW	0,56	0,56	0,56	0,92
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

45,0 - 61,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-450WV2GN1-E	MV6-500WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	12,00	12,50	15,10	18,40
	EER	kW/kW	3,75	4,00	3,71	3,34
	SEER	kW/kW	5,92	6,85	6,54	6,35
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	9,8	10,6	12,7	15,0
	COP	kW/kW	4,59	4,72	4,41	4,10
	SCOP	kW/kW	4,31	3,80	3,80	3,80
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 65	43 ~ 65	43 ~ 66	43 ~ 66
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	88	88	88	88
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Masa netto		kg	277	348	348	348
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	13000	17000	17000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92	0,56 x2	0,56 x2	0,56 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

67,0 – 78,5 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-670WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	18,10	20,90	24,20
	EER	kW/kW	3,70	3,49	3,24
	SEER	kW/kW	7,00	6,51	6,22
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	14,9	17,6	20,7
	COP	kW/kW	4,50	4,15	3,79
	SCOP	kW/kW	3,95	3,95	3,95
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 67	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	89	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	*Ø22.2/19.1	*Ø22.2/19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	430	430	430
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	25000	25000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

85,0 - 90,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-850WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	27,40	31,00
	EER	kW/kW	3,10	2,90
	SEER	kW/kW	6,10	5,90
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	23,0	25,7
	COP	kW/kW	3,70	3,50
	SCOP	kW/kW	3,98	3,98
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz	mm	*Ø38.1/31.8	*Ø38.1/31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe	
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem	
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

95,0 - 106,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-950WV2GN1-E		MV6-1015WV2GN1-E		MV6-1065WV2GN1-E	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	95,0		101,5		106,5	
	Pobór mocy	kW	27,10		28,20		30,40	
	EER	kW/kW	3,51		3,60		3,51	
	SEER	kW/kW	6,68		6,30		6,17	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	95,0		101,5		106,5	
	Pobór mocy	kW	21,6		23,5		24,8	
	COP	kW/kW	4,40		4,32		4,30	
	SCOP	kW/kW	4,07		4,00		4,02	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24		-23 ~ 24		-23 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%		50-200%		50-200%	
	Max. ilość		do 64		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 69		43 ~ 69		43 ~ 69	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	91		91		91	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1		Ø19.1		Ø19.1	
	Gaz	mm	Ø31.8		Ø38.1		Ø38.1	
Model			**MV6-335WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-400WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-450WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	1340×1635×825	1340×1635×850	1340×1635×825	1340×1635×850	1340×1635×825
Masa netto		kg	227	348	277	348	277	348
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	17000	13000	17000	13000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 1	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56	0,56 x2	0.92	0,56 x2	0,92	0,56 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 17 kg	R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 13 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

112,0 – 123,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-1120WV2GN1-E	MV6-1175WV2GN1-E	MV6-1230WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	112,0	117,5	123,0
	Pobór mocy	kW	32,90	33,50	36,70
	EER	kW/kW	3,41	3,51	3,35
	SEER	kW/kW	6,54	6,44	6,35
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	112,0	117,5	123,0
	Pobór mocy	kW	27,2	27,7	30,0
	COP	kW/kW	4,11	4,24	4,10
	SCOP	kW/kW	4,14	3,80	3,80
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 69	43 ~ 70	43 ~ 70
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	91	92	92
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1

Model			MV6-335WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-560WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	1730 × 1830 × 850	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825	1340×1635×825
Masa netto		kg	227	430	348	348	348	348
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	25000	17000	17000	17000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56	0.92×2	0.56×2	0,56 x2	0,56 x2	0,56 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 22 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

128,5 – 140,0 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-1285WV2GN1-E		MV6-1345WV2GN1-E		MV6-1400WV2GN1-E	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	128,5		134,5		140,0	
	Pobór mocy	kW	36,50		39,30		42,50	
	EER	kW/kW	3,52		3,43		3,29	
	SEER	kW/kW	6,69		6,44		6,28	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	128,5		134,5		140,0	
	Pobór mocy	kW	29,9		32,6		35,7	
	COP	kW/kW	4,30		4,13		3,93	
	SCOP	kW/kW	3,88		3,88		3,88	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24		-23 ~ 24		-23 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%		50-200%		50-200%	
	Max. ilość		do 64		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 70		43 ~ 70		43 ~ 70	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92		92		92	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1		Ø19.1		Ø19.1	
	Gaz	mm	Ø38.1		Ø38.1		Ø38.1	
Model			**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-670WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-730WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-785WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	348	430	348	430	348	430
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	17000	25000	17000	25000	17000	25000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56 x2	0.92×2	0,56 x2	0.92×2	0,56 x2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 17 kg	R410A x 22 kg	R410A x 17 kg	R410A x 22 kg	R410A x 17 kg	R410A x 22 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

146,0 – 163,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-1460WV2GN1-E	MV6-1515WV2GN1-E	MV6-1570WV2GN1-E	MV6-1635WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	146,0	151,5	157,0	163,5
	Pobór mocy	kW	41,80	45,10	48,30	51,60
	EER	kW/kW	3,49	3,36	3,25	3,17
	SEER	kW/kW	6,51	6,36	6,22	6,16
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	146,0	151,5	157,0	163,5
	Pobór mocy	kW	35,2	38,3	41,3	43,6
	COP	kW/kW	4,15	3,96	3,80	3,75
	SCOP	kW/kW	3,95	3,95	3,95	3,97
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 70	43 ~ 70	43 ~ 70	43 ~ 70
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92	92	92	92
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø41,3	Ø41,3

Model			MV6-730WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-850WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	430	430	430	430	430	430	430	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	25000	25000	25000	25000	25000	25000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

168,5 - 180,0 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-1685WV2GN1-E		MV6-1750WV2GN1-E		MV6-1800WV2GN1-E	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz		380-415V, 3N, 50Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	168,5		175,0		180,0	
	Pobór mocy	kW	55,20		58,50		62,10	
	EER	kW/kW	3,05		2,99		2,90	
	SEER	kW/kW	6,05		6,00		5,90	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	168,5		175,0		180,0	
	Pobór mocy	kW	46,4		48,7		51,4	
	COP	kW/kW	3,63		3,59		3,50	
	SCOP	kW/kW	3,97		3,98		3,98	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24		-23 ~ 24		-23 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%		50-200%		50-200%	
	Max. ilość		do 64		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 70		43 ~ 70		43 ~ 70	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	92		92		92	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1		Ø19.1		Ø19.1	
	Gaz	mm	Ø41,3		Ø41,3		Ø41,3	
Model			**MV6-785WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**	**MV6-850WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	430	475	475	475	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	24000	24000	24000	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

185,0 – 191,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-1850WV2GN1-E	MV6-1915WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	185,0	191,5
	Pobór mocy	kW	58,10	59,30
	EER	kW/kW	3,18	3,23
	SEER	kW/kW	6,30	6,11
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	185,0	191,5
	Pobór mocy	kW	47,3	49,2
	COP	kW/kW	3,91	3,89
	SCOP	kW/kW	4,03	3,99
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 71	43 ~ 71
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	93	93
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø22,2
	Gaz	mm	Ø41,3	Ø44,5

Model			MV6-335WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-400WV2GN1-E	MV6-615WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1340×1635×850	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	227	348	475	277	348	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	17000	24000	13000	17000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56	0,56 x2	0.92×2	0.92	0,56 x2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 17 kg	R410A x 25 kg	R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

196,5 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-1965WV2GN1-E		
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	196,5		
	Pobór mocy	kW	61,40		
	EER	kW/kW	3,20		
	SEER	kW/kW	6,05		
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	196,5		
	Pobór mocy	kW	50,5		
	COP	kW/kW	3,89		
	SCOP	kW/kW	4,00		
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24		
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%		
	Max. ilość		do 64		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 71		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	93		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22,2		
	Gaz	mm	Ø44,5		
Model			**MV6-450WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×850	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	277	348	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	13000	17000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92	0,56 x2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

202,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			**MV6-2020WV2GN1-E**		
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	202,0		
	Pobór mocy	kW	63,90		
	EER	kW/kW	3,16		
	SEER	kW/kW	6,25		
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	202,0		
	Pobór mocy	kW	52,9		
	COP	kW/kW	3,82		
	SCOP	kW/kW	4,07		
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24		
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%		
	Max. ilość		do 64		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 71		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	93		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22,2		
	Gaz	mm	Ø44,5		
Model			**MV6-335WV2GN1-E**	**MV6-785WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	227	430	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	25000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

207,5 - 213,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2075WV2GN1-E			MV6-2130WV2GN1-E		
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz			380-415V, 3N, 50Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	207,5			213,0		
	Pobór mocy	kW	64,50			67,80		
	EER	kW/kW	3,22			3,14		
	SEER	kW/kW	6,21			6,16		
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48			-5 ~ 48		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	207,5			213,0		
	Pobór mocy	kW	53,4			55,7		
	COP	kW/kW	3,88			3,82		
	SCOP	kW/kW	3,88			3,88		
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24			-23 ~ 24		
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%			50-200%		
	Max. ilość		do 64			do 64		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72			43 ~ 72		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94			94		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22,2			Ø22,2		
	Gaz	mm	Ø44,5			Ø44,5		
Model			**MV6-560WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×825	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1340×1635×825	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	348	348	475	348	348	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	17000	17000	24000	17000	17000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.56×2	0,56 x2	0.92×2	0,56 x2	0,56 x2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 25 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

218,5 – 224,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2185WV2GN1-E			MV6-2245WV2GN1-E		
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz			380-415V, 3N, 50Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	218,5			224,5		
	Pobór mocy	kW	67,50			70,30		
	EER	kW/kW	3,24			3,19		
	SEER	kW/kW	6,36			6,22		
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48			-5 ~ 48		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	218,5			224,5		
	Pobór mocy	kW	55,6			58,3		
	COP	kW/kW	3,93			3,85		
	SCOP	kW/kW	3,92			3,92		
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24			-23 ~ 24		
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%			50-200%		
	Max. ilość		do 64			do 64		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72			43 ~ 72		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94			94		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22,2			Ø22,2		
	Gaz	mm	Ø44,5			Ø44,5		
Model			**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-670WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**	**MV6-615WV2GN1-E**	**MV6-730WV2GN1-E**	**MV6-900WV2GN1-E**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	348	430	475	348	430	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	17000	25000	24000	17000	25000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56 x2	0.92×2	0.92×2	0,56 x2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 17 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 17 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

230,0 - 236,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2300WV2GN1-E	MV6-2360WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	230,0	236,0
	Pobór mocy	kW	73,50	72,80
	EER	kW/kW	3,13	3,24
	SEER	kW/kW	6,13	6,28
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	230,0	236,0
	Pobór mocy	kW	61,4	60,9
	COP	kW/kW	3,75	3,87
	SCOP	kW/kW	3,92	3,96
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72	43 ~ 72
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94	94
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22,2	Ø25,4
	Gaz	mm	Ø44,5	Ø50,8

Model			MV6-615WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-730WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×825	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	348	430	475	430	430	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	17000	25000	24000	25000	25000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,56 x2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 17 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

241,5 – 247,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2415WV2GN1-E	MV6-2470WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	241,5	247,0
	Pobór mocy	kW	76,10	79,30
	EER	kW/kW	3,17	3,11
	SEER	kW/kW	6,19	6,10
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	241,5	247,0
	Pobór mocy	kW	64,0	67,0
	COP	kW/kW	3,78	3,68
	SCOP	kW/kW	3,96	3,96
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72	43 ~ 72
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94	94
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø25,4	Ø25,4
	Gaz	mm	Ø50,8	Ø50,8

Model			MV6-730WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	430	430	475	430	430	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	25000	24000	25000	25000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

253,5 – 258,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2535WV2GN1-E	MV6-2585WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	253,5	258,5
	Pobór mocy	kW	82,60	86,20
	EER	kW/kW	3,07	3,00
	SEER	kW/kW	6,07	6,00
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	253,5	258,5
	Pobór mocy	kW	69,3	72,1
	COP	kW/kW	3,66	3,59
	SCOP	kW/kW	3,97	3,97
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72	43 ~ 72
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94	94
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø25,4	Ø25,4
	Gaz	mm	Ø50,8	Ø50,8

Model			MV6-785WV2GN1-E	MV6-850WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-785WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	430	475	475	430	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	24000	24000	25000	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 22 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

265,0 – 270,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-2650WV2GN1-E	MV6-2700WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	265,0	270,0
	Pobór mocy	kW	89,50	93,10
	EER	kW/kW	2,96	2,90
	SEER	kW/kW	5,96	5,90
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	265,0	270,0
	Pobór mocy	kW	74,4	77,1
	COP	kW/kW	3,56	3,50
	SCOP	kW/kW	3,98	3,98
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 72	43 ~ 72
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	94	94
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø25,4	Ø25,4
	Gaz	mm	Ø50,8	Ø50,8

Model			MV6-850WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E	MV6-900WV2GN1-E
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850	1730 × 1830 × 850
Masa netto		kg	475	475	475	475	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	24000	24000	24000	24000	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

25,2 – 40,0 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-252WV2GN1-EH	MV6-280WV2GN1-EH	MV6-335WV2GN1-EH	MV6-400WV2GN1-EH
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	5,30	6,30	8,70	9,90
	EER	kW/kW	4,75	4,45	3,85	4,05
	SEER	kW/kW	7,70	7,54	7,28	6,22
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-25 ~ 48	-25 ~ 48	-25 ~ 48	-25 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	4,6	5,2	6,6	8,5
	COP	kW/kW	5,50	5,40	5,10	4,71
	SCOP	kW/kW	4,17	4,17	4,57	4,31
Zakres temperatur dla grzania		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 58	43 ~ 58	43 ~ 60	43 ~ 62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	78	78	81	85
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	*Ø15.9/12.7	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø25.4	*Ø28.6/25.4	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850
Masa netto		kg	227	227	227	277
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	11000	11000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1
	Moc silnika	kW	0,56	0,56	0,56	0,92
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

45,0 - 61,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-450WV2GN1-EH	MV6-500WV2GN1-EH	MV6-560WV2GN1-EH	MV6-615WV2GN1-EH
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	12,00	12,50	15,10	18,40
	EER	kW/kW	3,75	4,00	3,71	3,34
	SEER	kW/kW	5,92	6,85	6,54	6,35
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-25 ~ 48	-25 ~ 48	-25 ~ 48	-25 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	9,8	10,6	12,7	15,0
	COP	kW/kW	4,59	4,72	4,41	4,10
	SCOP	kW/kW	4,31	3,80	3,80	3,80
Zakres temperatur dla grzania		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 65	43 ~ 65	43 ~ 66	43 ~ 66
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	88	88	88	88
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15.9	*Ø19.1/15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Masa netto		kg	277	348	348	348
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	13000	17000	17000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92	0,56 x2	0,56 x2	0,56 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

67,0 – 78,5 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-670WV2GN1-EH	MV6-730WV2GN1-EH	MV6-785WV2GN1-EH
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	18,10	20,90	24,20
	EER	kW/kW	3,70	3,49	3,24
	SEER	kW/kW	7,00	6,51	6,22
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-25 ~ 48	-25 ~ 48	-25 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	14,9	17,6	20,7
	COP	kW/kW	4,50	4,15	3,79
	SCOP	kW/kW	3,95	3,95	3,95
Zakres temperatur dla grzania		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50% ~ 130%	50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 67	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	89	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	*Ø22.2/19.1	*Ø22.2/19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	430	430	430
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	25000	25000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

85,0 - 90,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-850WV2GN1-EH	MV6-900WV2GN1-EH
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	27,40	31,00
	EER	kW/kW	3,10	2,90
	SEER	kW/kW	6,10	5,90
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-25 ~ 48	-25 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	23,0	25,7
	COP	kW/kW	3,70	3,50
	SCOP	kW/kW	3,98	3,98
Zakres temperatur dla grzania		°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50% ~ 130%	50% ~ 130%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz	mm	*Ø38.1/31.8	*Ø38.1/31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe	
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem	
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

25,2 – 40,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-i252WV2GN1-E	MV6-i280WV2GN1-E	MV6-i335WV2GN1-E	MV6-i400WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	5,50	6,70	8,90	11,00
	EER	kW/kW	4,55	4,20	3,75	3,65
	SEER	kW/kW	7,60	7,45	7,20	6,10
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	4,8	5,5	7,6	9,3
	COP	kW/kW	5,20	5,10	4,40	4,30
	SCOP	kW/kW	4,10	4,10	4,45	4,20
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 58	43 ~ 58	43 ~ 60	43 ~ 62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	78	78	81	85
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	*Ø15.9/12.7	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø25.4	*Ø28.6/25.4	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850
Masa netto		kg	227	227	227	277
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	11000	11000	11000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 1
	Moc silnika	kW	0,56	0,56	0,56	0,92
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 11 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

45,0 - 61,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-i450WV2GN1-E	MV6-i500WV2GN1-E	MV6-i560WV2GN1-E	MV6-i615WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	12,90	14,70	16,00	20,20
	EER	kW/kW	3,50	3,40	3,50	3,05
	SEER	kW/kW	5,90	6,80	6,45	6,25
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	45,0	50,0	56,0	61,5
	Pobór mocy	kW	10,7	12,2	13,8	17,6
	COP	kW/kW	4,20	4,10	4,05	3,50
	SCOP	kW/kW	4,20	3,65	3,65	3,65
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 65	43 ~ 65	43 ~ 66	43 ~ 66
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	88	88	88	88
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15.9	*Ø19.1/15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825
Masa netto		kg	277	295	344	344
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	13000	13000	17000	17000
	Typ x Ilość		Osiowy x 1	Osiowy x 1	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92	0,92	0,56 x2	0,56 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 17 kg	R410A x 17 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

67,0 – 78,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-i670WV2GN1-E	MV6-i730WV2GN1-E	MV6-i785WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	21,60	21,60	24,90
	EER	kW/kW	3,10	3,40	3,15
	SEER	kW/kW	6,84	6,49	6,20
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	67,0	73,0	78,5
	Pobór mocy	kW	16,8	18,1	21,8
	COP	kW/kW	4,00	4,05	3,60
	SCOP	kW/kW	3,80	3,80	3,80
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 67	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	89	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	*Ø22.2/19.1	*Ø22.2/19.1
	Gaz	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	407	429	429
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	25000	25000	25000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 22 kg	R410A x 22 kg	R410A x 22 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

85,0 – 90,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E
Zasilanie			380-415V, 3N, 50Hz	380-415V, 3N, 50Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	28,30	32,10
	EER	kW/kW	3,00	2,80
	SEER	kW/kW	6,05	5,87
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	85,0	90,0
	Pobór mocy	kW	24,3	26,5
	COP	kW/kW	3,50	3,40
	SCOP	kW/kW	3,90	3,90
Zakres temperatur dla grzania		°C	-23 ~ 24	-23 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz	mm	*Ø38.1/31.8	*Ø38.1/31.8
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850
Masa netto		kg	475	475
Sprężarka	Typ		DC Inverter EVI	DC Inverter EVI
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	24000	24000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,92 x2	0,92 x2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe	
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem	
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 25 kg	R410A x 25 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.
*w zależności od programu doborowego

SERIA

V4 PLUS R

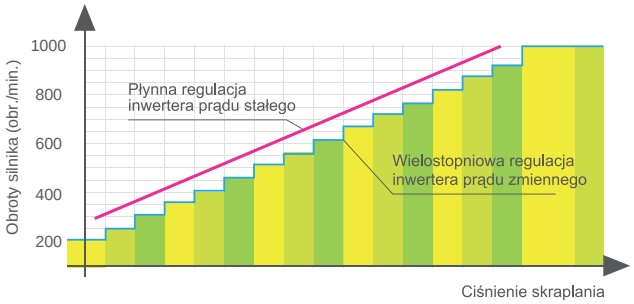
System V4 PLUS seria R to system odzysku ciepła zaprojektowany dla skutecznego, jednoczesnego grzania i chłodzenia. System jest odpowiedni dla przestrzeni podzielonych na strefy, gdzie wymagana jest jednoczesna praca w dwóch trybach w różnych częściach budynku, zgodnie z indywidualnymi preferencjami użytkowników.

CECHY JEDNOSTEK

ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

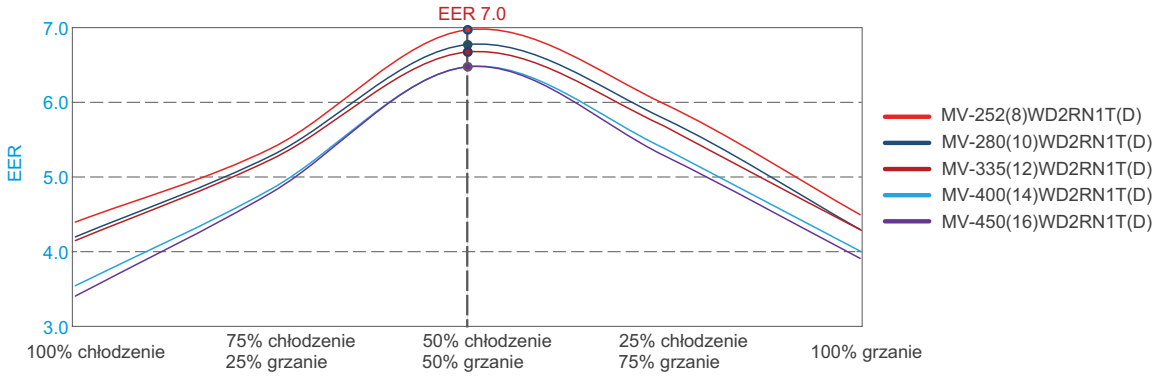
WYSOKOWYDAJNY SILNIK PRĄDU STAŁEGO

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



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Ciepło odbierane z pomieszczeń chłodzonych przekazywane jest do pomieszczeń ogrzewanych, co redukuje pobór energii elektrycznej i znacząco zmniejsza koszty eksploatacji systemu klimatyzacji.



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

OBROTOWA SKRZYNKA ELEKTRYCZNA

Konstrukcja obrotowej skrzynki elektrycznej jest doskonałym rozwiązaniem, bardzo wygodnym podczas przeglądów i serwisowania instalacji chłodniczej. Eliminuje czas niezbędny do zdemontowania skrzynki.

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.

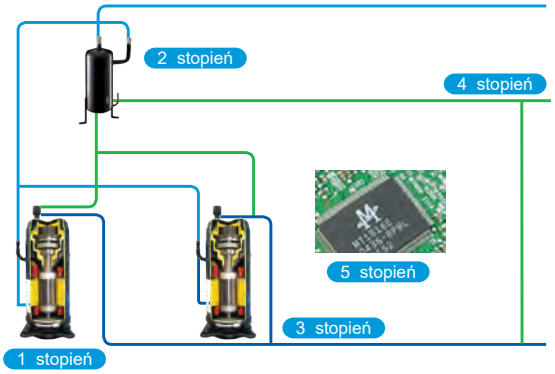
GRAWITACYJNE **WYRÓWNANIE POZIOMU OLEJU** W AGREGATACH

W systemie chłodniczym złożonym z dwóch i więcej agregatów, Midea stosuje balans olejowy, który grawitacyjnie wyrównuje poziom oleju w poszczególnych agregatach i utrzymuje jego stały poziom, bez konieczności zatrzymywania urządzenia. W standardowych zastosowaniach, w czasie pracy przy częściowym obciążeniu, olej zbiera się w pracującym agregacie. Urządzenia standardowe co jakiś czas zatrzymują pracę chłodniczą lub grzewczą i pracują w trybie odzysku oleju. Urządzenia Midea, dzięki zastosowaniu balansu olejowego pracują w sposób ciągły.

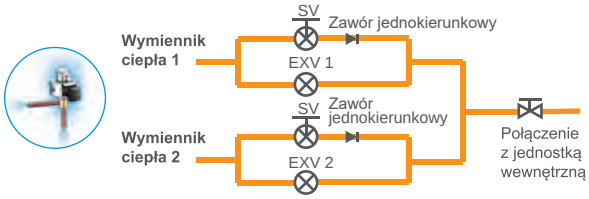
TECHNOLOGIA **PRECYZYJNEJ REGULACJI OLEJU**

Pięciostopniowa technologia kontroli oleju gwarantuje utrzymanie bezpiecznego poziomu oleju w sprężarce, całkowicie niwelując problem jego niedoboru.

- **1 stopień:** oddzielenie oleju wewnątrz sprężarki,
- **2 stopień:** wysokowydajny odolejacz (skuteczność odolejania do 99%),
- **3 stopień:** technologia wyrównania poziomu oleju między sprężarkami,
- **4 stopień:** technologia wyrównania poziomu oleju między modułami,
- **5 stopień:** program inteligentnego systemu powrotu oleju.

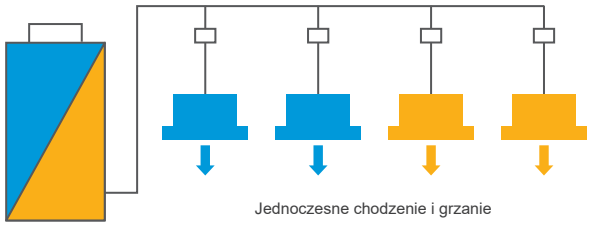


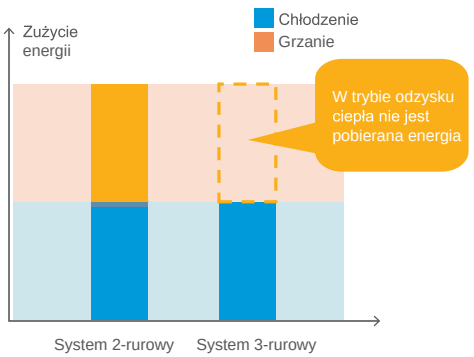
TECHNOLOGIA **PRECYZYJNEJ REGULACJI CZYNNIKA**



ODZYSK CIEPŁA ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

Jednoczesne grzanie i chłodzenie w różnych strefach, to większa oszczędność energii dzięki odzyskowi ciepła z jednej przestrzeni i przekazywania go do drugiej. To pozwala zaoszczędzić do 50% kosztów w porównaniu z konwencjonalnym systemem pompy ciepła.

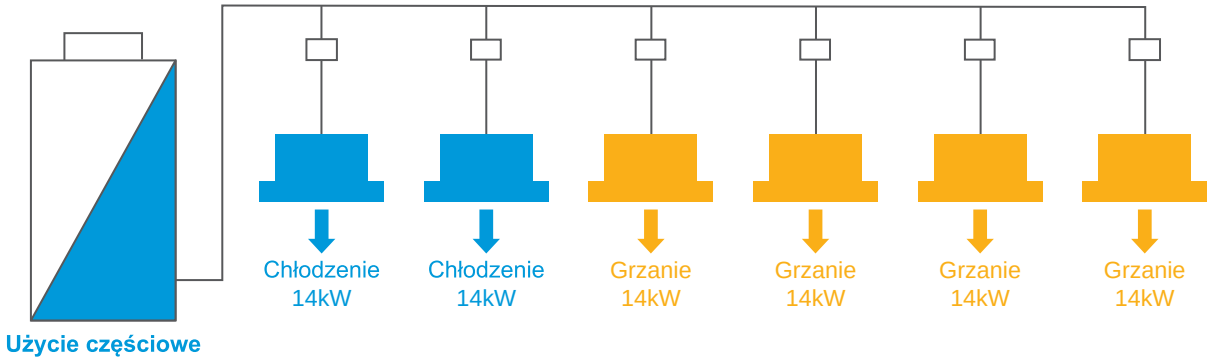




SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWANIA

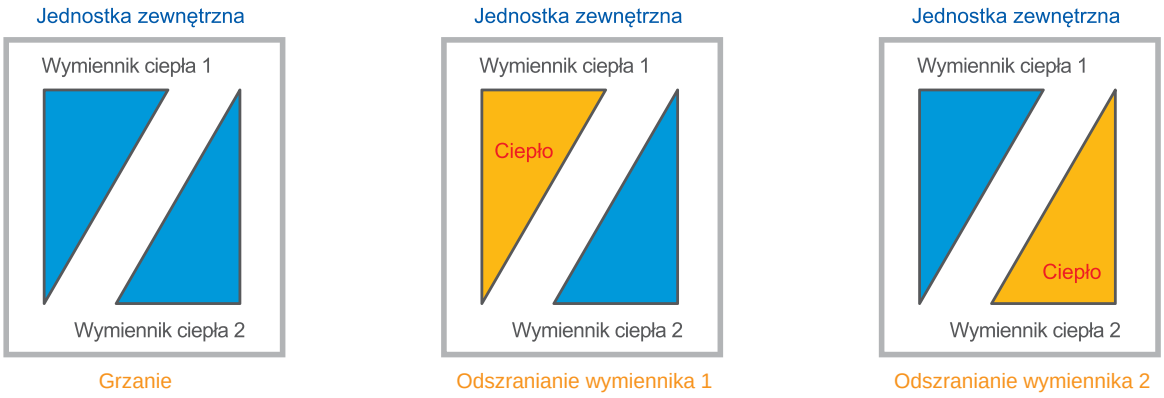
AUTOMATYCZNA **REGULACJA WYDAJNOŚCI** GRZEWCZEJ

Indywidualna konstrukcja podwójnego skraplacza. Jednostka może wykorzystać część parownika jako powierzchni skraplania, odpowiednio do zapotrzebowania na ciepło dla większego wykorzystania mocy skraplacza.



NIEPRZERWANE GRZANIE PODCZAS ODSZRANIANIA

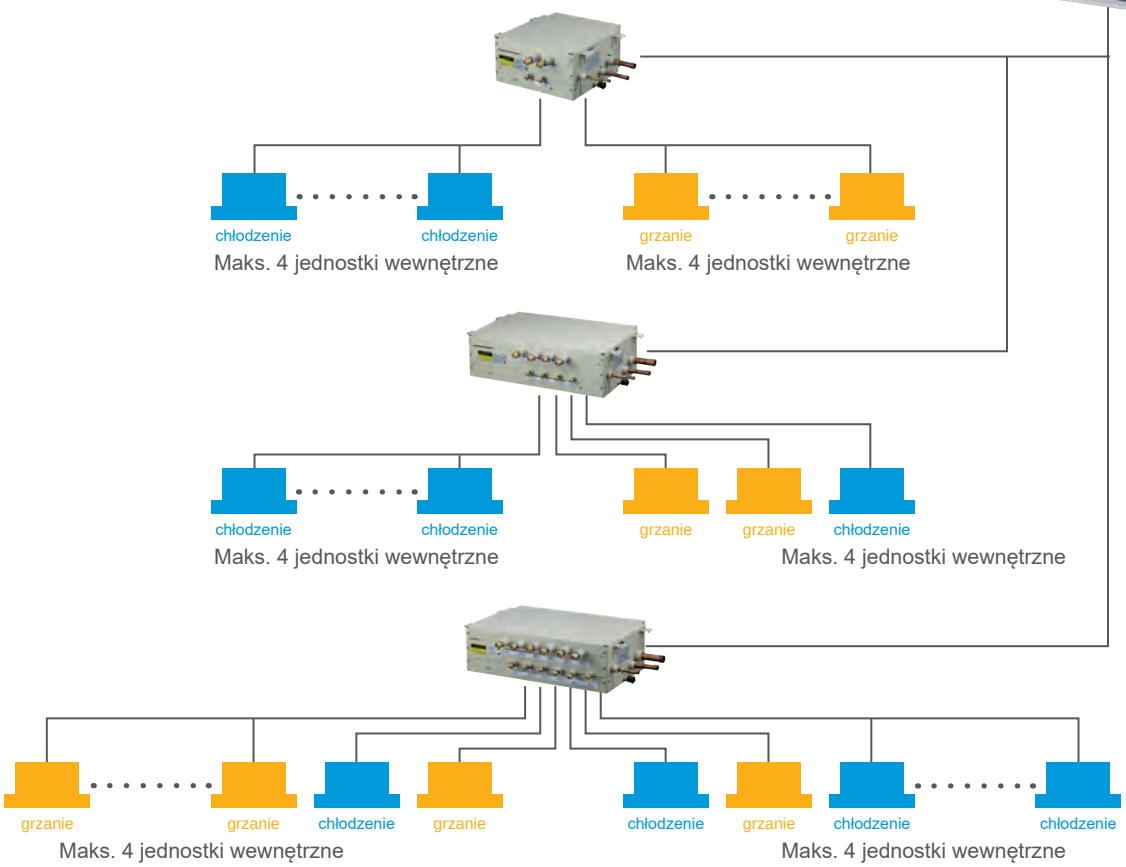
Każdy wymiennik odszraniany jest z wykorzystaniem ciepła przekazywanego przez jeden wymiennik do drugiego w jednostce zewnętrznej. Odszranianie nie ma wpływu na pracę jednostki wewnętrznej w trybie grzania.



ROZDZIELACZ TYPU MS

Jednostka zewnętrzna sama steruje pracą poszczególnych grup jednostek wewnętrznych dla uzyskania jednoczesnej pracy w trybie grzania i chłodzenia w jednym układzie, dzięki zastosowaniu układu MS, który precyzyjnie steruje przepływem czynnika chłodniczego za pomocą zaworu elektromagnetycznego. Jednostki wewnętrzne podłączone do jednego rozdzielacza typu MS mogą jednocześnie realizować pracę w trybie chłodzenia i grzania.

Model MS	Maks. ilość wszystkich jednostek wewnętrznych w dół instalacji	Całkowita wydajność wszystkich jednostek wewnętrznych w dół instalacji	Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)
MS02/N1-C	8	28kW lub mniej	630×225×500
MS02E/N1-C	1	20~28kW	630×225×500
MS04/N1-C	16	45kW lub mniej	960×225×500
MS04E/N1-C	1	40~56kW	960×225×500
MS06/N1-C	24	45kW lub mniej	960×225×500



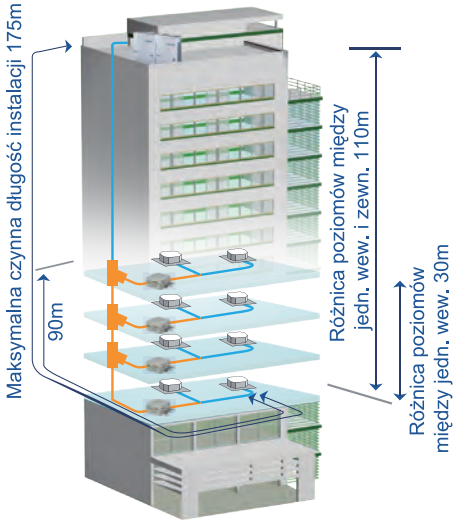
Uwaga:

- Ilość każdej grupy jednostek wewnętrznych w dół instalacji powinna wynosić mniej niż 4.
- Wydajność każdej grupy jednostek wewnętrznych w dół instalacji powinna wynosić mniej niż 16 kW (tylko dla modeli MS02/N1-C, MS04/N1-C, MS06/N1-C).

DŁUGOŚĆ INSTALACJI

System V4 PLUS R oferuje instalację rurową o całkowitej długości do 1000 m. Kompleksowe udogodnienia pozwalają na dużą elastyczność w projektowaniu systemu.

			Dopuszczalna wartość (m)
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		1000
	Max. długość instalacji	Długość czynna	175
		Długość równoważna	200
	Długość równoważna instalacji (od najdalszej j. wew. do pierwszego rozgałęzienia)		40/90
Różnica poziomów	Różnica poziomów między j. wew./zewn.	J. zewn. nad wew.	90
		J. zewn. pod wew.	110
	Różnica poziomów między j. wew./wew.		30



ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Rekomendowany zakres temperatur pracy
Stabilna i bezpieczna praca w szerokim zakresie temperatur zewnętrznych.
Tryb chłodzenia: -5°C ~ 48°C.
Tryb grzania: -20°C ~ 24°C.
Jednoczesne chłodzenie i grzanie: -5°C ~ 24°C.

Cicha praca
Wyciszona konstrukcja zwiększa komfort ponieważ umożliwia pracę całego systemu w trybie cichej pracy na poziomie 42 dB(A).

Proste serwisowanie
Kompatybilność z oprogramowaniem diagnostycznym jednostki zewnętrznej to łatwiejsze wykrycie tendencji pracy i znajdowanie rozwiązań w przypadku wystąpienia błędu.

Wysoki spręż
Spręż jednostki zewnętrznej można dostosować do maks. 60 Pa, odpowiednio do instalacji w zamkniętych pomieszczeniach.

Szeroka kompatybilność
Pełna kompatybilność z inteligentnymi systemami Midea oraz bramkami BMS: Bagnet, LonWorks, Modbus, KNX EiB.

Wydajne zarządzanie IMM
Funkcja dostępu internetowego umożliwia sterowanie urządzeniami zdalnymi (jak laptop lub smartfon) poprzez internet (LAN lub Ethernet) korzystając z przeglądarki internetowej.

ODZYSK CIEPŁA

50,4 – 53,2 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV-504WD2RN1T(D)		MV-532WD2RN1T(D)	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	50,4		53,2	
	Pobór mocy	kW	11,94		12,72	
	EER	kW/kW	4,22		4,18	
	SEER	kW/kW	5,90		5,91	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	54,00		58,5	
	Pobór mocy	kW	10,04		11,23	
	COP	kW/kW	5,38		5,21	
	SCOP	kW/kW	4,15		4,15	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24		-20 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%		do 200%	
	Max. ilość		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	60		61	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø9.53		Ø15.9	
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø22.2		Ø31.8	
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø19.1		Ø28.6	
Model			**MV-252(8)WD2RN1T(D)**	**MV-252(8)WD2RN1T(D)**	**MV-252(8)WD2RN1T(D)**	**MV-280(10)WD2RN1T(D)**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255	255
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	12000	12000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52	0,52
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

ODZYSK CIEPŁA

58,7 – 61,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-587WD2RN1T(D)	MV-615WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz	380-415V, 3N, 50/60 Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	58,7	61,5
	Pobór mocy	kW	15,25	16,03
	EER	kW/kW	3,85	3,84
	SEER	kW/kW	5,85	5,87
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	64,50	69,0
	Pobór mocy	kW	14,26	15,45
	COP	kW/kW	4,52	4,47
	SCOP	kW/kW	4,24	4,27
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62	62
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø15.9
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø25.4	Ø31.8
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø19.1	Ø28.6

Model			MV-252(8)WD2RN1T(D)	MV-335(12)WD2RN1T(D)	MV-280(10)WD2RN1T(D)	MV-335(12)WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255	255
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	13000	12000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52	0,52
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

ODZYSK CIEPŁA

78,4 – 83,9 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MV-784WD2RN1T(D)	MV-839WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	78,4	83,9
	Pobór mocy	kW	18,69	21,22
	EER	kW/kW	4,19	3,95
	SEER	kW/kW	5,91	5,87
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	85,5	91,5
	Pobór mocy	kW	16,25	19,28
	COP	kW/kW	5,26	4,75
	SCOP	kW/kW	4,15	4,21
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	65	65
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø22.2	Ø25.4
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø19.1	Ø19.1

Model			MV-252(8) WD2RN1T(D)	MV-252(8) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-252(8) WD2RN1T(D)	MV-252(8) WD2RN1T(D)	MV-335(12) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255	255	255	255
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	12000	12000	12000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

ODZYSK CIEPŁA

86,7 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			**MV-867(38)WD2RN1T(D)**		
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	86,7		
	Pobór mocy	kW	22,00		
	EER	kW/kW	3,94		
	SEER	kW/kW	5,88		
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	96,0		
	Pobór mocy	kW	20,47		
	COP	kW/kW	4,69		
	SCOP	kW/kW	4,21		
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24		
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%		
	Max. ilość		do 64		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	66		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12.7		
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø25.4		
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø19.1		
Model			**MV-252(8)WD2RN1T(D)**	**MV-280(10)WD2RN1T(D)**	**MV-335(12)WD2RN1T(D)**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Konfiguracja rekomendowana przez producenta. Istnieje możliwość łączenia modułów agregatów w niestandardowe konfiguracje.
O szczegóły zapytaj Doradcę techniczno-handlowego.

ODZYSK CIEPŁA

25,2 – 33,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-252(8)WD2RN1T(D)	MV-280(10)WD2RN1T(D)	MV-335(12)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz	380-415V, 3N, 50/60 Hz	380-415V, 3N, 50/60 Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5
	Pobór mocy	kW	5,97	6,75	9,28
	EER	kW/kW	4,22	4,15	3,61
	SEER	kW/kW	5,90	5,92	5,82
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	27,0	31,5	37,5
	Pobór mocy	kW	5,02	6,21	9,24
	COP	kW/kW	5,38	5,07	4,06
	SCOP	kW/kW	4,15	4,15	4,31
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59	62	63
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	79	83	84
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø9.53	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø25.4
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	13000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

40,0 – 45,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-400(14)WD2RN1T(D)	MV-450(16)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz	380-415V, 3N, 50/60 Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	40,0	45,0
	Pobór mocy	kW	11,49	14,20
	EER	kW/kW	3,48	3,17
	SEER	kW/kW	5,82	5,59
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	40,0	45,0
	Pobór mocy	kW	9,76	11,90
	COP	kW/kW	4,10	3,78
	SCOP	kW/kW	4,01	4,01
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	66	66
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	88	88
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø28.6	Ø28.6
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø22.2	Ø22.2
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe	
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem	
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

53,2 – 68,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-532(18)WD2RN1T(D)		MV-560(20)WD2RN1T(D)		MV-615(22)WD2RN1T(D)		MV-680(24)WD2RN1T(D)	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	53,2		56,0		61,5		68,0	
	Pobór mocy	kW	12,72		13,50		16,03		18,24	
	EER	kW/kW	4,18		4,15		3,84		3,73	
	SEER	kW/kW	5,91		5,92		5,87		5,86	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	58,5		63,0		69,0		71,50	
	Pobór mocy	kW	11,23		12,42		15,45		15,97	
	COP	kW/kW	5,21		5,07		4,47		4,48	
	SCOP	kW/kW	4,15		4,15		4,27		4,07	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24		-20 ~ 24		-20 ~ 24		-20 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%		do 200%		do 200%		do 200%	
	Max. ilość		do 64		do 64		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61		61		62		63	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15.9		Ø15.9		Ø15.9		Ø15.9	
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø31.8		Ø31.8		Ø31.8		Ø34.9	
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø28.6		Ø28.6		Ø28.6		Ø28.6	
Model			**MV-252(8) WD2RN1T(D)**	**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-335(12) WD2RN1T(D)**	**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-400(14) WD2RN1T(D)**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	255	255	255	255	255	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	12000	12000	12000	13000	12000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

73,0 - 90,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-730(26)WD2RN1T(D)		MV-800(28)WD2RN1T(D)		MV-850(30)WD2RN1T(D)		MV-900(32)WD2RN1T(D)	
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz		380-415V, 3N, 50/60 Hz	
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	73,0		80,0		85,0		90,0	
	Pobór mocy	kW	20,95		22,98		25,69		28,40	
	EER	kW/kW	3,48		3,48		3,31		3,17	
	SEER	kW/kW	5,72		5,82		5,70		5,59	
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48		-5 ~ 48	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	76,50		80,00		85,00		90,00	
	Pobór mocy	kW	18,11		19,52		21,66		23,80	
	COP	kW/kW	4,22		4,10		3,92		3,78	
	SCOP	kW/kW	4,06		4,01		4,01		4,01	
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24		-20 ~ 24		-20 ~ 24		-20 ~ 24	
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%		do 200%		do 200%		do 200%	
	Max. ilość		do 64		do 64		do 64		do 64	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63		64		50		53	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1		Ø19.1		Ø19.1		Ø19.1	
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø34.9		Ø34.9		Ø34.9		Ø34.9	
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø28.6		Ø28.6		Ø28.6		Ø28.6	
Model			**MV-280(10) WD2RN1T(D)**	**MV-450(16) WD2RN1T(D)**	**MV-400(14) WD2RN1T(D)**	**MV-400(14) WD2RN1T(D)**	**MV-400(14) WD2RN1T(D)**	**MV-450(16) WD2RN1T(D)**	**MV-450(16) WD2RN1T(D)**	**MV-450(16) WD2RN1T(D)**
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	303	303	303	303	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

96,0 – 101,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-960(34)WD2RN1T(D)	MV-1010(36)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	96,0	101,0
	Pobór mocy	kW	24,99	27,70
	EER	kW/kW	3,84	3,65
	SEER	kW/kW	5,88	5,77
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	103,0	108,0
	Pobór mocy	kW	22,18	24,32
	COP	kW/kW	4,64	4,44
	SCOP	kW/kW	4,09	4,09
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	65
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø41.3	Ø41.3
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø34.9	Ø34.9

Model			MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	303	255	255	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	15000	12000	12000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,89	0,52	0,52	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

106,5 – 113,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1065(38)WD2RN1T(D)	MV-1130(40)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	106,5	113,0
	Pobór mocy	kW	30,23	32,44
	EER	kW/kW	3,52	3,48
	SEER	kW/kW	5,75	5,75
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	114,0	116,5
	Pobór mocy	kW	27,35	27,87
	COP	kW/kW	4,17	4,18
	SCOP	kW/kW	4,14	4,04
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	65	66
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø41.3	Ø41.3
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø34.9	Ø34.9

Model			MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-335(12) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	303	255	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	13000	15000	12000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,89	0,52	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

SERIA **V4 PLUS R STANDARD**

ODZYSK CIEPŁA

120,0 - 125,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1200(42)WD2RN1T(D)	MV-1250(44)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	120,0	125,0
	Pobór mocy	kW	34,47	37,18
	EER	kW/kW	3,48	3,36
	SEER	kW/kW	5,82	5,74
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	120,0	125,0
	Pobór mocy	kW	29,28	31,42
	COP	kW/kW	4,10	3,98
	SCOP	kW/kW	4,01	4,01
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	67	67
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø41.3	Ø41.3
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø34.9	Ø34.9

Model			MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	303	303	303	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	15000	15000	15000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

130,0 – 135,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1300(46)WD2RN1T(D)	MV-1350(48)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	130,0	135,0
	Pobór mocy	kW	39,89	42,60
	EER	kW/kW	3,26	3,17
	SEER	kW/kW	5,66	5,59
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	130,0	135,0
	Pobór mocy	kW	33,56	35,70
	COP	kW/kW	3,87	3,78
	SCOP	kW/kW	4,01	4,01
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	67	67
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø41.3	Ø41.3
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø34.9	Ø34.9

Model			MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	303	303	303	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	15000	15000	15000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

143,2 – 146,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1432(50)WD2RN1T(D)	MV-1460(52)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	143,2	146,0
	Pobór mocy	kW	41,12	41,90
	EER	kW/kW	3,48	3,48
	SEER	kW/kW	5,71	5,72
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	148,5	153,0
	Pobór mocy	kW	35,03	36,22
	COP	kW/kW	4,24	4,22
	SCOP	kW/kW	4,06	4,06
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	68
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø44.5	Ø44.5
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø38.1	Ø38.1

Model			MV-252(8) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	303	303	255	255	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	12000	15000	15000	12000	12000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,89	0,89	0,52	0,52	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

151,5 - 158,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1515(54)WD2RN1T(D)	MV-1580(56)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	151,5	158,0
	Pobór mocy	kW	44,43	46,64
	EER	kW/kW	3,41	3,39
	SEER	kW/kW	5,70	5,71
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	159,0	161,5
	Pobór mocy	kW	39,25	39,77
	COP	kW/kW	4,05	4,06
	SCOP	kW/kW	4,10	4,03
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	68
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø44.5	Ø44.5
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø38.1	Ø38.1

Model			MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-335(12) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-280(10) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	255	255	303	303	255	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	12000	13000	15000	15000	12000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,52	0,52	0,89	0,89	0,52	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 10 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 10 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

165,0 - 170,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1650(58)WD2RN1T(D)	MV-1700(60)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	165,0	170,0
	Pobór mocy	kW	48,67	51,38
	EER	kW/kW	3,39	3,31
	SEER	kW/kW	5,76	5,70
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	165,0	170,0
	Pobór mocy	kW	41,18	43,32
	COP	kW/kW	4,01	3,92
	SCOP	kW/kW	4,01	4,01
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	69	69
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø44.5	Ø44.5
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø38.1	Ø38.1

Model			MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	303	303	303	303	303	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ODZYSK CIEPŁA

175,0 - 180,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MV-1750(62)WD2RN1T(D)	MV-1800(64)WD2RN1T(D)
Zasilanie			380-415V, 3N, 50/60Hz	380-415V, 3N, 50/60Hz
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	175,0	180,0
	Pobór mocy	kW	54,09	56,80
	EER	kW/kW	3,24	3,17
	SEER	kW/kW	5,64	5,59
Zakres temperatur dla chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza nominalna		kW	175,0	180,0
	Pobór mocy	kW	45,46	47,60
	COP	kW/kW	3,85	3,78
	SCOP	kW/kW	4,01	4,01
Zakres temperatur dla grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%
	Max. ilość		do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	69	69
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Gaz (niskie cisnienie)	mm	Ø44.5	Ø44.5
	Gaz (wysokie ciśnienie)	mm	Ø38.1	Ø38.1

Model			MV-400(14) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)	MV-450(16) WD2RN1T(D)
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765	1250×1615×765
Masa netto		kg	303	303	303	303	303	303	303	303
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Wydatek powietrza	m^3/h	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
	Typ x Ilość		Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe							
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem							
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg	R410A x 13 kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEiR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

SERIA

V4 PLUS W

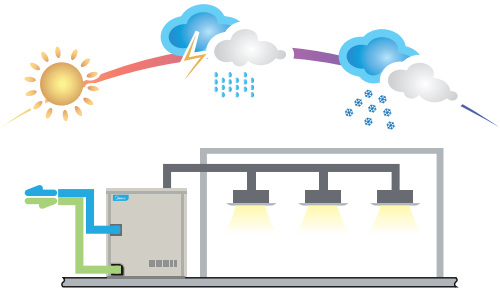
System V4 PLUS seria W umożliwia połączenie instalacji VRF z obiegiem wodnym. Systemy chłodzone wodą idealnie nadają się do zastosowania w strefie klimatu umiarkowanego i chłodnego, ponieważ nie występuje tu konieczność wymiany ciepła z powietrzem zewnętrznym.

CECHY JEDNOSTEK

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

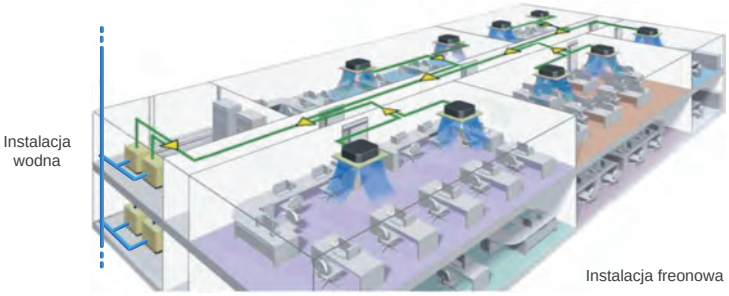
PRACA W KAŻDYCH WARUNKACH

Wydajność i praca agregatów chłodzonych wodą zależy od temperatury dostarczanej wody. Agregat pracuje niezależnie od warunków atmosferycznych. W okresie zimy, nie ma procesu defrostu, co zapewnia ciągłą pracę w trybie grzania.

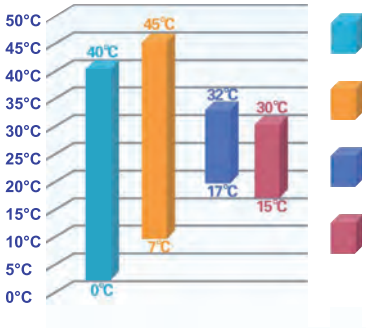


WEWNĘTRZNA INSTALACJA FREONOWA

Jednostki wewnętrzne połączone są instalacją freonową. Brak instalacji wodnej w budynku ogranicza ryzyko wycieku wody i dewastacji pomieszczeń.



REKOMENDOWANY ZAKRES PRACY



Temperatura pracy: 0°C~40°C

Temperatura wlotu wody: 7°C~45°C

Temperatura wewnętrzna: chłodzenie: 17°C~32°C

Temperatura wewnętrzna: grzanie: 15°C~30°C

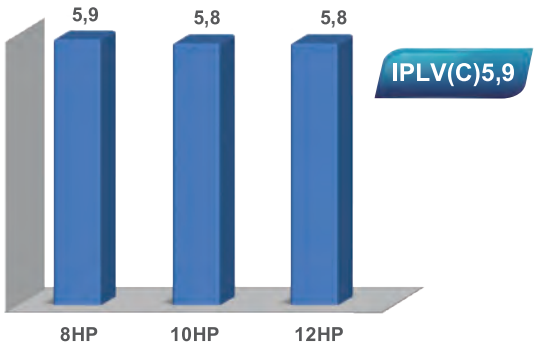
WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

WYMIENNIK CIEPŁA

Optymalnie zaprojektowany wymiennik ciepła ”double-pipe” równomiernie i efektywnie przekazuje energię cieplną z wody do czynnika chłodniczego roboczego. Innowacyjna technologia wymiennika znacznie zwiększa efektywność systemu, zmniejsza restrykcyjność w jakości dostarczanej wody, ułatwia serwis oraz zmniejsza zapchanie wymiennika.

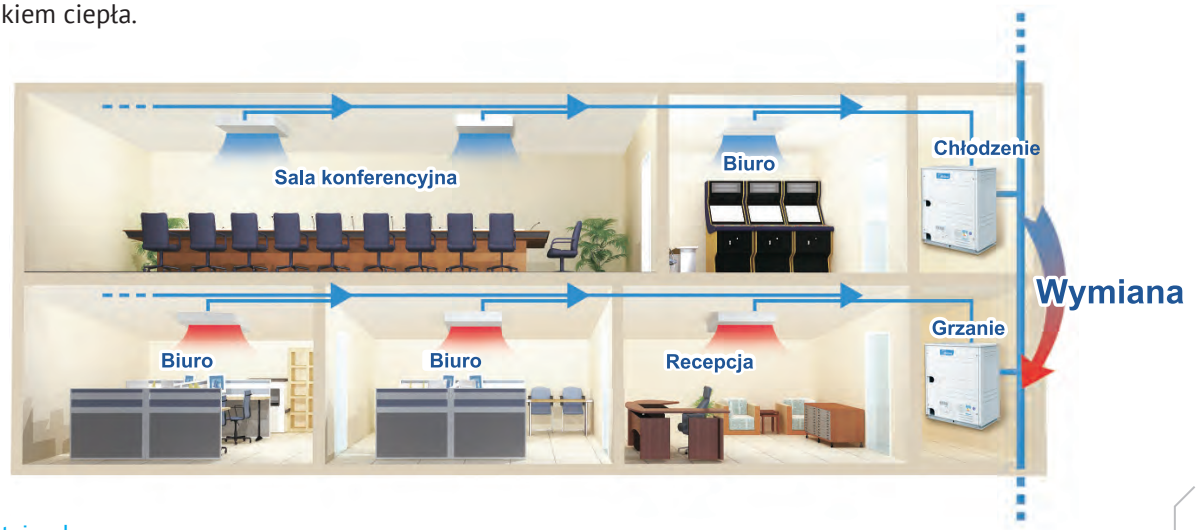
WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Zastosowanie wody jako źródła chłodzenia w systemach freonowych, pozwala na zaoszczędzenie energii. Współczynnik IPLV(C) na poziomie 5,9.



FUNKCJA ODZYSKU CIEPŁA

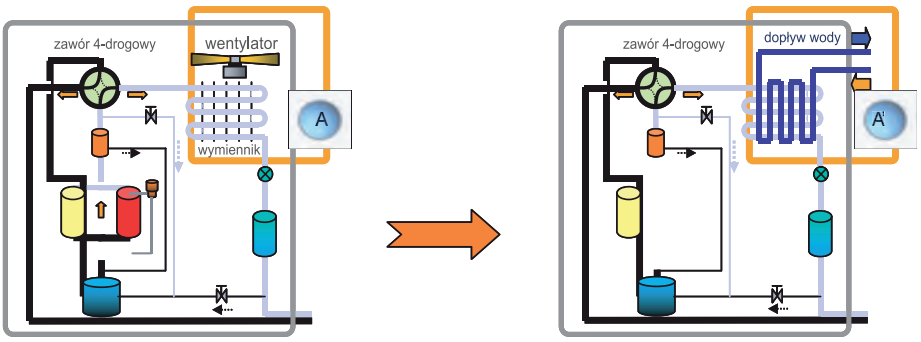
Zastosowanie układów wykorzystujących wodę pozwala na pracę jednego systemu klimatyzacyjnego z wymiennikiem wodnym jako pompy ciepła, a drugiego jako system chłodzący. Rozwiązanie porównywalne z systemem VRF 3-rurowym z odzyskiem ciepła.



ZWIĘKSZENIE KOMFORTU

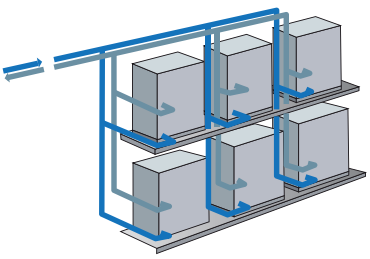
CICHA PRACA

Kompaktowe wymiary agregatu oraz wyeliminowanie wentylatora wpłynęło na redukcję poziomu hałasu.



NOWOCZESNY I KOMPAKTOWY WYGLĄD

Kompaktowe i ujednolicone wymiary dla wszystkich urządzeń serii V4 PLUS W: 780 x 1000 x 550mm (szer./wys./gł.); waga - 146 kg. Zminimalizowane wymiary i zredukowana waga jednostek, powala na lokalizację nawet w najbardziej niedostępnych miejscach budynku. Kompaktowa budowa pozwala na blokowy montaż jednostek, oszczędzając przestrzeń (magazyny, piwnice, zamknięte balkony, korytarz itp.).



TRYBY PRACY

Dostępne jest aż 6 rodzajów możliwości wyboru trybu pracu systemu:

- priorytet grzania (domyślnie)
- priorytet chłodzenia
- tylko grzanie
- tylko chłodzenie
- VIP priorytet (adres 63 ma możliwość decydowania o trybie pracy systemu)
- priorytet demokracji (zapotrzebowanie większości załączonych jednostek decyduje o wyborze trybu)

Priorytet grzania (domyślnie)

Tylko chłodzenie

Priorytet demokracji

Priorytet chłodzenia

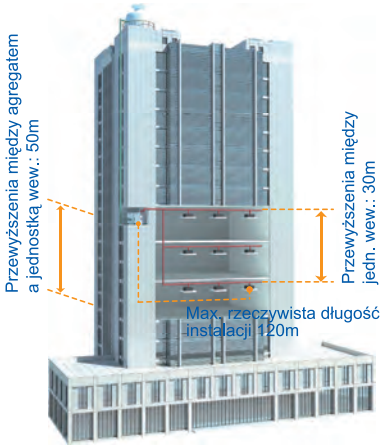
Tylko grzanie

Priorytet VIP

PROSTA INSTALACJA, SZYBKI SERWIS

DŁUGOŚĆ INSTALACJI

Całkowita długość instalacji chłodniczej została wydłużona do 300m, najdłuższy odcinek wydłużono do 120m oraz zwiększono różnicę wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną a wewnętrzną do 50m. Maksymalne ciśnienie po stronie wody sięga nawet 1,96 MPa (umożliwia to montaż w pętlach wodnych o różnicy wysokości 200m), co daje duże możliwości przy projektowaniu systemów klimatyzacji dla wysokich budynków. Brak instalacji wodnej w budynku ogranicza ryzyko wycieku wody.



			Dopuszczalna wartość (m)
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji		300
	Maksymalna długość	Rzeczywista długość	120
		Ekwiwalentna długość	150
Przewyższenie	Od pierwszego trójnika		40/90*
	Między agregatem a jednostką wewnętrzną	Agregat niżej	50
		Agregat wyżej	40
	Między jednostkami wewnętrznymi		30

* Szczegółowe warunki opisane w dokumentacji technicznej.

PROSTY SERWIS

Możliwość sprawdzenia statusu pracy na płycie bez otwierania obudowy agregatu. Sprężarka znajduje się blisko drzwi, co ułatwia serwis urządzenia.

ZASILANE WODĄ

25,2 – 33,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1	MDVS-335(12)W/DRN1
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	25,2	28,0	33,5
	Pobór mocy	kW	4,8	6,1	8.0
	Pobór prądu	A	16,2	16,2	18,3
	EER	kW/kW	5,25	4,59	4,19
Wydajność grzewcza nominalna		kW	27,0	31,5	37,5
	Pobór mocy	kW	4,45	5,83	7,80
	Pobór prądu	A	16,2	16,2	18,3
	COP	kW/kW	6,07	5,40	4,81
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45	7~45	7~45
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%	50%~130%	50%~130%
	Ilość		13	16	19
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	51	52	52
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø31,8
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	35	40	48
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Masa netto		kg	146	146	146
Wymiennik ciepła			Double-Pipe o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła		
Sprężarka	Typ		DC inverter	DC inverter	DC inverter
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	5,4	6,0	7,2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4	4,4	4,4
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ZASILANE WODĄ

50,4 - 53,2 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MDVS-504(16)W/DRN1		MDVS-532(18)W/DRN1	
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz			
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	50,4		53,2	
	Pobór mocy	kW	9,6		10,9	
	Pobór prądu	A	32,4		32,4	
	EER	kW/kW	5,25		4,90	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	54,00		58,50	
	Pobór mocy	kW	8,90		10,28	
	Pobór prądu	A	32,40		32,40	
	COP	kW/kW	6,07		5,72	
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45		7~45	
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%		50%~130%	
	Ilość		23		29	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52		53	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Model			MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-252(8)W/DRN1	MDVS-280(10)W/DRN1
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	35	35	35	40
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Masa netto		kg	146	146	146	146
Wymiennik ciepła			Double-Pipe o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła			
Sprężarka	Typ		DC inverter		DC inverter	
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	5,4	5,4	5,4	6,0
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4		4,4	
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe			
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem			
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ZASILANE WODĄ

56,0 - 67,0 kW

DANE TECHNICZNE

Model			MDVS-560(20)W/DRN1		MDVS-615(22)W/DRN1		MDVS-670(24)W/DRN1	
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz					
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	56,0		61,5		67,0	
	Pobór mocy	kW	12,2		14,1		16,0	
	Pobór prądu	A	32,4		34,5		36,6	
	EER	kW/kW	4,59		4,37		4,19	
Wydajność grzewcza nominalna		kW	63,0		69,0		75,0	
	Pobór mocy	kW	11,66		13,63		15,60	
	Pobór prądu	A	32,4		34,5		36,6	
	COP	kW/kW	5,40		5,08		4,81	
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45		7~45		7~45	
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%		50%~130%		50%~130%	
	Ilość		33		36		39	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53		53		53	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Model			**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	40	40	40	48	48	48
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Masa netto		kg	146	146	146	146	146	146
Wymiennik ciepła			Double-Pipe o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła					
Sprężarka	Typ		DC inverter		DC inverter		DC inverter	
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	6,0	6,0	6,0	7,2	7,2	7,2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4		4,4		4,4	
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ZASILANE WODĄ

78,4 - 84,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			MDVS-784(26)W/DRN1			MDVS-812(28)W/DRN1			MDVS-840(30)W/DRN1		
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz								
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	78,4			81,2			84,0		
	Pobór mocy	kW	15,7			17,0			18,3		
	Pobór prądu	A	48,6			48,6			48,6		
	EER	kW/kW	5,01			4,79			4,59		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	85,5			90,0			94,5		
	Pobór mocy	kW	14,73			16,11			17,49		
	Pobór prądu	A	48,6			48,6			48,6		
	COP	kW/kW	5,83			5,61			5,40		
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45			7~45			7~45		
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%			50%~130%			50%~130%		
	Ilość		23			23			23		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52			52			52		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Model			**MDVS-252(8)W/DRN1**	**MDVS-252(8)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-252(8)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	35	35	40	35	40	40	40	40	40
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000x 550	780x1000 x550	780x1000 x550
Masa netto		kg	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Wymiennik ciepła			Double-Pipe o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła								
Sprężarka	Typ		DC inverter			DC inverter			DC inverter		
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	5,4	5,4	6,0	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4			4,4			4,4		
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe								
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem								
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ZASILANE WODĄ

89,5 - 95,0 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			**MDVS-895(32)W/DRN1**			**MDVS-950(34)W/DRN1**		
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz					
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	89,5			95,0		
	Pobór mocy	kW	20,2			22,1		
	Pobór prądu	A	50,7			52,8		
	EER	kW/kW	4,44			4,31		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	100,5			106,5		
	Pobór mocy	kW	19,46			21,43		
	Pobór prądu	A	50,7			52,8		
	COP	kW/kW	5,18			4,98		
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45			7~45		
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%			50%~130%		
	Ilość		23			23		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52			52		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø31,8	Ø25,4	Ø31,8	Ø31,8
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Model			**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-280(10)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	40	40	48	40	48	48
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550	780x1000 x550
Masa netto		kg	146	146	146	146	146	146
Wymiennik ciepła			Double-Pipe o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła					
Sprężarka	Typ		DC inverter			DC inverter		
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	6,0	6,0	7,2	6,0	7,2	7,2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4			4,4		
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. 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 poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

ZASILANE WODĄ

100,5 kW

DANE **TECHNICZNE**

Model			**MDVS-1005(36)W/DRN1**		
Zasilanie			380~415V, 3N, 50Hz/60Hz		
Wydajność chłodnicza nominalna		kW	100,5		
	Pobór mocy	kW	24,0		
	Pobór prądu	A	54,9		
	EER	kW/kW	4,19		
Wydajność grzewcza nominalna		kW	112,5		
	Pobór mocy	kW	23,40		
	Pobór prądu	A	54,9		
	COP	kW/kW	4,81		
Rekomendowany zakres temperatury wody wlotowej		°C	7~45		
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność		50%~130%		
	Ilość		23		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52		
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Gaz (niskie ciśnienie)	mm	Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8
Przyłącza wodne		mm	DN32	DN32	DN32
		"	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Model			**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**	**MDVS-335(12)W/DRN1**
Spadek ciśnienia wody na wymienniku		kPa	48	48	48
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Masa netto		kg	146	146	146
Wymiennik ciepła					
Sprężarka	Typ		DC inverter		
Wentylator	Przepływ wody	m^3/h	7,2	7,2	7,2
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4		
	Inwerter		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe		
	Sprężarka		Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem		
Czynnik chłodniczy	Typ x fabryczne napełnienie		R410A x 2kg	R410A x 2kg	R410A x 2kg

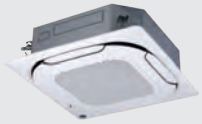
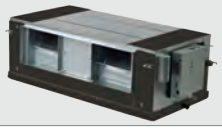
Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7,5m, różnica poziomów wynosi 0.
Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.
Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).
Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Midea

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE VRF

220–261

DOSTĘPNE **JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE VRF**

Typ	Model	18	22	28	36	45	56	71	80
	kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Kasetonowe 1-stronne		•	•	•	•	•	•	•	
Kasetonowe 2-stronne			•	•	•	•	•	•	
Kasetonowe 4-stronne compact			•	•	•	•			
Kasetonowe 4-stronne slim				•	•	•	•	•	•
Kanałowe średni spręż			•	•	•	•	•	•	•
Kanałowe wysoki spręż								•	•
Kanałowe 100% świeżego powietrza									
Podstropowo -przypodłogowe					•	•	•	•	•
Ścienne			•	•	•	•	•	•	•
Stojące (przypodłogowe)			•	•	•	•	•	•	•

90	100	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560	Strona
9,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	40,0	45,0	56,0	
												224
												226
												228
•	•	•		•								232
•		•		•								236
•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	240
			•	•		•	•	•	•	•	•	244
•		•		•								248
•												252
												256

Jednostka kasetonowa z jednostronnym wypływem powietrza, idealna do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach sufitowych.

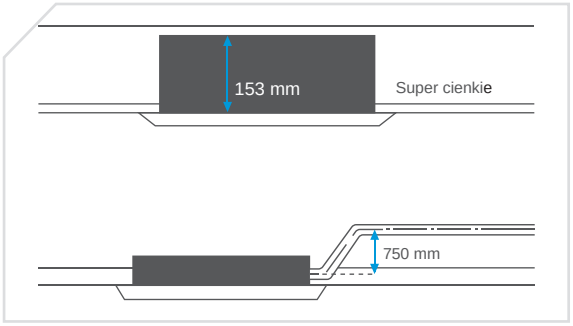
JEDNOSTKI 1-STRONNE

1,8 – 7,1 kW

UNIKATOWE CECHY:

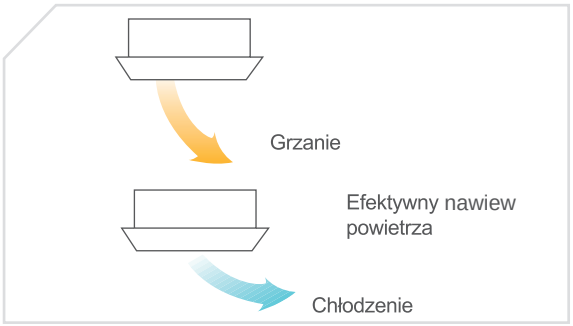
1 WYSOKOŚĆ TYLKO 153mm

Kompaktowa budowa, wysokość jedynie 153 mm umożliwia maksymalne ograniczenie przestrzeni montażowej np. w sufitach podwieszanych o małej głębokości. Standardowo wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 750 mm.



2 AUTO SWING

Mechanizm auto swing gwarantuje równomierne rozprowadzenie powietrza w pomieszczeniu oraz lepszą równowagę temperatury.



3 7 BIEGÓW WENTYLATORA

Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-18Q1DN1	MI2-22Q1DN1	MI2-28Q1DN1	MI2-36Q1DN1	MI2-45Q1DN1	MI2-56Q1DN1	MI2-71Q1DN1
Panel			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-01D	MBQ1-01D	MBQ1-01D
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz						
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy	kW	0,025	0,025	0,03	0,03	0,04	0,048	0,06
	Pobór prądu	A	0,11	0,11	0,13	0,13	0,17	0,21	0,26
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,2	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy	kW	0,025	0,025	0,03	0,03	0,04	0,048	0,06
	Pobór prądu	A	0,11	0,11	0,13	0,13	0,17	0,21	0,26
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa						
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	275/312/360/404/448/482/523	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573	315/364/420/456/492/531/573	476/510/556/600/638/662/693	549/589/643/688/728/763/792	592/637/689/749/815/873/933
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	22 - 27	22 - 27	24 - 30	24 - 30	25 - 32	26 - 33	27 - 34
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39	34/35/35/36/37/38/39	35/36/37/38/39/40/41	36/37/38/39/40/41/42	37/38/39/41/42/43/44
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1275x189x450	1275x189x450	1275x189x450
	Waga	kg	11,8	11,8	12,3	12,3	16,1	16,4	17,6
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
	Waga	kg	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9,53	Ø9,53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy, WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej (*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

Jednostka kasetonowa z dwustronnym wypływem powietrza o wysokości zaledwie 300 mm.

JEDNOSTKI 2-STRONNE

2,2 – 7,1 kW

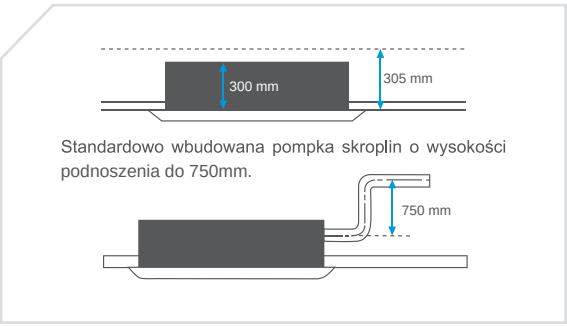
UNIKATOWE CECHY:

1 CICHA PRACA

Zoptymalizowany kształt kanałów powietrznych o niskim oporze przepływu znacznie redukuje poziom hałasu min. 24 dB(A).

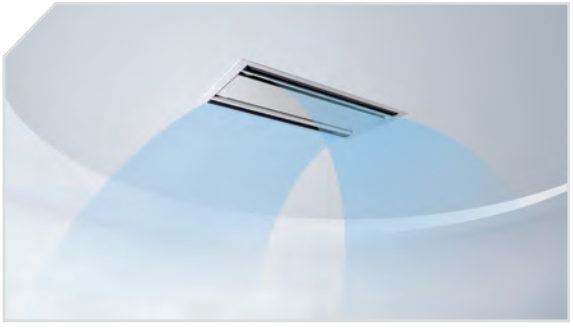
2 STYLOWY DESIGN

Dzięki stylowemu wyglądowi oraz kompaktowym wymiarom dobrze współgra z wystrojem pomieszczenia. Wąska budowa (tylko 300 mm wysokości) ułatwia montaż w ograniczonych przestrzeniach.



3 DUŻY ZASIĘG STRUMIENI

Duży zasięg nawiewanego powietrza ułatwia utrzymanie komfortowych warunków w wysokich pomieszczeniach, równomierny rozpływ powietrza i temperatury.



DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-22Q2DN1	MI2-28Q2DN1	MI2-36Q2DN1	MI2-45Q2DN1	MI2-56Q2DN1	MI2-71Q2DN1
Panel			MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz					
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy	kW	0,035	0,04	0,04	0,05	0,069	0,098
	Pobór prądu	A	0,15	0,17	0,17	0,22	0,30	0,43
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy	kW	0,035	0,04	0,04	0,05	0,069	0,098
	Pobór prądu	A	0,15	0,17	0,17	0,22	0,30	0,43
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa					
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	410/449/488/ 530 /571/ 612/654	410/449/488/ 530 /571/ 612/654	458/509/554/ 591/641/ 679/725	550/592/631/ 670/731/ 792/850	670/710/760/ 800/860/ 920/970	790/860/940/ 1010/1050/ 1090/1120
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	20 - 27	20 - 27	22 - 29	25 - 30	26 -31	28 - 36
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	24/25/27/29/ 30/31/33	24/25/27/29/ 30/31/33	25/27/29/30/ 32/33/35	30/31/32/34/ 35/36/37	30/31/33/35/ 36/37/39	34/36/38/40/ 41/42/44
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Waga	kg	33,5	33,5	33,5	35,0	35,0	35,0
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
	Waga	kg	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny					
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

JEDNOSTKI 4-STRONNE

Jednostka kasetonowa o zwartej konstrukcji, idealna do montażu w przestrzeni kasetonu sufitowego.

2,2 – 4,5 kW

UNIKATOWE CECHY:

1 7 BIEGÓW WENTYLATORA

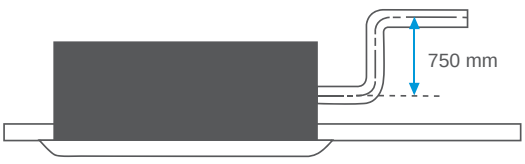
Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

2 360° WYLOT POWIETRZA

Wylot powietrza 360° zapewnia optymalną cyrkulację i nawiew powietrza we wszystkich kierunkach. Równomierny rozkład powietrza oraz temperatury gwarantuje komfortowe warunki w pomieszczeniu.

3 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 750mm w standardzie.



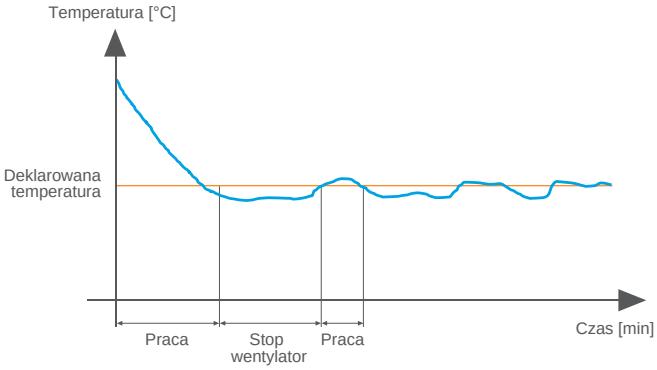
DOSTOSOWANIE DO **WYSOKOŚCI MONTAŻU**

Midea uzyskuje największy komfort użytkowania urządzeń klimatyzacyjnych, poprzez indywidualne dopasowanie każdej jednostki do typu pomieszczenia i komfortu użytkowników.

Algorytmy pracy w trybie chłodzenia

Zabezpieczenie przed zimnym nawiewem tzw. „efekt przeciągu". Zatrzymaj wentylator, kiedy temperatura w pomieszczeniu jest niższa niż:

1. Deklarowana temperatura
   a) 15°C b) 20°C c) 24°C d) 26°C
2. Deklarowany czas postoju wentylatora jednostki wewnętrznej, czynnik chłodniczy nie jest dostarczany do urządzenia - „stop wentylator".
   a) 4 minuty b) 8 minut c)12 minut d) 16 minut



Algorytmy pracy w trybie grzania

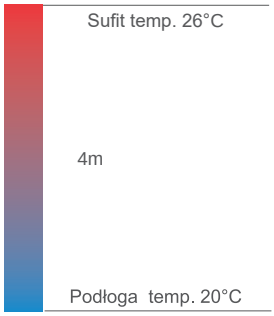
W zależności od wysokości montażu urządzenia, Midea proponuje 4 nastawy korekt temperatury. Od temperatury fizycznie mierzonej odejmuje się wartość korekty temperatury:
a) 2°C b) 4°C c) 6°C d) 8°C

Przykład

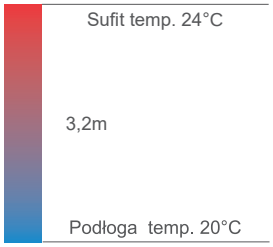
Czujnik temperatury mierzy temperaturę w pomieszczeniu 24°C, uwzględniając korektę na poziomie 4°C - temperatura sterująca urządzeniem wynosi 20°C, a przy zadanej temperaturze 24°C urządzenie będzie jeszcze pracowało, aby osiągnąć temperaturę zadaną.

Rozkład temperatur w pomieszczeniu o wysokości powyżej 4m, korekta 8°C.

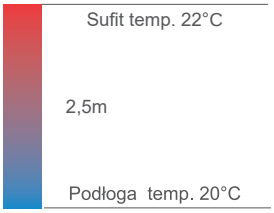
Rozkład temperatur w pomieszczeniu o wysokości 4m, korekta 6°C.



Rozkład temperatur w pomieszczeniu o wysokości 3,2m, korekta 4°C. Standardowe ustawienie wykorzystywane przez innych producentów, z możliwością ustawienia w dwóch punktach 4°C i 0°C.

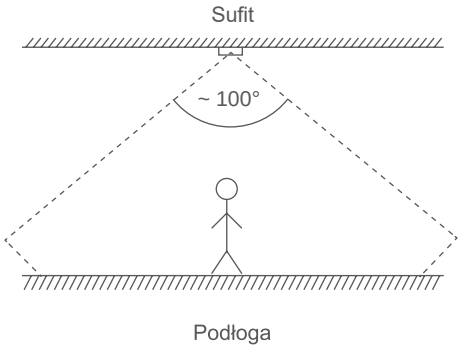


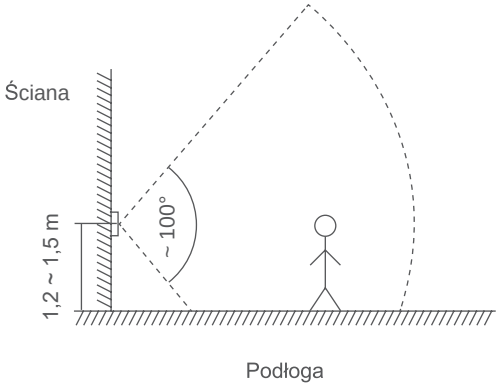
Rozkład temperatur w pomieszczeniu o wysokości 2,5m, korekta 2°C.



WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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





Model	NIM0 9
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1	MI2-36Q4CDN1	MI2-45Q4CDN1
Panel			CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Pobór mocy	kW	0,035	0,035	0,04	0,05
	Pobór prądu	A	0,15	0,15	0,17	0,22
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy	kW	0,035	0,035	0,04	0,05
	Pobór prądu	A	0,15	0,15	0,17	0,22
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	405/441/462/ 503/524/ 552/576	405/441/462/ 503/524/ 552/576	400/434/478/ 516/541/ 573/604	400/434/478/ 516/541/ 573/604
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	19 - 25	19 - 25	22 - 30	22 - 30
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	22/23/26/29/ 33/34/35	22/23/26/29/ 33/34/35	28/29/30/32/ 35/38/41	28/29/30/32/ 35/38/41
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Waga	kg	18	18	19,2	19,2
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Waga	kg	2,5	2,5	2,5	2,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:
1. Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
2. Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość orurowania: Długość połączonych rur to 8m, różnica poziomu wynosi 0.
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

Cicha jednostka kasetonowa o smukłej budowie, idealna do montażu w wąskiej przestrzeni sufitowej.

JEDNOSTKI 4-STRONNE

2,8 – 14,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

1 7 BIEGÓW WENTYLATORA

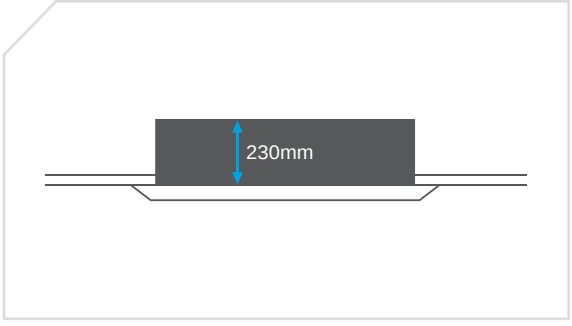
Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

2 360° WYLOT POWIETRZA

Wylot powietrza 360° zapewnia optymalną cyrkulację i nawiew powietrza we wszystkich kierunkach. Równomierny rozkład powietrza oraz temperatury gwarantuje komfortowe warunki w pomieszczeniu.

3 ULTRA NISKIE

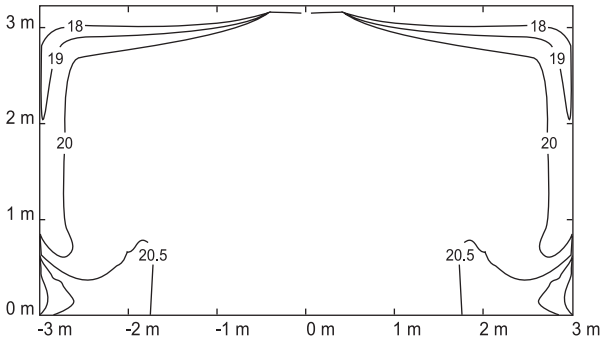
Ultra niska budowa jednostki - zaledwie 230 mm, ułatwia instalację w wąskich przestrzeniach sufitowych oraz konserwację.



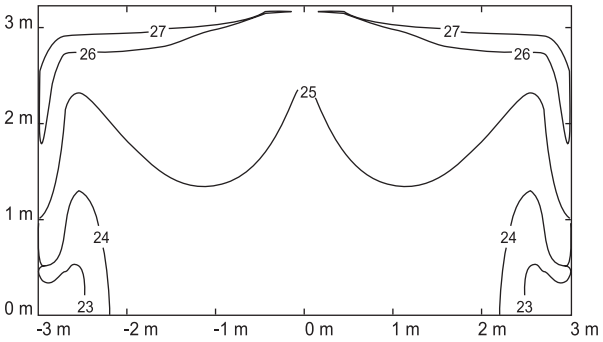
EFEKT COANDY

Dzięki wykorzystaniu efektu Coandy, obrobione powietrze przylega do powierzchni sufitu i swobodnie opada, niwelując efekt przeciągu. Zapewnia ograniczenie zużycia energii elektrycznej, przy jednoczesnym poprawieniu komfortu użytkowania.

Dystrybucja powietrza w trybie chłodzenia, temperatura w pomieszczeniu 27°C

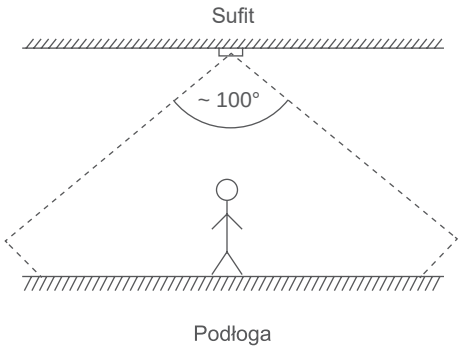


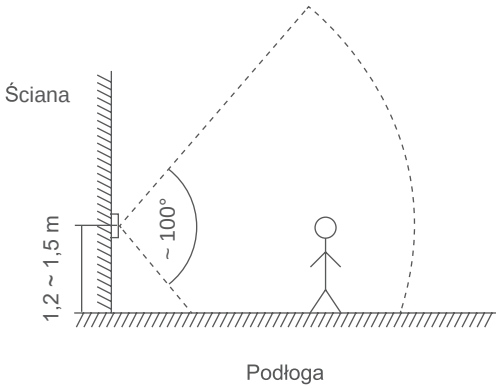
Dystrybucja powietrza w trybie grzania, temperatura w pomieszczeniu 20°C



WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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

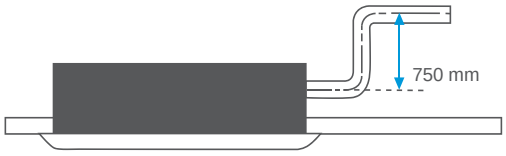




Model	NIM0 9
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 750mm w standardzie.



DANE TECHNICZNE

Model			MI2-28Q4DN1	MI2-36Q4DN1	MI2-45Q4DN1	MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1
Panel			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Zasilanie			1- fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy	kW	0,025	0,025	0,031	0,031	0,046
	Pobór prądu	A	0,11	0,11	0,13	0,13	0,20
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy	kW	0,025	0,025	0,031	0,031	0,046
	Pobór prądu	A	0,11	0,11	0,13	0,13	0,20
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa				
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	677/732/788/ 832/877/ 935/982	677/732/788/ 832/877/ 935/982	704/756/801/ 857/899/ 957/1029	704/756/801/ 857/899/ 957/1029	748/866/920/ 996/1065/ 1132/1200
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	22 - 31	22 - 31	25 - 33	25 - 33	26 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	32/34/35/37/ 38/40/42	32/34/35/37/ 38/40/42	34/35/36/38/ 39/41/43	34/35/36/38/ 39/41/43	34/35/37/39/ 41/43/45
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840	904x230x840
	Waga	kg	21,3	21,3	23,2	23,2	23,2
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
	Waga	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53	Ø9,53
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-80Q4DN1	MI2-90Q4DN1	MI2-100Q4DN1	MI2-112Q4DN1	MI2-140Q4DN1
Panel			T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Zasilanie			1- fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
	Pobór mocy	kW	0,048	0,075	0,075	0,075	0,094
	Pobór prądu	A	0,21	0,33	0,33	0,33	0,41
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	9,0	10,0	11,0	12,5	16,0
	Pobór mocy	kW	0,048	0,075	0,075	0,075	0,094
	Pobór prądu	A	0,21	0,33	0,33	0,33	0,41
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa				
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	811/893/975/ 1055/1117/ 1195/1264	1034/1087/1154/ 1239/1365/ 1477/1596	1034/1087/1154/ 1239/1365/ 1477/1596	1034/1087/1154/ 1239/1365/ 1477/1596	1224/1289/1351/ 1426/1517/ 1622/1727
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	27 - 37	28 - 38	28 - 38	28 - 38	29 - 40
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	35/36/38/40/ 42/44/46	36/37/39/41/ 43/45/47	36/37/39/41/ 43/45/47	36/37/39/41/ 43/45/47	35/36/38/45/ 46/48/50
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	904x230x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840	904x300x840
	Waga	kg	23,2	28,4	28,4	28,4	30,7
Panel	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950	950x54,5x950
	Waga	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

Jednostki kanałowe o kompaktowych wymiarach i energooszczędnej pracy, gwarantują elastyczność montażu i optymalną pracę.

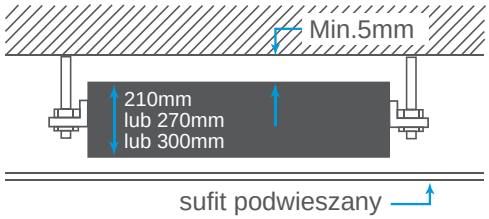
ŚREDNI SPRĘŻ

2,2 – 14,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

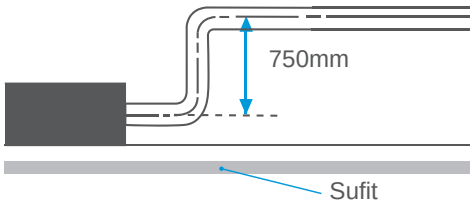
1 KOMPAKTOWE WYMIARY

Wysokość jednostki tylko 210mm (model 22÷71) oraz 270mm (model 80÷112). Elektroniczny zawór rozprężny EXV wbudowany w jednostkę.



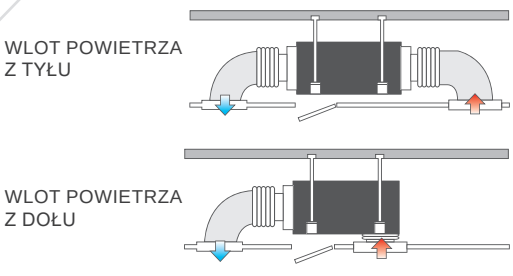
2 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Pompka skroplin o wysokości podnoszenia 750mm w standardzie.



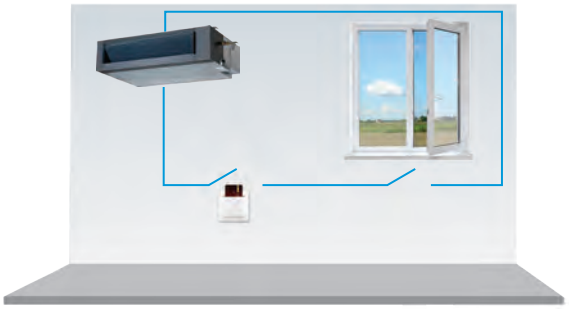
3 WYGODNA INSTALACJA

Zawór EXV umieszczony wewnątrz jednostki. Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza. Kołnierze łączeniowe wlotu i wylotu powietrza w standardzie. Wlot powietrza standardowo z tyłu jednostki, opcjonalnie od spodu.



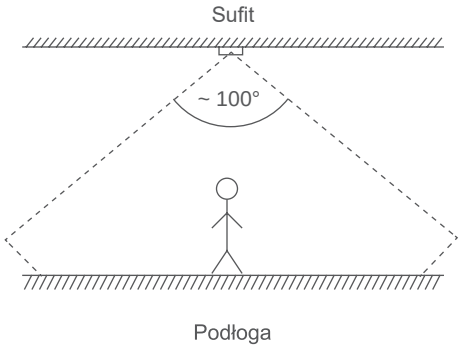
WSPÓŁPRACA Z KARTĄ HOTELOWĄ

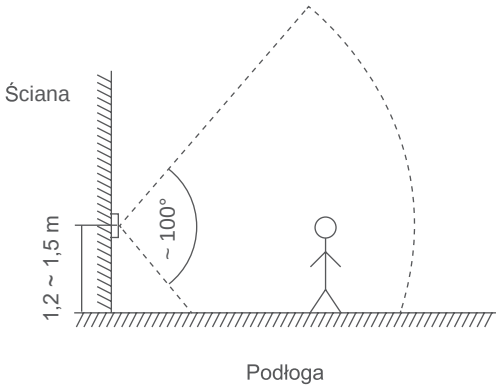
Współpraca z kartą hotelową i kontaktronem okiennym w standardzie, to zapewnienie ekonomicznej pracy urządzenia w obiektach typu pensjonat czy hotel.



WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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





Model	NIM0 9
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- automatyczne reguluje temperaturę w pomieszczeniu.
- automatycznie wydłuża czas wyłączania, unikając częstego włączania/wyłączania.
- dzięki eleganckiej budowie idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrz.

CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

7 BIEGÓW WENTYLATORA

Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

DANE TECHNICZNE

Model			MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1	MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Pobór mocy	kW	0,04	0,04	0,045	0,092	0,092
	Pobór prądu	A	0,17	0,17	0,20	0,40	0,40
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
	Pobór mocy	kW	0,04	0,04	0,045	0,092	0,092
	Pobór prądu	A	0,17	0,17	0,20	0,40	0,40
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydroforowa				
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	300/330/360/ 400/440/ 480/520	300/330/360/ 400/440/ 480/520	370/400/430/ 460/500/ 540/580	400/480/540/ 620/680/ 740/800	560/600/640/ 680/720/ 760/830
Sprężyny dyspozycyjny		Pa	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	20 - 23	20 - 23	22 - 26	23 - 27	23 - 27
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	31/32/33/34/ 34/35/35	31/32/33/34/ 34/35/35	33/34/35/36/ 36/37/37	33/34/35/36/ 37/37/38	33/34/35/36/ 37/38/38
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500
	Waga	kg	18,0	18,0	18,0	21,5	21,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,53
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m. różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy. WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-71T2DN1	MI2-80T2DN1	MI2-90T2DN1	MI2-112T2DN1	MI2-140T2DN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy	kW	0,098	0,11	0,12	0,20	0,25
	Pobór prądu	A	0,43	0,48	0,52	0,87	1,09
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
	Pobór mocy	kW	0,098	0,11	0,12	0,20	0,25
	Pobór prądu	A	0,43	0,48	0,52	0,87	1,09
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydroforowa				
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	680/720/780/840/900/960/1000	780/860/940/1020/1100/1180/1260	780/860/940/1020/1100/1180/1260	1080/1140/1210/1290/1360/1430/1500	1360/1460/1560/1660/1760/1860/1960
Spręż dyspozycyjny		Pa	10 (0~50)	20 (10~100)	20 (10~100)	20 (10~100)	40 (30~150)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	27 - 30	29 - 34	29 - 34	31 - 39	34 - 40
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	34/35/36/37/38/39/40	37/38/39/41/42/43/44	37/38/39/41/42/43/44	37/39/41/43/44/46/47	38/39/41/43/44/46/47
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1220x210x500	1230x270x775	1230x270x775	1230x270x775	1290x300x865
	Waga	kg	27,5	36,5	37,0	37,0	46,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m. różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy. WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

WYSOKI SPRĘŻ

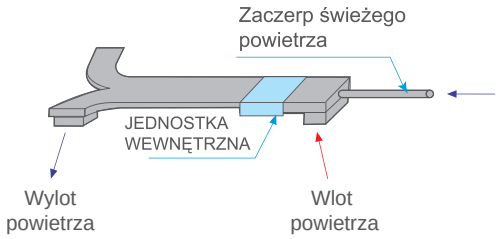
Wysoki spręż dyspozycyjny wpływa na większą elastyczność projektowania instalacji kanałowej, przy jednoczesnym zachowaniu estetyki wnętrz.

7,1 – 56,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

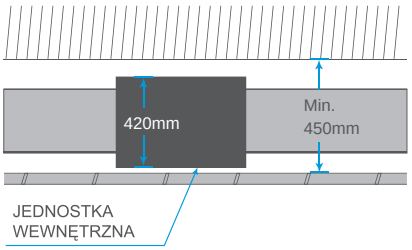
1 ELASTYCZNA KONSTRUKCJA KANAŁU NAWIEWU

Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 300 Pa pozwalające na montaż rozległych kanałów wentylacyjnych rozprowadzających powietrze z klimatyzatora.



2 KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Minimalna przestrzeń międzystropowa to 450mm (wysokość jednostki wynosi 420mm dla modeli 71÷160).

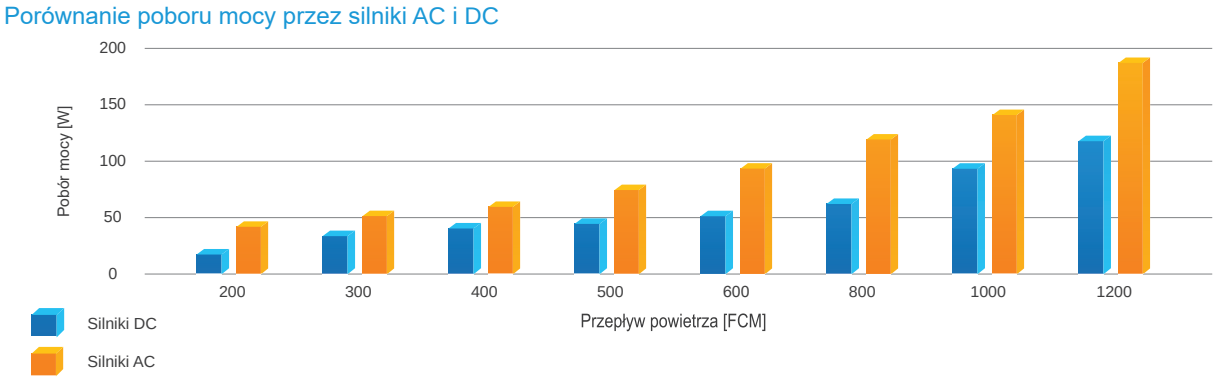


3 7 BIEGÓW WENTYLATORA

Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

WENTYLATORY W SILNIKAMI DC

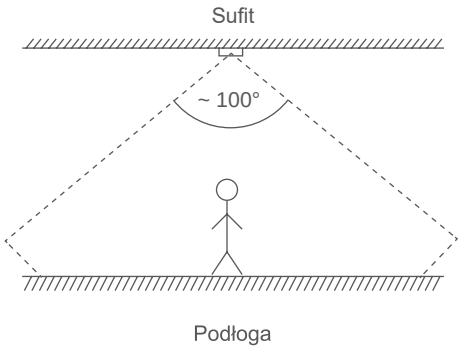
Zastosowanie silnika DC pozwala podnieść sprawność wentylatora do 90%. W porównaniu do silników AC, zużycie energii elektrycznej jest niższe nawet o 30% w przypadku silników DC.

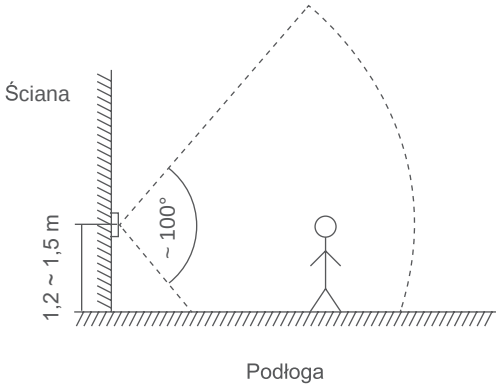


Dzięki zastosowaniu silników wentylatorów DC, jednostki kanałowe wysokiego sprężu spełniają najnowsze wymagania certyfikacji CE.

WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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





Model	NIM0 9
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- automatyczne reguluje temperaturę w pomieszczeniu.
- automatycznie wydłuża czas wyłączania, unikając częstego włączania/wyłączania.
- dzięki eleganckiej budowie idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrz.

CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

DANE TECHNICZNE

Model			MI2-71T1DN1	MI2-80T1DN1	MI2-90T1DN1	MI2-112T1DN1	MI2-140T1DN1	MI2-160T1DN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz					
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Pobór mocy	kW	0.18	0.18	0.22	0.38	0.42	0.70
	Pobór prądu	A	0.78	0.78	0.96	1.65	1.83	3.04
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	17.0
	Pobór mocy	kW	0.18	0.18	0.22	0.38	0.42	0.70
	Pobór prądu	A	0.78	0.78	0.96	1.65	1.83	3.04
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydroforowa					
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1151/1195/1237/1285/1328/1378/1428	1354/1429/1528/1614/1695/1775/1886	1601/1707/1818/1927/2033/2127/2258	1879/2013/2099/2239/2354/2501/2608
Spręż dyspozycyjny		Pa	100(30~200)	100(30~200)	100(30~200)	100(30~200)	100(30~200)	100(30~200)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	28 - 32	28 - 32	30 - 37	32 - 40	37 - 43	40 - 48
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	42/43/44/45/45/46/46	42/43/44/45/45/46/46	45/46/47/48/48/49/50	45/46/47/48/49/50/50	48/49/50/51/51/52/53	50/50/51/52/53/54/54
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x690	1300x420x690
	Waga	kg	41.0	41.0	51.0	51.0	63.0	63.0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny					
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-200T1DN1	MI2-250T1DN1	MI2-280T1DN1	MI2-400T1DN1	MI2-450T1DN1	MI2-560T1DN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz					
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
	Pobór mocy	kW	0.99	1.20	1.20	1.8	1.8	2.27
	Pobór prądu	A	4.30	5.22	5.22	7.83	7.83	9.87
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	22.5	26.0	31.5	45.0	56.0	63.0
	Pobór mocy	kW	0.99	1.20	1.20	1.8	1.8	2.27
	Pobór prądu	A	4.30	5.22	5.22	7.83	7.83	9.87
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydroforowa					
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	4400/4750/5100/5450/5800/6150/6500	5000/5400/5800/6200/6600/7000/7400
Sprężdyspozycyjny		Pa	170(20~250)	170(20~250)	170(20~250)	300 (100~300)	300 (100~300)	300 (100~300)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	41 - 48	41 - 48	42 - 49	44 - 52	44 - 52	45-52
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	52/54/55/57/58/59/60	52/54/55/57/58/59/60	51/53/55/56/57/58/59
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1440x505x925	1440x505x925	1440x505x925	2005x929x670	2005x929x670	2005x929x670
	Waga	kg	130.0	130.0	130.0	210	210	218
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny					
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym. kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym. kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m. różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

100% ŚWIEŻEGO POWIETRZA

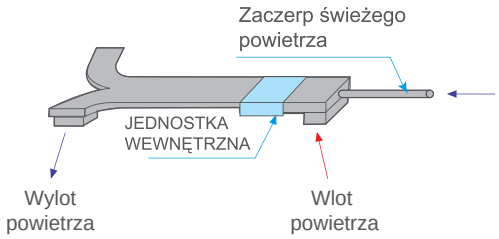
Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza z pełną kontrolą temperatury, gwarantuje zapewnienie komfortowych i zdrowych warunków w pomieszczeniach.

12,5 – 28,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

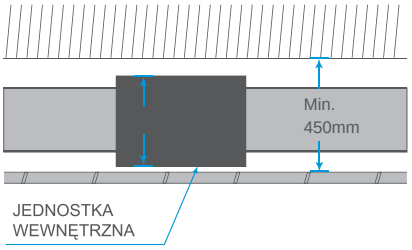
1 ELASTYCZNA KONSTRUKCJA KANAŁU

Dostępnych 7 prędkości wentylatora. Zewnętrzne ciśnienie statyczne do 250Pa.



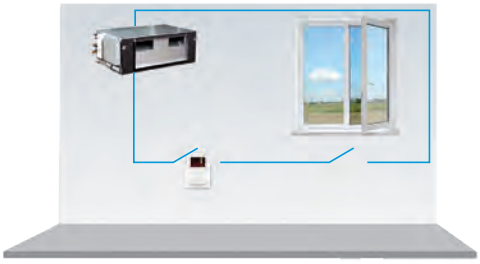
2 KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Minimalna przestrzeń międzystropowa to 450mm (wysokość jednostki wynosi 423mm dla modeli 125÷140).



3 WEJŚCIE BEZPOTENCJAŁOWE ON/OFF I WYJŚCIE ALARMOWE

Wszystkie jednostki wewnętrzne posiadają w standardowym wyposażeniu jeden port bezpotencjałowy, dający możliwość zdalnego włączania i wyłączania klimatyzatora. Umożliwia to skomunikowanie klimatyzatora z kontaktronem okiennym lub drzwiowym, czujnikiem obecności lub kartą hotelową. Klimatyzator wyposażony jest również w port alarmowy, wysyłający informację o awarii urządzenia.



STEROWNIK **WDC-86**

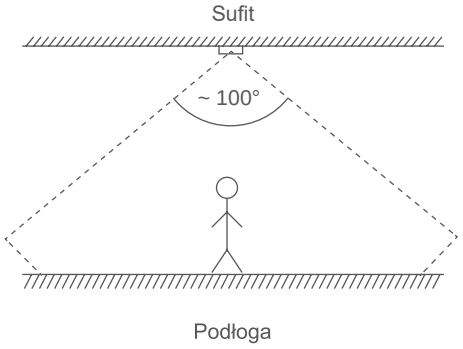
Sterownik przewodowy WDC-86 z funkcją FOLLOW ME w standardowym wyposażeniu. Wyświetlacz LED podłączany ze skrzynką elektryczną E-Box fabrycznie - łatwiejsza identyfikacja kodów błędów. Skrzynka elektryczna E-Box może być umieszczona w odległości do 1m od jednostki wewnętrznej w miejscu bardziej dostępnym dla obsługi. Zawór EXV montowany na rurze cieczowej bardzo prosty w montażu i demontażu. Funkcjonalne porty zdalnego załącz/wyłącz, wyjściowy sygnał alarmu (220V).

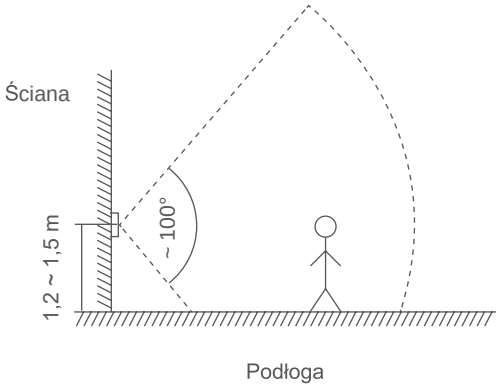
ELASTYCZNE STEROWANIE

Pomiar temperatury dokonywany przez:
1. Wbudowany w urządzenie czujnik temperatury, który jest zamontowany po przeciwnej stronie do króćca świeżego powietrza.
2. Dedykowany sterownik WDC-86 z czujnikiem temperatury.
3. Zewnętrzny czujnik temperatury.
4. Kompensacja temperatury mierzonej w stosunku do wysokości zamontowania urządzenia.

WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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





Model	NIM0 9
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

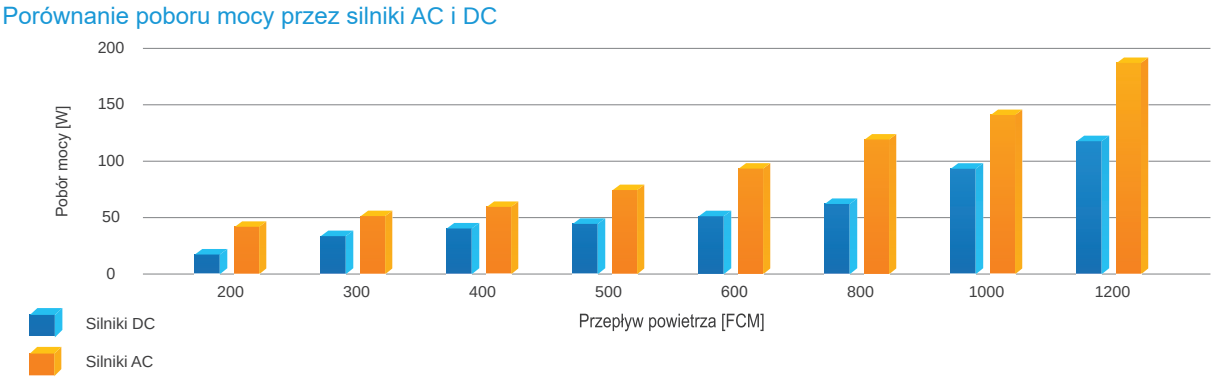
- automatyczne reguluje temperaturę w pomieszczeniu.
- automatycznie wydłuża czas wyłączania, unikając częstego włączania/wyłączania.
- dzięki eleganckiej budowie idealnie komponuje się z każdym wystrojem wnętrz.

CZTERY TRYBY PRACY DO WYBORU

Możliwość wyłączenia jednostki wewnętrznej 30 lub 60 min. od momentu, kiedy użytkownik opuści pomieszczenie z automatycznym powrotem do pracy, w przypadku wykrycia osoby lub z koniecznością samodzielnego włączenia klimatyzatora.

WENTYLATORY W SILNIKAMI DC

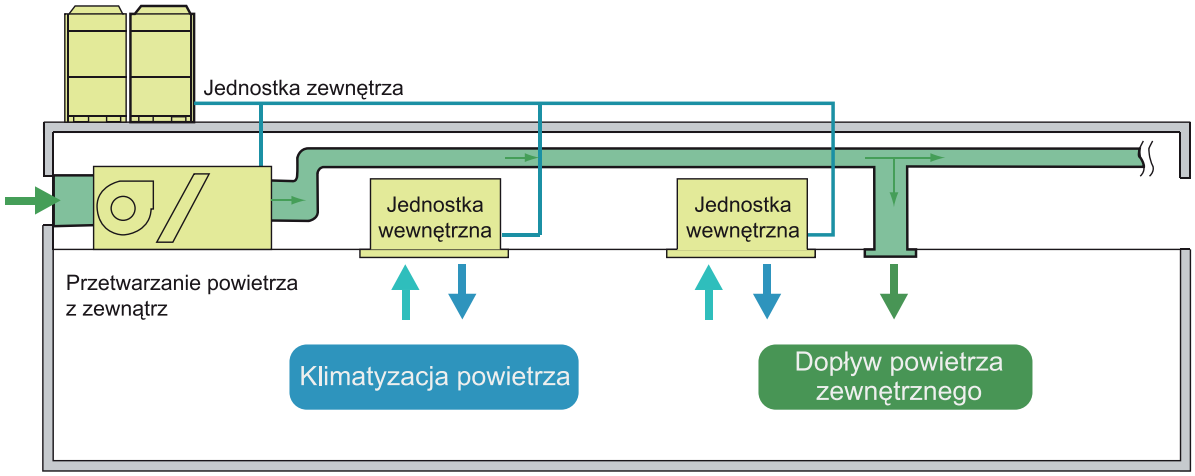
Zastosowanie silnika DC pozwala podnieść sprawność wentylatora do 90%. W porównaniu do silników AC, zużycie energii elektrycznej jest niższe nawet o 30% w przypadku silników DC.



Dzięki zastosowaniu silników wentylatorów DC, jednostki kanałowe 100% świeżego powietrza spełniają najnowsze wymagania certyfikacji CE.

INNOWACYJNA TECHNOLOGIA

Jednostka kanałowa z zaczerpem świeżego powietrza może być stosowana w jednym układzie chłodniczym z innymi typami jednostek wewnętrznych, co zwiększa elastyczność projektowania.



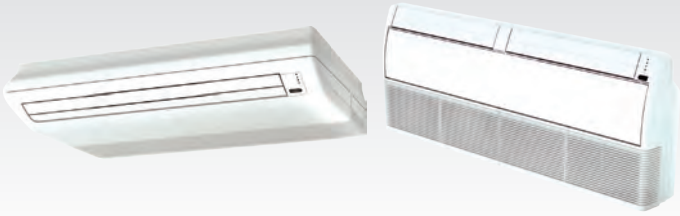
DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-125FADN1	MI2-140FADN1	MI2-200FADN1	MI2-250FADN1	MI2-280FADN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
	Pobór mocy	kW	0,48	0,48	0,85	0,85	0,85
	Pobór prądu	A	2,09	2,09	3,70	3,70	3,70
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	10,5	12,0	12,8	16,0	18,0
	Pobór mocy	kW	0,48	0,48	0,85	0,85	0,85
	Pobór prądu	A	2,09	2,09	3,70	3,70	3,70
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa				
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1500/1583/1667/ 1750/1833/ 1917/2000	1500/1583/1667/ 1750/1833/ 1917/2000	2000/2167/2333/ 2500/2667/ 2833/3000	2000/2167/2333/ 2500/2667/ 2833/3000	2000/2167/2333/ 2500/2667/ 2833/3000
Sprężdyspozycyjny		Pa	180(30~200)	180(30~200)	200(30~250)	200(30~250)	200(30~250)
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	31 - 38	31 - 38	33 - 41	33 - 41	33 - 41
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	42/43/44/45/ 46/47/48	42/43/44/45/ 46/47/48	43/44/46/47/ 48/49/50	43/44/46/47/ 48/49/50	43/44/46/47/ 48/49/50
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
	Waga netto	kg	68	68	130	130	130
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura zewnętrzna 33°C DB/28°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura zewnętrzna 0°C DB/-2.9°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m. różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy. WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej



Jednostki o konstrukcji umożliwiającej montaż w pionie lub poziomie, umożliwiając dowolność projektową w klimatyzowanych pomieszczeniach. Istnieje możliwość zastosowania filtrów.

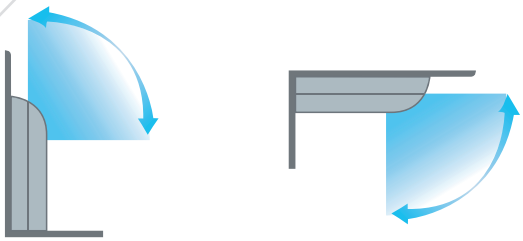
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

3,6 – 14,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

1 WYGODNA INSTALACJA

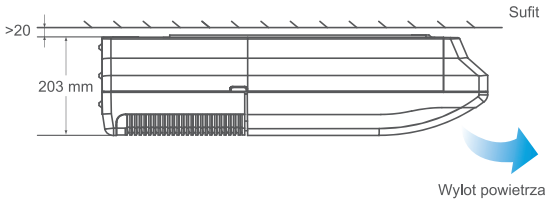
Łatwy i wygodny montaż pod sufitem, nawet w wąskich przestrzeniach w narożnikach (gdy np. instalacja w środkowej części sufitu jest niemożliwa ze względu na obecność przeszkód takich jak np. oświetlenie lub podciąg). Zaś montaż jednostki przy podłodze ułatwia klimatyzowanie pomieszczeń np. ze skosami.



Montaż w pionie lub poziomie

2 KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Smukły, elegancki wygląd, niska waga - to gwarancja szybkiego i łatwego montażu oraz estetyki designu w pomieszczeniu.



3 FUNKCJA AUTO SWING ORAZ SZEROKI KĄT NAWIEWU

Urządzenie posiada funkcję automatycznego wachlowania poziomego oraz automatycznego wachlowania pionowego, dzięki czemu uzyskujemy równomierny przepływ powietrza w pomieszczeniu. Zastosowanie elektronicznego zaworu rozprężnego EXV zapewnia precyzyjną kontrolę wydajności, przy zachowaniu niskiego poziomu hałasu. Dzięki wielołopatkowej konstrukcji wirnika wentylatora przepływ powietrza jest płynny, pozbawiony zawirowań, co poprawia komfort.

CICHA PRACA

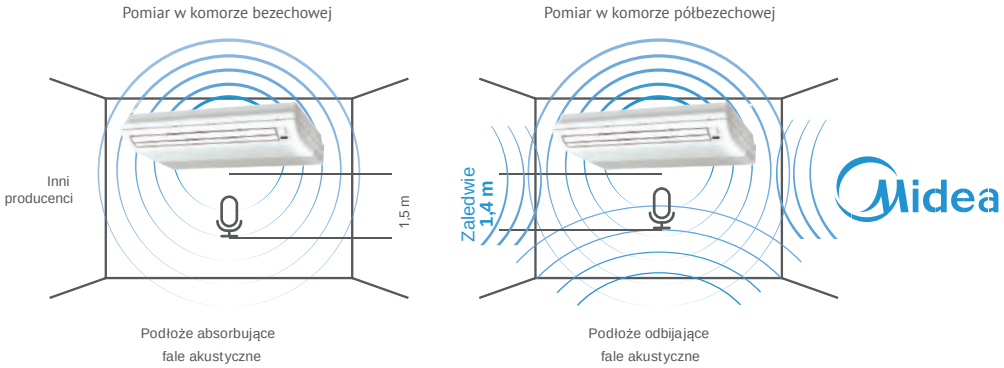
Nowo zaprojektowana technologia sterowania nawiewem pozwoliła zredukować poziom ciśnienia akustycznego do 36 dB(A), gwarantując cichą pracę urządzeń.

7 BIEGÓW WENTYLATORA

Nowy silnik wentylatora typu DC pozwala użytkownikowi na wybór siedmiu prędkości. Dzięki temu możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora, przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.

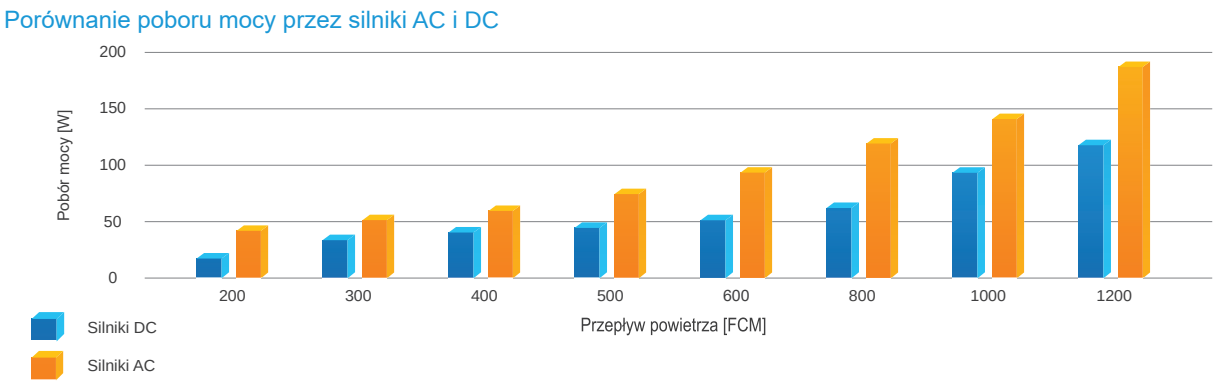
NAJWYŻSZA JAKOŚĆ MIERZENIA HAŁASU

Midea w dążeniu do perfekcyjności odwzorowania warunków użytkowania urządzeń, wykonuje pomiary hałasu w komorze półbezechowej. Komora charakteryzuje się tym, iż posiada podłoże nie pochłaniające fali akustycznej – fale odbijają się od podłoża 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.



WENTYLATORY W SILNIKAMI DC

Zastosowanie silnika DC pozwala podnieść sprawność wentylatora do 90%. W porównaniu do silników AC, zużycie energii elektrycznej jest niższe nawet o 30% w przypadku silników DC.



Dzięki zastosowaniu silników wentylatorów DC, jednostki podstropowo-przypodłogowe spełniają najnowsze wymagania certyfikacji CE.

DANE TECHNICZNE

Model			MI2-36DLDN1	MI2-45DLDN1	MI2-56DLDN1	MI2-71DLDN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Pobór mocy	kW	0,049	0,115	0,115	0,115
	Pobór prądu	A	0,21	0,50	0,50	0,50
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
	Pobór mocy	kW	0,049	0,115	0,115	0,115
	Pobór prądu	A	0,21	0,50	0,50	0,50
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	420/440/460/ 480/500/ 525/550	420/440/460/ 480/500/ 525/550	720/755/792/ 830/860/ 895/930	720/755/792/ 830/860/ 895/930
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	25 - 31	25 - 31	27 - 33	27 - 33
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	36/36/37/38/ 38/39/40	36/36/37/38/ 38/39/40	38/38/39/41/ 41/42/43	38/38/39/41/ 41/42/43
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
	Waga	kg	26,0	26,0	28,0	28,0
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-80DLDN1	MI2-90DLDN1	MI2-112DLDN1	MI2-140DLDN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	8,0	9,0	11,2	14,0
	Pobór mocy	kW	0,13	0,13	0,18	0,18
	Pobór prądu	A	0,57	0,57	0,78	0,78
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	9,0	10,0	12,5	15,0
	Pobór mocy	kW	0,13	0,13	0,18	0,18
	Pobór prądu	A	0,57	0,57	0,78	0,78
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	1050/1085/1130/ 1170/1210/ 1245/1280	1050/1085/1130/ 1170/1210/ 1245/1280	1580/1620/1660/ 1700/1765/ 1830/1890	1580/1620/1660/ 1700/1765/ 1830/1890
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	30 - 36	30 - 36	32 - 37	32 - 37
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	40/41/42/43/ 43/44/45	40/41/42/43/ 43/44/45	42/43/44/45/ 45/46/47	42/43/44/45/ 45/46/47
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
	Waga	kg	35,0	35,0	48,0	48,0
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

Nowy design i elegancka konstrukcja sprawiają, że urządzenia idealnie wkomponowują się w zróżnicowaną architekturę wnętrz. Istnieje możliwość zastosowania filtrów.

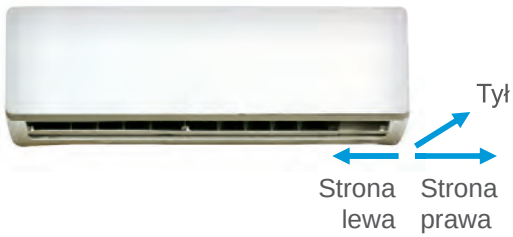
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

2,2 – 9,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

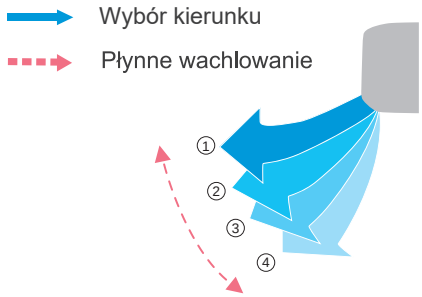
1 WYGODNA I ŁATWA INSTALACJA

Elastyczna instalacja rur chłodniczych: z tyłu, z lewej lub z prawej strony. Zawór EXV wbudowany w jednostkę wewnętrzną; kompaktowy rozmiar; dłuższe rurki przyłączeniowe: gazowa 468mm, cieczowa 550mm. Nowa płyta montażowa znacznie ułatwiająca instalację.



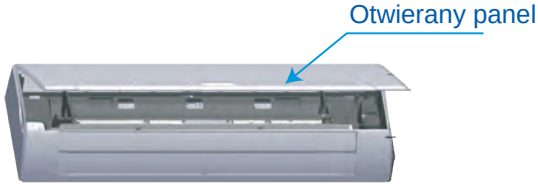
2 AUTOMATYCZNE WACHLOWANIE

Możliwość ustawienia automatycznego płynnego „wachlowania powietrzem" lub ustawienia nawiewu w żądanym kierunku.



3 ŁATWA KONSERWACJA

Otwierany panel przedni w znaczny sposób ułatwia dostęp do przestrzeni konserwacyjnej (czyszczenie, wymiana filtrów, połączenia elektryczne).



POPRAWA KONTROLI PRZEPŁYWU CZYNNIKA

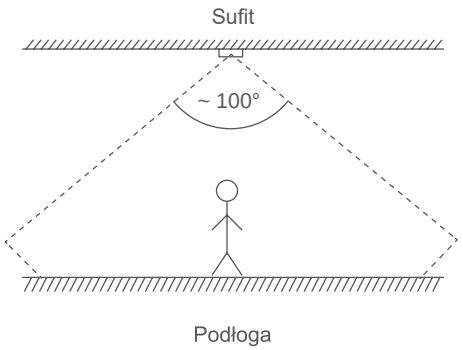
Zastosowanie elektronicznego zaworu rozprężnego zapewnia precyzyjną kontrolę przepływu czynnika (pełna zmiana otwarcia zaworu wynosi 2000 kroków) oraz niższy poziom hałasu podczas pracy zaworu. Trzy prędkości nawiewu oraz wielołopatkowa konstrukcja wirnika wentylatora powodują, że przepływ powietrza jest bardziej płynny, pozbawiony zawirowań - co poprawia komfort użytkowania.

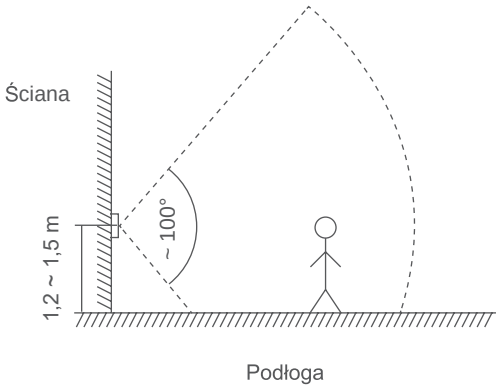
WSPÓŁPRACA Z KARTĄ HOTELOWĄ

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

WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM RUCHU NIM09

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

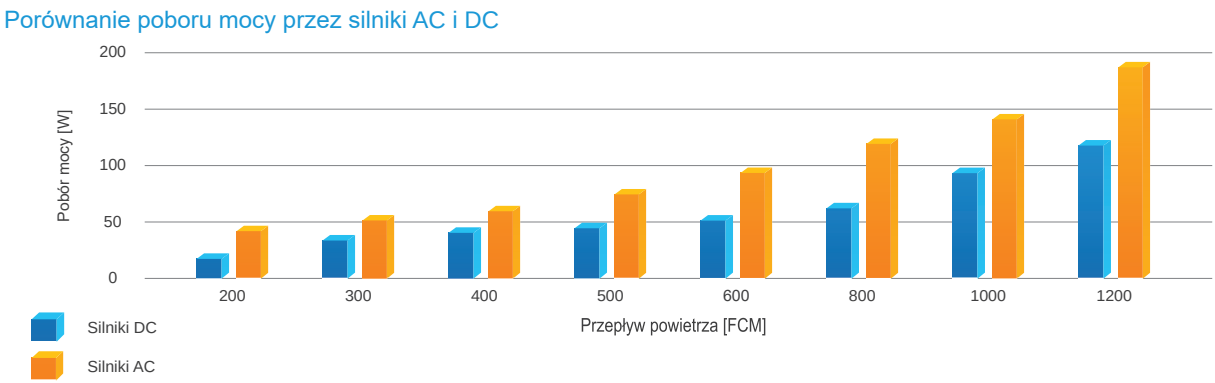




Model	NIM09
Wymiary (wys. x szer. x gł.) cm	4,6×3×2,6

WENTYLATORY W SILNIKAMI DC

Zastosowanie silnika DC pozwala podnieść sprawność wentylatora do 90%. W porównaniu do silników AC, zużycie energii elektrycznej jest niższe nawet o 30% w przypadku silników DC.



Dzięki zastosowaniu silników wentylatorów DC, jednostki ścienne spełniają najnowsze wymagania certyfikacji CE.

DANE TECHNICZNE

Model			MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1
Zasilanie			1 fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Pobór mocy	kW	0,028	0,028	0,03	0,04
	Pobór prądu	A	0,12	0,12	0,13	0,17
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Pobór mocy	kW	0,028	0,028	0,03	0,04
	Pobór prądu	A	0,12	0,12	0,13	0,17
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	356/368/380/ 393/402/ 411/422	316/338/353/ 370/386/ 402/417	488/515/544/ 573/591/ 628/656	424/450/478/507/ 535/563/594
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	22 - 25	22 - 25	23 - 26	24 - 27
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/29/29/30/ 30/30/31	29/29/29/30/ 30/30/31	30/30/31/31/ 32/32/33	31/31/32/33/ 33/34/35
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223
	Waga	kg	8.4	9,5	11,4	12,8
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE **TECHNICZNE**

Model			MI2-56GDN1	MI2-71GDN1	MI2-80GDN1	MI2-90GDN1
Zasilanie			1 fazowe, 220-240V, 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
	Pobór mocy	kW	0,045	0,055	0,055	0,082
	Pobór prądu	A	0,20	0,24	0,24	0,36
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
	Pobór mocy	kW	0,045	0,055	0,055	0,082
	Pobór prądu	A	0,20	0,24	0,24	0,36
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	547/578/613/ 648/685/ 713/747	809/875/940/ 1005/1065/ 1130/1195	809/875/940/ 1005/1065/ 1130/1195	867/934/1005/ 1067/1125/ 1300/1421
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	26 - 30	28 - 34	28 - 34	29 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	34/34/35/36/ 36/37/38	36/37/38/39/ 42/43/44	36/37/38/39/ 42/43/44	38/40/41/43/ 45/46/48
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262	1194×343×262
	Waga	kg	12,8	17.0	17.0	17.0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Ciecz	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9

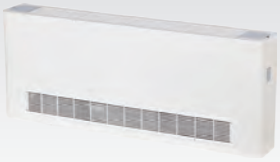
STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

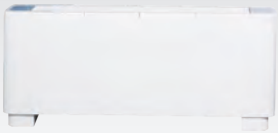
Jednostka stojąca do zabudowy

MODEL F3



Wlot powietrza od przodu

MODEL F4



Wlot powietrza od dołu

MODEL F5

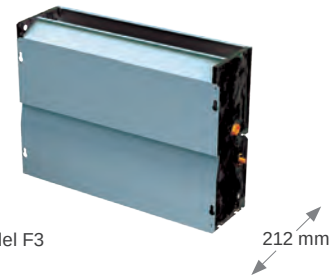
Niskie klimatyzatory przypodłogowe idealne dla pomieszczeń, gdzie sufit i ściana mają ograniczone powierzchnie montażowe.

2,2 – 8,0 kW

UNIKATOWE CECHY:

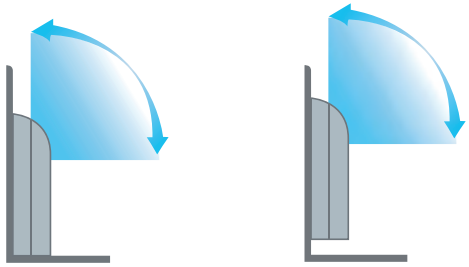
1 KOMPAKTOWA BUDOWA

Jednostka stojąca, dzięki możliwości zabudowy idealnie wkomponowuje się w wystrój pomieszczenia. Głębokość 212 mm dodatkowo ułatwia instalację. Niski poziom hałasu oraz wydajna praca stwarzają perfekcyjny poziom komfortu w pomieszczeniu.



2 ŁATWA INSTALACJA

Jednostki można zamontować do ściany lub podłogi, niezwykle prosty dostęp do wnętrza jednostki ułatwia czyszczenie i konserwację.



3 ŁATWA KONSERWACJA

Dostęp do wysokiej jakości filtra (wyposażenie standardowe) jest bardzo łatwy dzięki pomysłowej i innowacyjnej konstrukcji. Elegancki wygląd doskonale współgra z każdym rodzajem pomieszczenia. Wszystkie elementy metalowe wykonano z wysokiej jakości stali ocynkowanej, co zapewnia doskonałą ochronę przed korozją.

DANE **TECHNICZNE**

MODEL F3

Model			MI2-22F3DN1	MI2-28F3DN1	MI2-36F3DN1	MI2-45F3DN1	MI2-56F3DN1	MI2-71F3DN1	MI2-80F3DN1
Zasilanie			1- fazowe 220-240V 50Hz						
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydroforowa						
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660	830/886/925/970/1028/1094/1150	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28	25 - 31	25 - 31	28 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/30/31/33/4/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	31/32/33/35/37/39/41	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	840x545x212	840x545x212	1036x639x305	1036x639x305	1340x545x212	1340x545x212	1340x545x212
	Waga	kg	21,0	21,0	25,5	25,5	30,5	30,5	32,0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE TECHNICZNE

MODEL F4

Model			MI2-22F4DN1	MI2-28F4DN1	MI2-36F4DN1	MI2-45F4DN1	MI2-56F4DN1	MI2-71F4DN1	MI2-80F4DN1
Zasilanie			1- fazowe 220-240V 50Hz						
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Wymiennik		m^3/h	Powłoka hydroforowa						
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28	25 - 31	25 - 31	28 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/30/31/33/34/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	33/35/37/39/40/42/44
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1000x596x225	1000x596x225	1200x596x225	1200x596x225	1500x596x225	1500x596x225	1500x596x225
	Waga	kg	28,0	28,0	33,0	33,0	40,0	40,0	41,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

DANE TECHNICZNE

MODEL F5

Model			MI2-22F5DN1	MI2-28F5DN1	MI2-36F5DN1	MI2-45F5DN1	MI2-56F5DN1	MI2-71F5DN1	MI2-80F5DN1
Zasilanie			1- fazowe 220-240V 50Hz						
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
	Pobór mocy	kW	0,04	0,045	0,055	0,06	0,088	0,11	0,13
	Pobór prądu	A	0,17	0,20	0,24	0,26	0,38	0,48	0,57
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydroforowa						
Nominalny przepływ powietrza		m^3/h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	870/955/1033/1100/1205/1290/1380
Poziom hałasu (najniższy - najwyższy) (*3)		dB(A)	23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28	25 - 31	25 - 31	28 - 35
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/30/31/33/34/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	33/35/37/39/40/42/44
Wymiary	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	1000x677x220	1000x677x220	1200x677x220	1200x677x220	1500x677x220	1500x677x220	1500x677x220
	Waga	kg	28,0	28,0	33,0	33,0	40,4	40,4	41,5
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

STEROWANIE

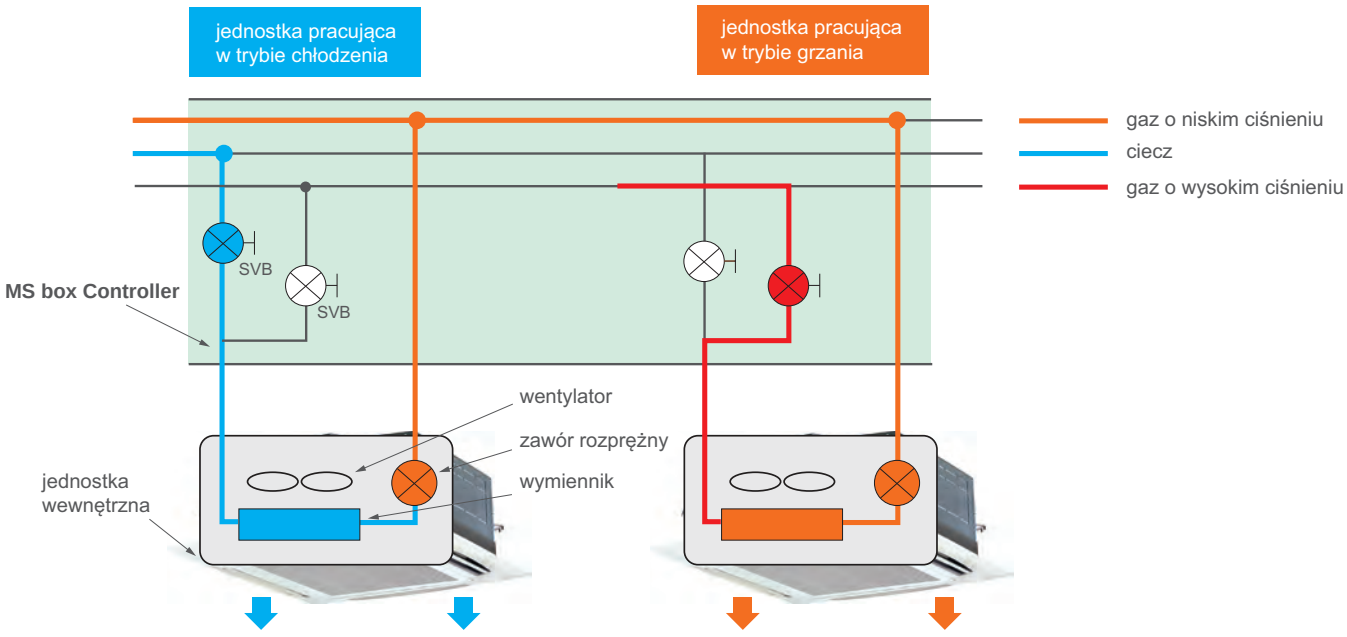
Sterowniki indywidualne	Pilot bezprzewodowy RM12D
	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me WDC-86E/KD
	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym WDC-120G/WK
Sterowanie centralne	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 64 jednostek wewnętrznych CCM-180A/WS
	Sterownik centralny z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD do 384 jednostek wewnętrznych CCM-270A/WS
	Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych CCM15
	Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-M
	Oprogramowanie do Inteligentnego Menadżera Midea IMMP-S
Adaptery	Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636
	Moduł wykrywania obecności NIM09
BMS	ModBus do 64 jednostek wewnętrznych GW-MOD
	LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych GW-LON
	BacNet do 256 jednostek wewnętrznych GW-BAC
	EiB KNX do 1 jednostki wewnętrznej AC-KNX1
	EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16
	EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:
Wydajność nominalna jest podawana dla następujących warunków:
(*1) Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB
(*2) Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB
Długość rur chłodniczych mierzonych po stronie cieczowej 8m, różnica poziomu wynosi 0m.
DB - termometr suchy; WB - termometr mokry
(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze bezechowej
(*4) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze półbezechowej

MS CONTROLLER

ZASTOSOWANIE

MS Controller stanowi technologiczne serce systemów Midea VRF - współpracuje z jednostką zewnętrzną dla zapewnienia jednoczesnego chłodzenia i grzania. MS Controller podłączany jest do jednostki zewnętrznej za pomocą dwóch rurek oraz do każdej jednostki wewnętrznej poprzez zestaw dwóch przewodów chłodniczych, w zależności od wydajności przyłączeniowej jednostek wewnętrznych. Dobór MS Controllera uzależniony jest od ilośći jednostek wewnętrznych pracujących w układzie z każdą jednostką zewnętrzną oraz od całkowitej wymaganej wydajności.



PODŁĄCZENIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

MS02/N1-C

MS04/N1-C

MS06/N1-C

MS02E/N1-C
MS04E/N1-C

Dla kilku jednostek wewnętrznych

MS Model	Max. liczba j. wewnętrznych do podłączenia
MS02/N1-C	8
MS04/N1-C	16
MS06/N1-C	24

Dla 1 jednostki wewnętrznej

MS Model	Max. liczba j. wewnętrznych do podłączenia
MS02E/N1-C	1
MS04E/N1-C	1

DANE TECHNICZNE

PODŁĄCZENIE KILKU JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Model				MS02/N1-C	MS04/N1-C	MS06/N1-C
Zasilanie				1-fazowe 220/230/240V 50Hz		
Ilość przyłączy				2	4	6
Ilość jednostek wewnętrznych dla każdego przyłącza				4	4	4
Całkowita ilość jednostek wewnętrznych				8	16	24
Maksymalna wydajność dla przyłącza			kW	16	16	16
Całkowita wydajność wszystkich przyłączonych jednostek wewnętrznych			kW	≤28	≤45	≤45
Orurowanie chłodnicze	Po stronie jednostki zewnętrznej	Przewód cieczowy	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
		Przewód wysokiego ciśnienia	mm	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
		Przewód niskiego ciśnienia	mm	Ø25,4	Ø31,8	Ø31,8
	Po stronie jednostki wewnętrznej	Przewód cieczowy	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
		Przewód gazowy	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Wymiary (Szer, x Wys, x Głęb,)			mm	630x225x600	960x225x600	960x225x600
Waga			kg	19,5	31,0	35,0

PODŁĄCZENIE TYLKO 1 JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Model				MS02E/N1-C	MS04E/N1-C
Zasilanie				1-fazowe 220/230/240V 50Hz	
Ilość przyłączy				1	1
Ilość jednostek wewnętrznych dla każdego przyłącza				1	1
Całkowita ilość jednostek wewnętrznych				1	1
Całkowita wydajność wszystkich przyłączonych jednostek wewnętrznych			kW	20-28	40-56
Orurowanie chłodnicze	Po stronie jednostki zewnętrznej	Przewód cieczowy	mm	Ø12,7	Ø15,9
		Przewód wysokiego ciśnienia	mm	Ø19,1	Ø22,2
		Przewód niskiego ciśnienia	mm	Ø25,4	Ø31,8
	Po stronie jednostki wewnętrznej	Przewód cieczowy	mm	Ø9,53	Ø9,53
		Przewód gazowy	mm	Ø15,9	Ø15,9
Wymiary (Szer, x Wys, x Głęb,)			mm	630x225x600	960x225x600
Waga			kg	19,5	31,0

STEROWANIE

Dedykowane do systemów VRF

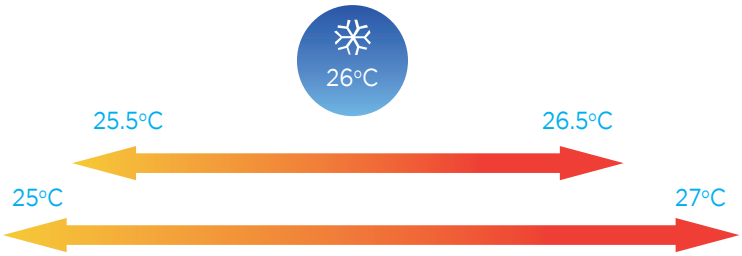
RM12D

FUNKCJE

Model	RM12D
Załącz/Wyłącz	●
Ustawienie trybu pracy	●
Ustawienia temperatury	● (0.5°C lub 1°C)
7 prędkości wentylatora	●
Wachlowanie	●
5-stopniowe wachlowanie	●
Adresowanie	●
Follow Me	●
ECO	●
Tryb pracy nocnej	●
Wyłączenie wyświetlacza	●
Programator dzienny	●
Blokada klawiszy	●
Podświetlenie	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	170×48×20
Baterie	1.5V (LR03/AAA) × 2

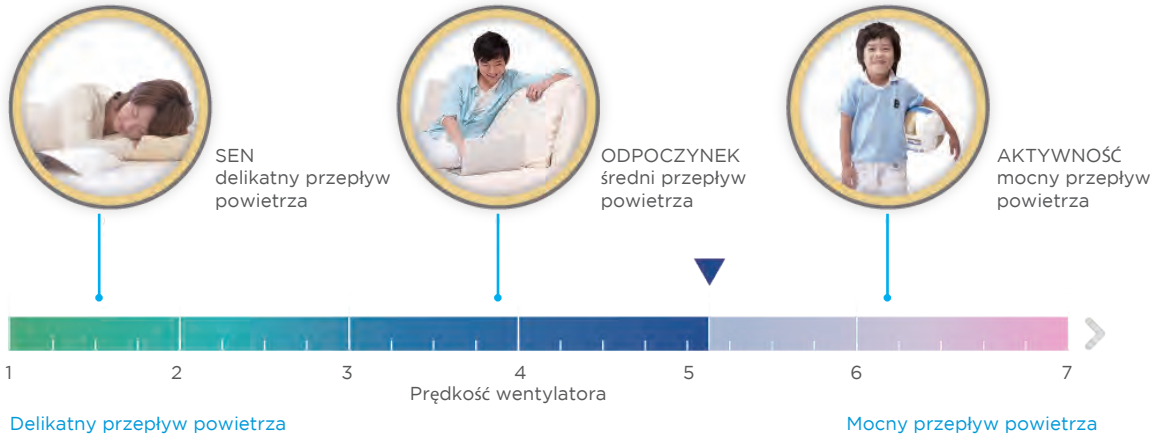
NASTAWA TEMPERATURY

Ustawienie temperatury staje się jeszcze bardziej dokładne, przez możliwość jej regulacji co 0,5°C.



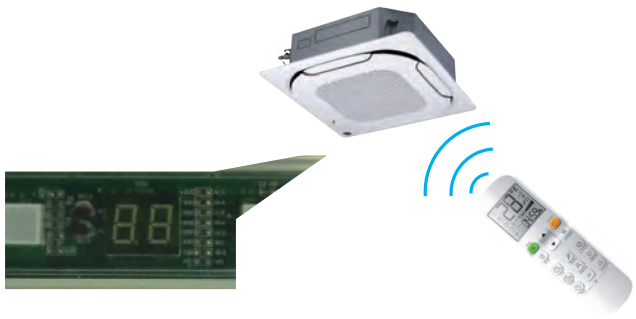
7 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

Dzięki dostępnym 7 biegom prędkości wentylatora w jednostkach wewnętrznych, możliwa jest niezwykle precyzyjna regulacja wydajności klimatyzatora. Przez co warunki komfortu cieplnego mogą zostać osiągnięte jeszcze szybciej.



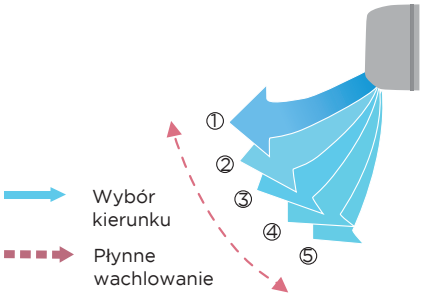
WYŁĄCZENIE WYŚWIETLACZA

Wyświetlacz w jednostkach wewnętrznych może być całkowicie wyłączony, aby zapewnić komfort podczas odpoczynku w nocy.



5-STOPNIOWE WACHLOWANIE

Możliwość ustawienia automatycznego płynnego wachlowania powietrza oraz nawiewu w żądanym kierunku.



FOLLOW ME

Dzięki funkcji Follow Me, pilot bezprzewodowy 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 **ECO**

Dzięki funkcji ECO zapewnione zostają komfortowe warunki w pomieszczeniu przy osiągnięciu maksymalnie efektywnej energetycznie pracy urządzenia.

WDC-86E/KD

WDC-120G/WK

FUNKCJE

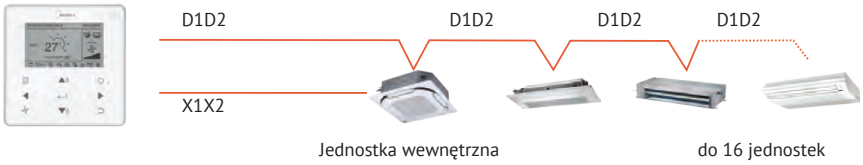
Model	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK
Załącz/Wyłącz	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●
Ustawienia temperatury	● (0.5°C lub 1°C)	● (0.5°C lub 1°C)
Podwójna nastawa temperatury	●	●
7 prędkości wentylatora	●	●
Wachlowanie	●	●
5-stopniowe wachlowanie	●	●
Adresowanie	●	●
Follow Me	●	●
ECO	●	●
Temperatura pomieszczenia	●	●
°F / °C	●	●
Blokada klawiszy	–	●
Podświetlenie	●	●
Programator dzienny	●	●
Programator tygodniowy	–	●
Auto restart	●	●
2 poziomy uprawnień	–	●
Komunikacja 2-kierunkowa	●	●
Sterowanie grupowe	–	●
Ustawienia główne i pomocnicze	●	●
Wyłączenie wyświetlacza	●	●
Tryb pracy nocnej	●	●
Odbiór sygnału zdalnego	●	●
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	●	●
Funkcja przedłużenia ustawień	–	●
Czas letni	–	●
Aktualny czas	–	●
Kody błędów	●	●
Odczyt parametrów systemowych	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	86x86x18	120x120x20
Zasilanie	18V DC	18V DC

● Funkcja dostępna

– Funkcja niedostępna

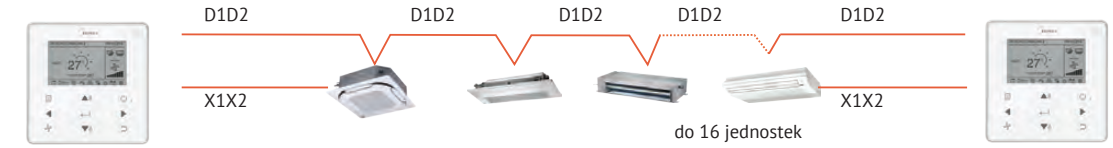
STEROWANIE **GRUPOWE**

Za pomocą jednego sterownika można łatwo sterować nawet do 16 jednostek wewnętrznych.



USTAWIENIA **GŁÓWNE I POMOCNICZE**

Dwa sterowniki mogą być używane razem. Ustawiony tryb pracy urządzenia, może zostać zmodyfikowany na drugim sterowniku. Ekrany wyświetlacza sterowników są zsynchronizowane i po wprowadzeniu nowej nastawy oba wyświetlacze aktualizują się.



2 POZIOMY UPRAWNIEŃ

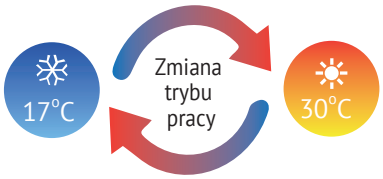
2 poziomy uprawnień zapewniają użytkownikom łatwy dostęp do funkcji kontrolnych i zapewniają administratorom wygodny dostęp do parametrów operacyjnych.

FUNKCJA **PRZEDŁUŻENIA USTAWIEŃ**

Funkcja jest specjalnie zaprojektowana dla użytkowników, którzy pracują w godzinach nadliczbowych. Naciśnięcie przycisku opóźnia zamknięcie systemu o 1 lub 2 godziny.

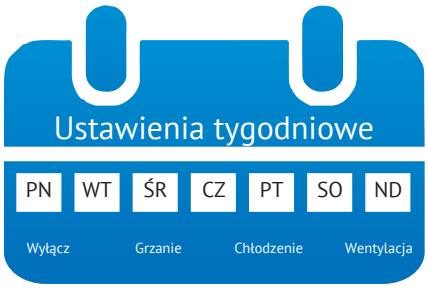
PODWÓJNA NASTAWA TEMPERATURY

W przypadku podwójnej nastawy, zadana temperatura zmienia się automatycznie po zmianie trybu pracy.



PROGRAMATOR **TYGODNIOWY**

Wbudowany programator jest wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym automatyczne załączanie i zatrzymywanie systemu o ustalonym czasie w ciągu tygodnia pracy.



KOMUNIKACJA **2-KIERUNKOWA**

Sterownik przewodowy może sprawdzać parametry pracy systemu dzięki nowej dwukierunkowej funkcji komunikacyjnej. Ponadto, możliwe są do skonfigurowania ustawienia obejmujące: ciśnienie statyczne, zapobieganie zimnemu przeciągowi, kompensacja temperatury.

CCM-180A/WS

CCM-270A/WS

CCM30

FUNKCJE

Model	CCM-180A/WS	CCM-270A/WS	CCM30
Max. ilość jednostek wewnętrznych	64	384	64
Max. ilość systemów chłodniczych	8	48	–
Ekran dotykowy	● (6.2-cali)	● (10.1-cali)	–
Załącz/Wyłącz	●	●	●
Ustawienie trybu pracy	●	●	●
Ustawienia temperatury	● (0.5°C lub 1°C)	● (0.5°C lub 1°C)	●
Podwójna nastawa temperatury	●	●	●
7 prędkości wentylatora	●	●	●
Automatyczne wachlowanie	●	●	●
5-stopniowe wachlowanie	●	●	●
Temperatura pomieszczenia	–	●	●
ECO dla jednostek zewnętrznych	●	●	●
Ustawienia wakacyjne	●	●	●
°F / °C	●	●	●
Zarządzanie harmonogramem	●	●	–
Aktualny czas	●	●	●
Programator dzienny	●	●	●
Programator tygodniowy	●	●	–
2 poziomy uprawnień	●	●	●
Funkcja przedłużenia ustawień	●	–	●
Rozpoznawanie modelu urządzenia	●	●	●
Podział opłat za energię elektryczną	–	●	–
Schemat systemu	–	●	–
Zarządzanie energią	●	●	–
Sterowanie grupowe	●	●	●
Kody błędów	●	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	–	●
Dostęp USB	Raport błędów	Raport błędów, raport operacji, raport zużycia energii elektrycznej	●
Wyświetlanie raportu			
Rejestr nastaw	–	●	●
Dostęp LAN	–	●	●
Wybór języka	polski, angielski, francuski, hiszpański,	polski, angielski, francuski, hiszpański,	–
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	182x123x34	270×183×27	270×183×27
Zasilanie	12V DC	24V AC	24V AC

● Funkcja dostępna
– Funkcja niedostępna

EKRAN DOTYKOWY

Kolorowy ekran dotykowy i żywy wyświetlacz sprawiają, że obsługa jest bardziej wygodna i intuicyjna.

KONTROLA RACHUNKÓW ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Sterowniki wykorzystują opatentowaną przez Midea metodę obliczania pozwalającą oszacować zużycie energii elektrycznej przez jednostki zewnętrzne, a następnie podzielenia ich na jednostki wewnętrzne. Dzięki temu rachunki za energię elektryczną można równomiernie rozdzielić między poszczególnych użytkowników budynku.

ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Użytkownik może ustawić limity lub blokady na jednostce wewnętrznej, takie jak: minimalna temperatura chłodzenia, maksymalna temperatura ogrzewania, prędkość wentylatora, tryb pracy, blokada pilota i blokada sterownika przewodowego. Dzięki temu, niepowołane osoby nie mogą dokonać zmian w ustawieniach systemu.

SCHEMAT SYSTEMU

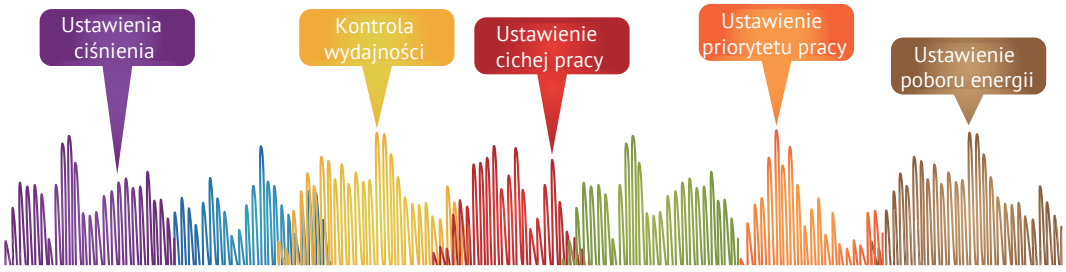
Importując plany pięter budynku, a następnie nanosząc jednostki wewnętrzne do ich aktualnych lokalizacji na planie piętra, użytkownicy mogą stworzyć indywidualny schemat systemu. Dzięki temu udogodnieniu monitorowanie i kontrola jednostek wewnętrznych jest jeszcze bardziej wygodna.

ZARZĄDZANIE **GRUPOWE**

Jednostki wewnętrzne można grupować według: grup, systemów lub lokalizacji. Dzięki temu podziałowi zarządzanie jednostkami jest bardziej wygodne i przejrzyste.

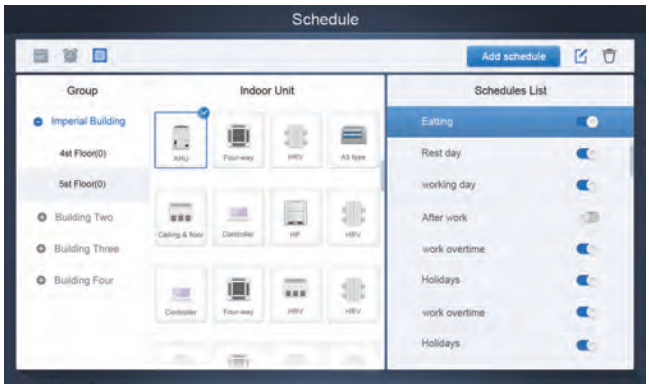
KONFIGURACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Konfigurację i ustawienia jednostki zewnętrznej można monitorować bez wychodzenia na zewnątrz.



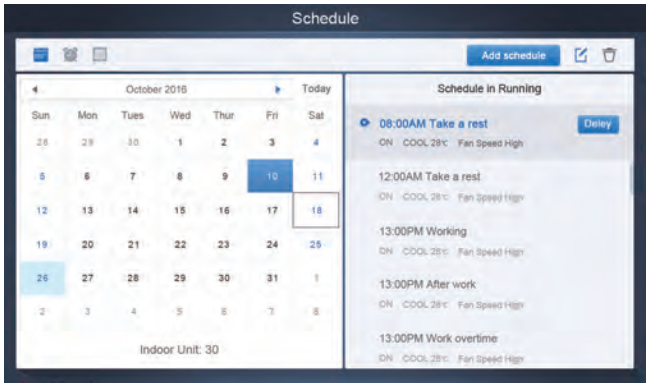
ROZPOZNAWANIE MODELI JEDNOSTEK

Kontroler rozpoznaje model jednostek wewnętrznych i zewnętrznych. Różne modele jednostek są oznaczane za pomocą różnych ikon.



ZARZĄDZANIE HARMONOGRAMEM

Harmonogramy dzienne, tygodniowe i roczne, mogą być używane do indywidualnego precyzowania ustawień urządzenia, takich jak: włączanie/wyłączanie, tryb pracy, temperatura zadana, prędkość wentylatora, wachlowanie.

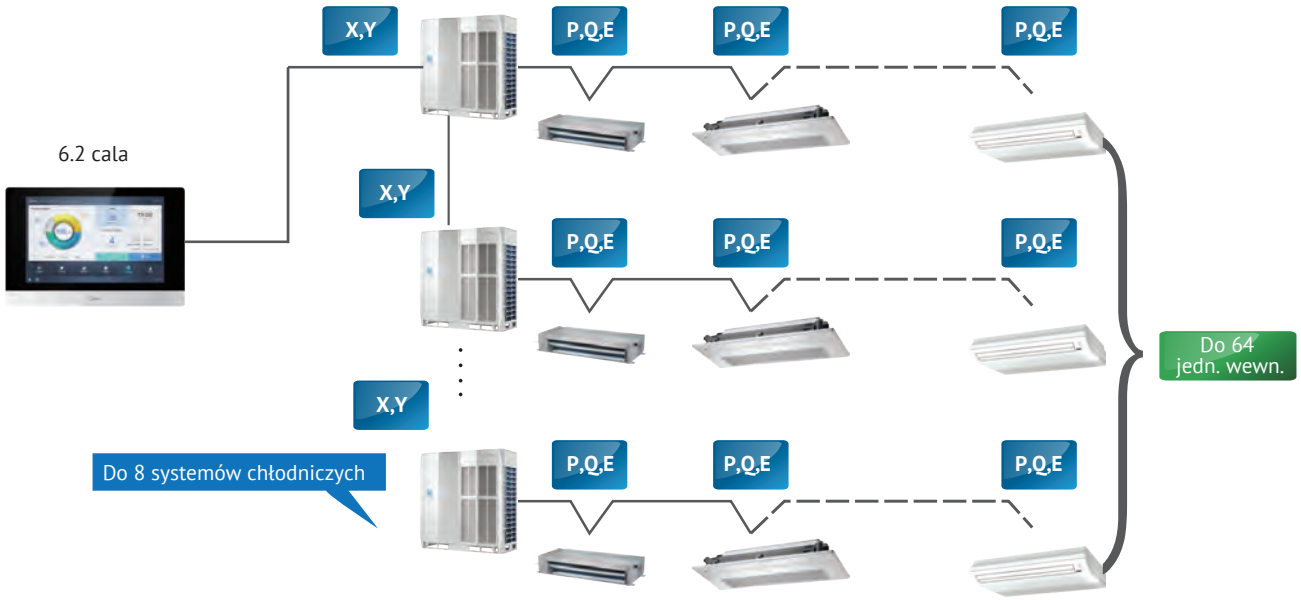


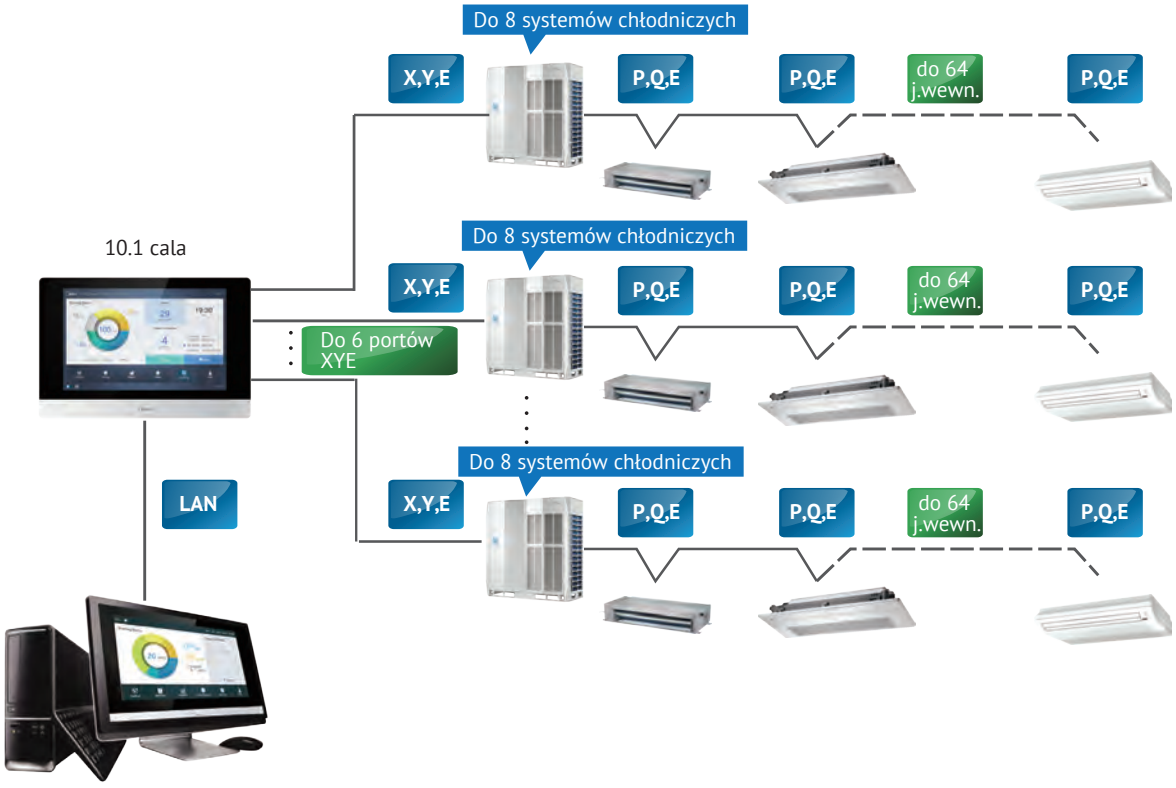
SIEĆ LAN

Komputer stacjonarny lub przenośny może być podłączony przez sieć LAN.

ELASTYCZNOŚĆ OKABLOWANIA

Sterowniki można podłączyć bezpośrednio do głównej jednostki zewnętrznej.





IMMP-M

CCM-270A/WS

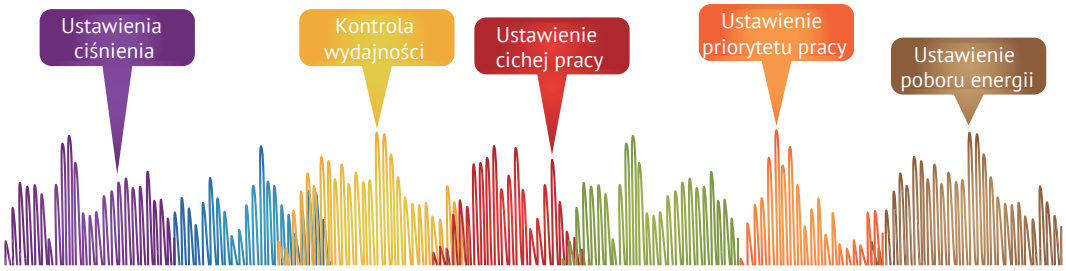
IMMP-S (OPROGRAMOWANIE)

FUNKCJE

Model	IMMP-M	CCM-270A/WS
Max. ilość w systemie IMMP-M	10	10
Max. ilość jednostek wewnętrznych	2560	3840
Max. ilość systemów chłodniczych	320	480
Ustawienia temperatury	● (0.5°C)	● (0.5°C)
Podwójna nastawa temperatury	●	●
7 prędkości wentylatora	●	●
Automatyczne wachlowanie	●	●
5-stopniowe wachlowanie	●	●
ECO dla jednostek zewnętrznych	●	●
Ustawienia wakacyjne	●	●
Zarządzanie harmonogramem	●	●
Aktualny czas	●	●
2 poziomy uprawnień	●	●
Rozpoznawanie modelu urządzenia	●	●
Podział opłat za energię elektryczną	●	●
Schemat systemu	●	●
Zarządzanie energią	●	●
Sterowanie grupowe	●	●
Kody błędów	●	●
Kontrola ustawień systemu	●	●
Wyświetlanie raportu	●	●
Rejestr nastaw	●	●
Dostęp LAN	●	●
Backup danych	●	●
Odbiór sygnału zdalnego	●	●
Wybór języka	polski, angielski, francuski, hiszpański,	polski, angielski, francuski, hiszpański,
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	251×319×66	270×183×27
Zasilanie	1-faza, 100-240V, 50/60Hz	24V AC

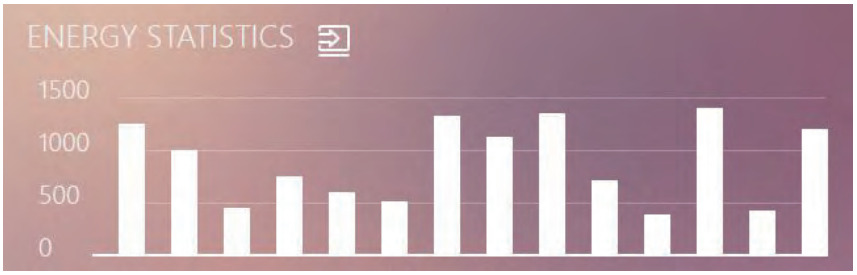
KONFIGURACJA JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

Konfigurację i ustawienia jednostki zewnętrznej można monitorować bez wychodzenia na zewnątrz.



KONTROLA RACHUNKÓW ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

System IMMPRO wykorzystuje opatentowaną przez Midea metodę obliczania pozwalającą oszacować zużycie energii elektrycznej przez jednostki zewnętrzne, a następnie podzielenia ich na jednostki wewnętrzne. Dzięki temu rachunki za energię elektryczną można równomiernie rozdzielić między poszczególnych użytkowników budynku.



SCHEMAT SYSTEMU

Importując plany pięter budynku, a następnie nanosząc jednostki wewnętrzne do ich aktualnych lokalizacji na planie piętra, użytkownicy mogą stworzyć indywidualny schemat systemu. Dzięki temu udogodnieniu monitorowanie i kontrola jednostek wewnętrznych jest jeszcze bardziej wygodna.

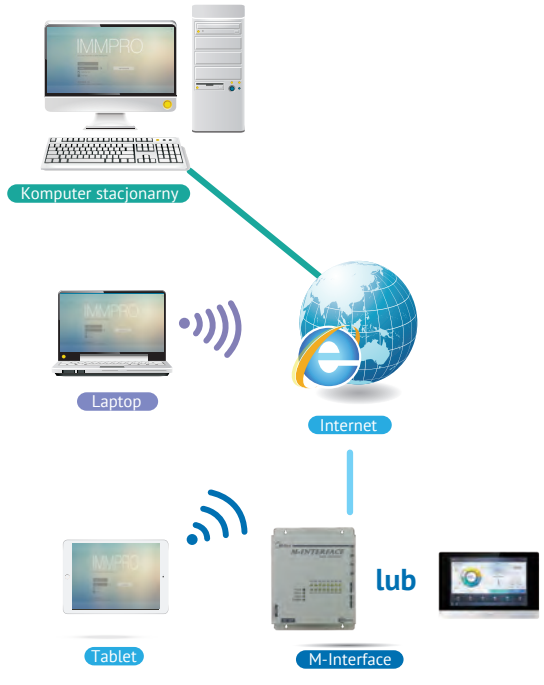
URZĄDZENIA **PRACUJĄCE I BEZCZYNNE**

Oznaczenie jednostki jako urządzenie „Pracujące” lub „Bezczynne”, zapewnia dokładniejszy podział kosztów energii elektrycznej pomiędzy użytkowników budynku.

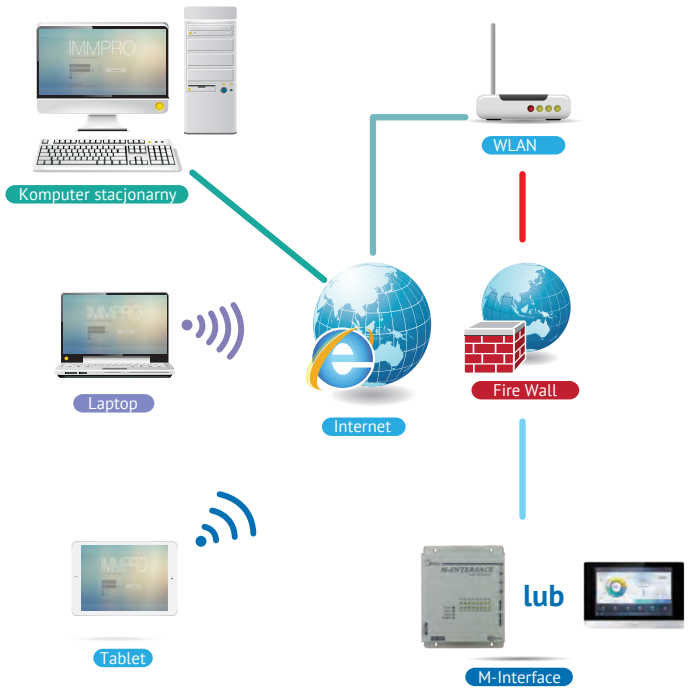
ZARZĄDZANIE HARMONOGRAMEM

Harmonogramy dzienne, tygodniowe i roczne, mogą być używane do indywidualnego precyzowania ustawień urządzenia, takich jak: włączanie/wyłączanie, tryb pracy, temperatura zadana, prędkość wentylatora, wachlowanie.

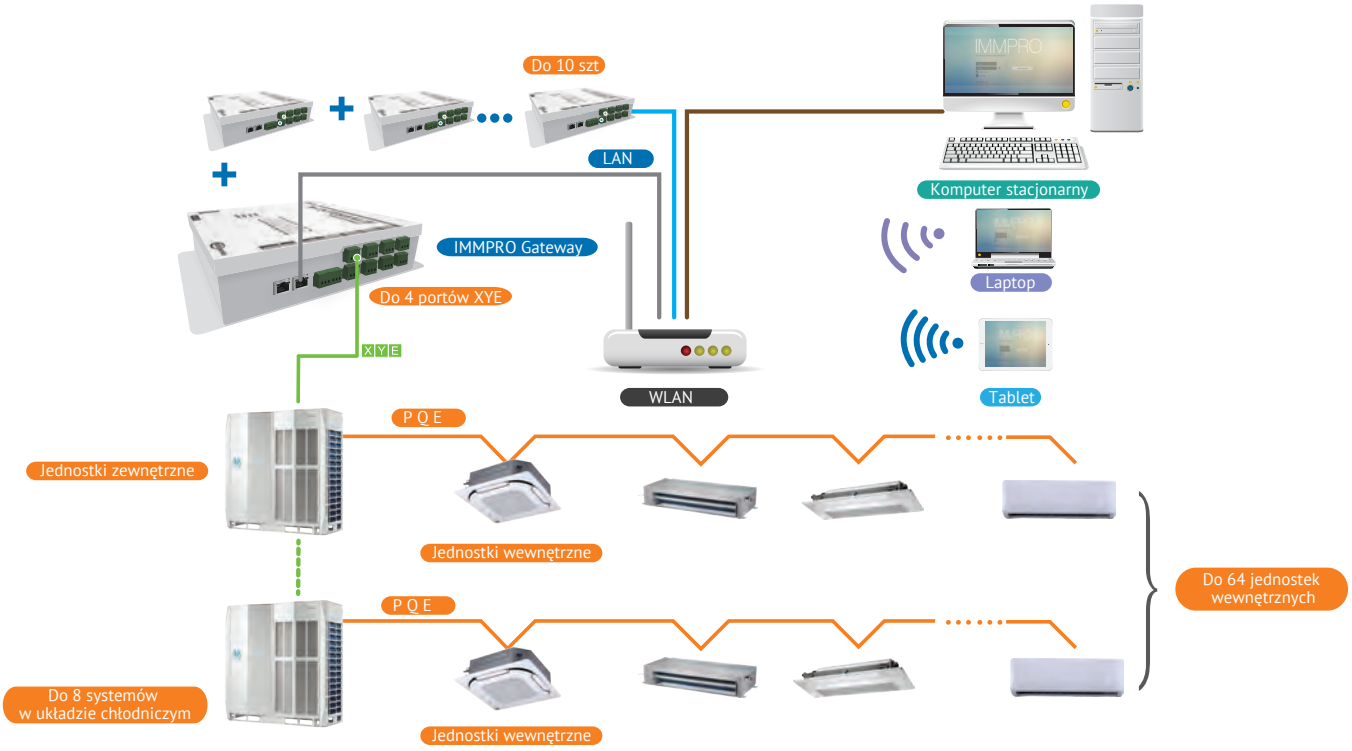
ELASTYCZNOŚĆ SIECI



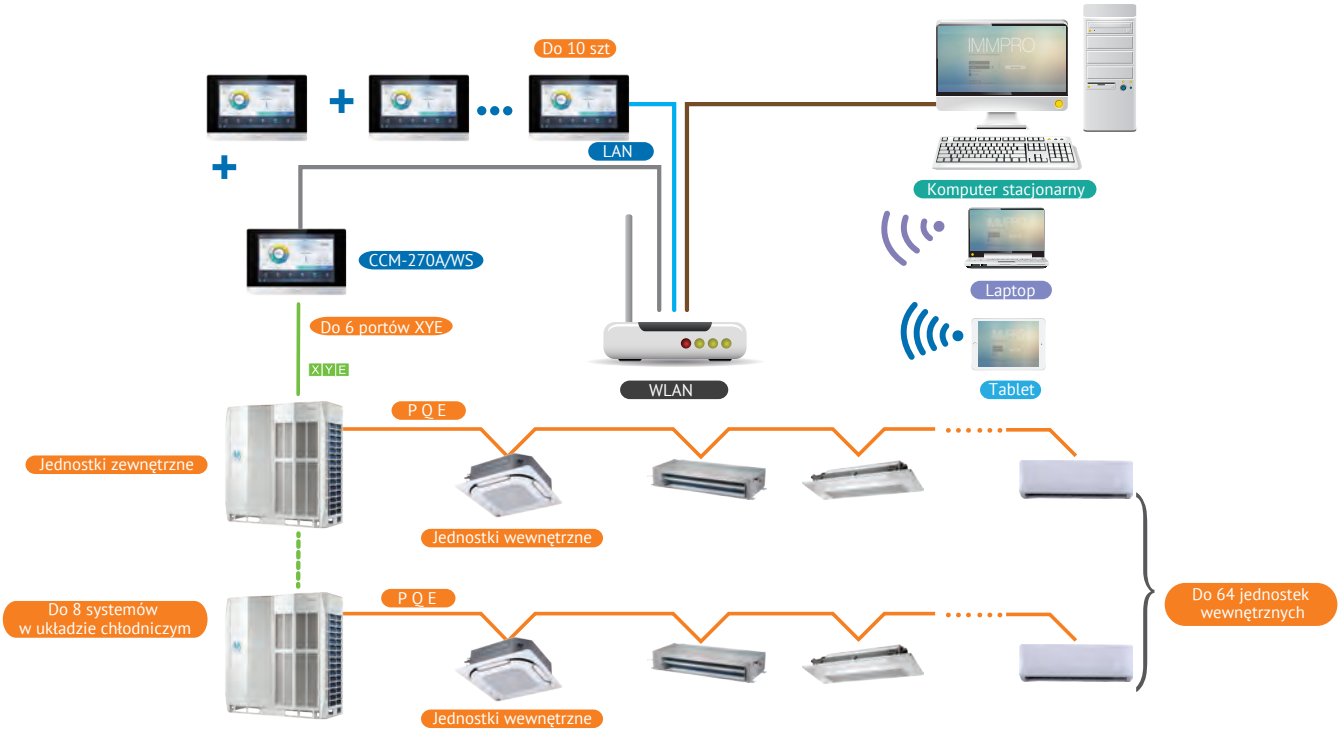
Sieć LAN



Zdalna sieć VPN



IMMP-M



CCM-270A/WS

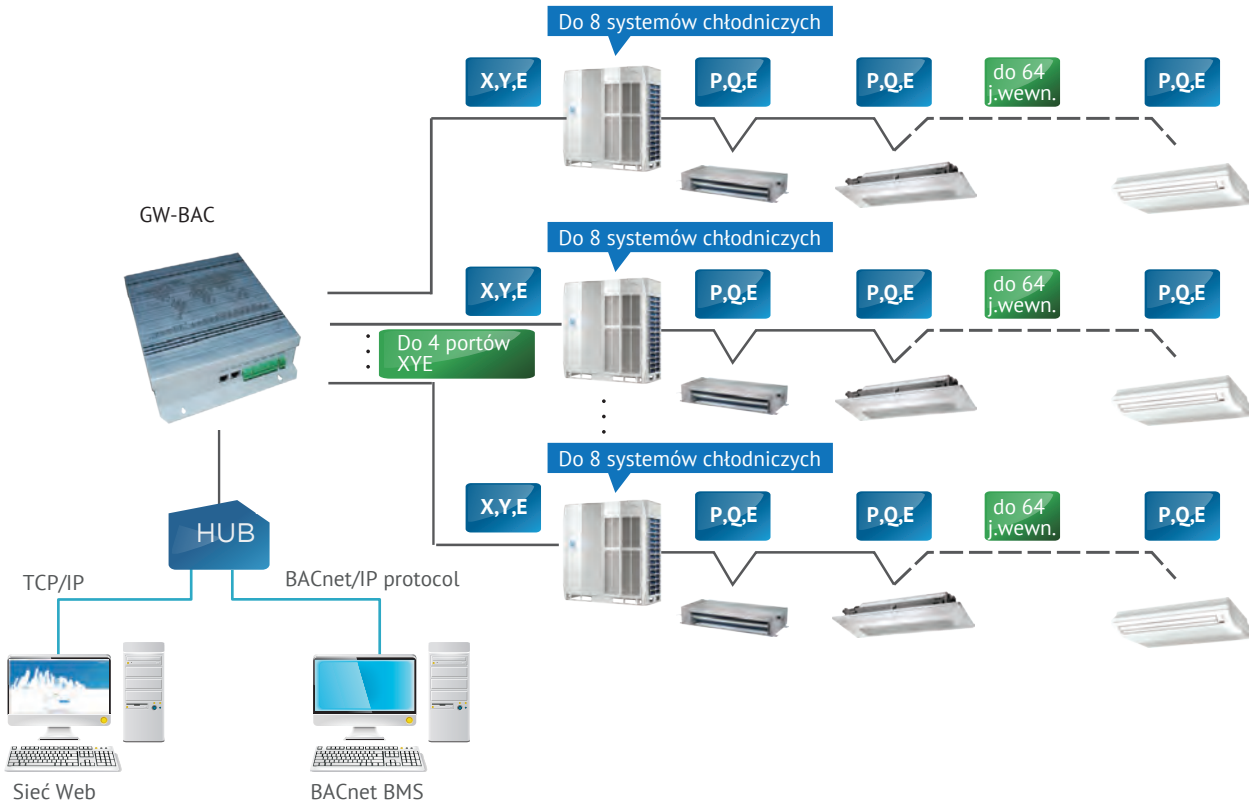
GW-BAC

INTEGRACJA SYSTEMU

Wykorzystując protokół BACnet, bramka GW-BAC pozwala w zintegrowanym systemie zarządzania budynkiem monitorować i kontrolować systemy klimatyzacji Midea VRF oraz inne takie jak: kontrola dostępu, czujniki ognia, systemy oświetleniowe.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

BACnet można podłączyć bezpośrednio do portów XYE jednostek zewnętrznych master.



FUNKCJE

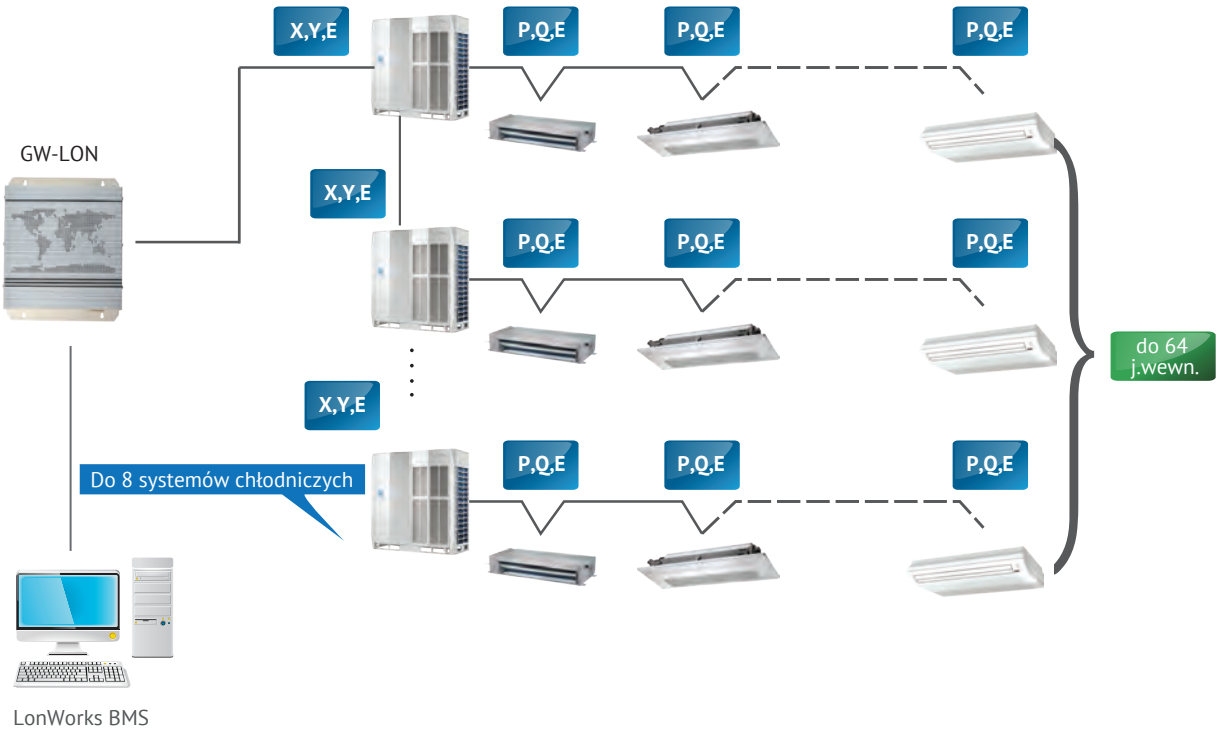
Model		GW-BAC
Max. ilość jednostek wewnętrznych		256
Max. ilość systemów w układzie chłodniczym		32
Kontrola	Załącz/Wyłącz	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienia temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Zarządzanie energią	●
Monitoring jednostek wewnętrznych	Wyświetlacz temperatury pomieszczenia	●
	Kod błędu	●
	Alarm błędu	●
Monitoring jednostek zewnętrznych	Tryb pracy	●
	Zewnętrzna temperatura	●
	Prędkość wentylatora	●
	Częstotliwość pracy sprężarki	●
	Temperatura tłoczenia	●
	Ciśnienie	●
	Kod błędu	●
	Alarm błędu	●
Dostęp LAN		●
Certyfikat BTL		●
Zgodność	Siemens	APOGEE
	Trane	TRACER
	Honeywell	ALERTON
	Schneider	Andover Continuum
	Johnson Controls	METASYS
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]		319×251×61
Zasilanie		1 faza, 100-240V, 50/60Hz

GW-LON

INTEGRACJA SYSTEMU

Wykorzystując protokół LonWorkst, bramka GW-LON pozwala w zintegrowanym systemie zarządzania budynkiem monitorować i kontrolować systemy klimatyzacji Midea VRF oraz inne takie jak: kontrola dostępu, czujniki ognia, systemy oświetleniowe.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



FUNKCJE

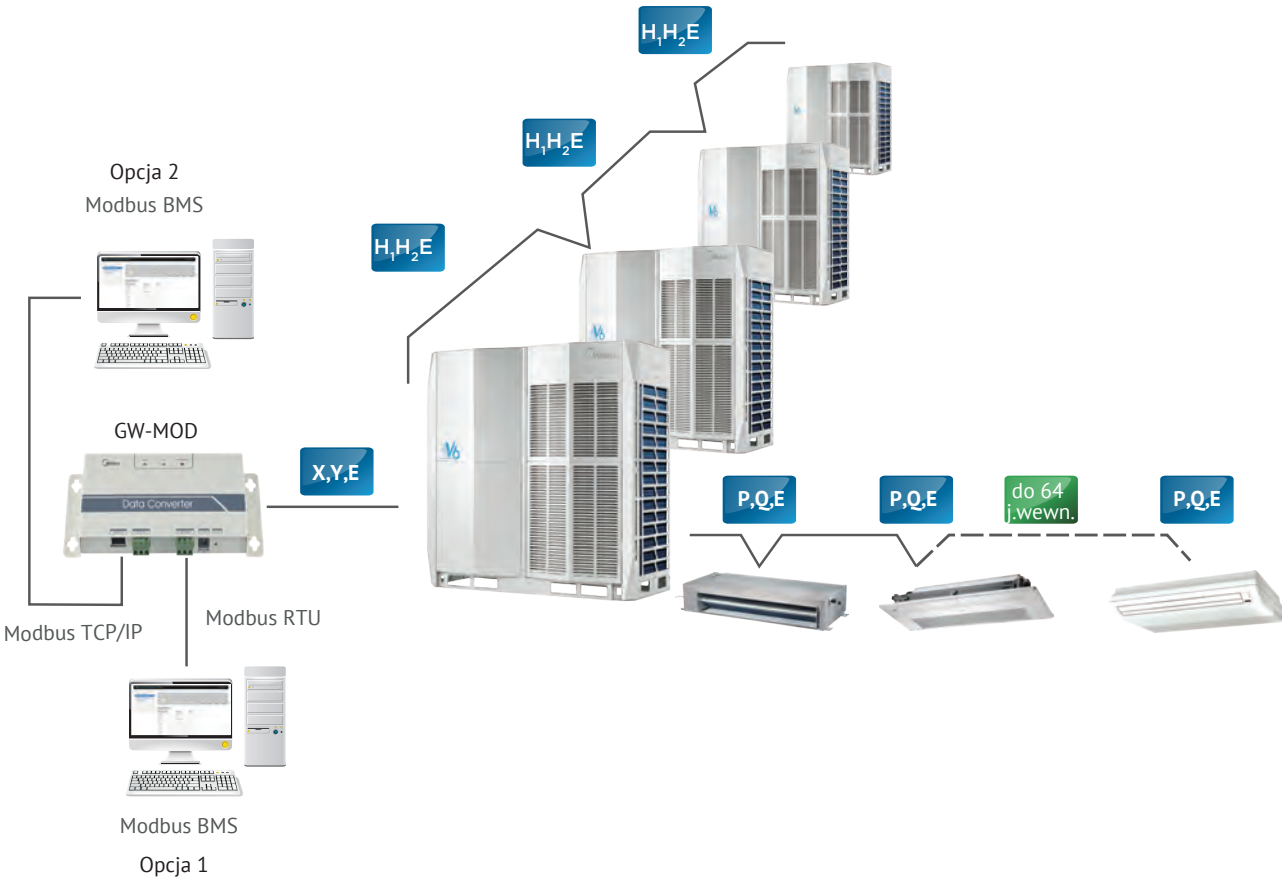
Model		GW-LON
Max. ilość jednostek wewnętrznych		256
Max. ilość systemów w układzie chłodniczym		32
Kontrola	Załącz/Wyłącz	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienia temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Wyłączenie grupy	●
Monitoring jednostek wewnętrznych	Tryb pracy	●
	Ustawienie temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Zarządzanie online	●
	Stan pracy	●
	Temperatura pomieszczenia	●
	Kod błędu	●
Monitoring jednostek zewnętrznych	Kod błędu	●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]		319×251×61
Zasilanie		1 faza, 100-240V, 50/60Hz

GW-MOD

INTEGRACJA SYSTEMU

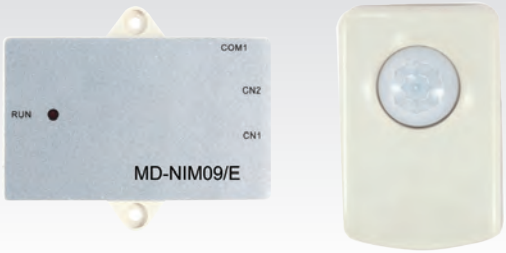
Wykorzystując protokół Modbus, bramka GW-MOD pozwala w zintegrowanym systemie zarządzania budynkiem monitorować i kontrolować systemy klimatyzacji Midea VRF.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA



FUNKCJE

Model		GW-MOD
Max. ilość jednostek wewnętrznych		64
Max. ilość systemów w układzie chłodniczym		1
Kontrola	Załącz/Wyłącz	●
	Wybór trybu	●
	Ustawienia temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
	Grupowe włącz/wyłącz	●
Monitoring jednostek wewnętrznych	Zarządzanie online	●
	Temperatura pomieszczenia	●
	Kod błędu	●
	Tryb pracy	●
Monitoring jednostek zewnętrznych	Tryb pracy	●
	Blokada	●
	Prędkość wentylatora	●
	Nastawa temperatury	●
	Zewnętrzna temperatura	●
	Kod błędu	●
Dostęp LAN		●
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]		319×251×61
Zasilanie		1 faza, 100-240V, 50/60Hz



MD-NIM9

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Za pomocą czujników podczerwieni MD-NIM09 wykrywa ruch, automatycznie sterując włączaniem/wyłączaniem jednostki wewnętrznej. Czujnik podczerwieni zapewnia kontrolę klimatu jednocześnie minimalizując zużycie energii elektrycznej. Idealne rozwiązanie do hoteli, biura, sal konferencyjnych i rezydencji.

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

OPROGRAMOWANIE DIAGNOSTYCZNE MCAC-DIAG-B

FUNKCJE

Model		MCAC-DIAG-B
Max. ilość jednostek wewnętrznych		64
Max. ilość systemów chłodniczych		2
Max. ilość systemów w układzie chłodniczym		1
Kontrola	Wybór trybu	●
	Ustawienia temperatury	●
	Prędkość wentylatora	●
Monitoring jednostek wewnętrznych	Tryb pracy	●
	Wydajność	●
	Prędkość wentylatora	●
	Adres	●
	Temperatury	T3,T4,Tp (Adnotacja 1)
	Pozycja EXV	SV2, SV4, SV5, SV6, ST1 (Adnotacja 1)
Monitoring jednostek zewnętrznych	Tryb pracy	●
	Częstotliwość pracy sprężarki	●
	Prąd operacyjny	●
	Kod błędu	●
	Temperatury	●
	Zawory	T1, T2, T2B, TS (Adnotacja 1)
	Pozycja EXV	●
Kod błędu		●
Rozwiązanie problemu		●
Historia logowania		●
Diagramy		Schemat systemu, schemat przepływu czynnika chłodniczego, tabela parametrów
Wybór języka		angielski, francuski, hiszpański

Adnotacja:
1. Temperatura wymiennika ciepła, temperatura zewnętrzna otoczenia, temperatura tłoczenia.
2. Zawór regulacji temperatury tłoczenia, zawór zwrotny oleju, zawór odszraniania, zawór obejściowy EXV, zawór czterodrożny.
3. Temperatura wewnętrzna otoczenia, temperatura wewnątrz wymiennika ciepła, temperatura na wylocie z wewnętrznego wymiennika ciepła, temperatura zadana.

MONITOROWANIE I DIAGNOZA

Narzędzie diagnostyczne Midea Mr. Doctor, służy do monitorowania systemów VRF i diagnozowania błędów systemowych. Dzięki oprogramowaniu można szybko i łatwo uzyskać dostęp do ustawień systemu i parametrów operacyjnych.

DIAGNOZA EKSPERTA

Oprogramowanie diagnostyczne Midea VRF zostało specjalnie zaprojektowane, aby umożliwić inżynierom serwisu dostęp do parametrów układu VRF, a dalej szybką i precyzyjną diagnozę statusu operacyjnego systemu.

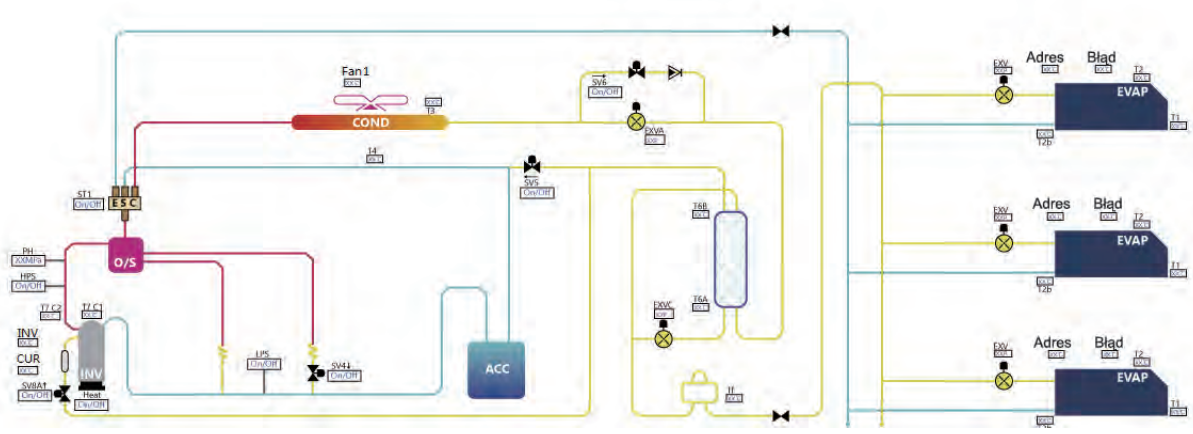
PROSTY W OBSŁUDZE INTERFEJS

Przejrzysty i łatwy w obsłudze interfejs z bogatą grafiką sprawia, że diagnozowanie systemu jest szybkie i wygodne.

DIAGRAMY

Schemat systemowy przepływu czynnika chłodniczego i wykres parametrów można wygenerować w celu zapewnienia graficznej interpretacji statusu systemu.

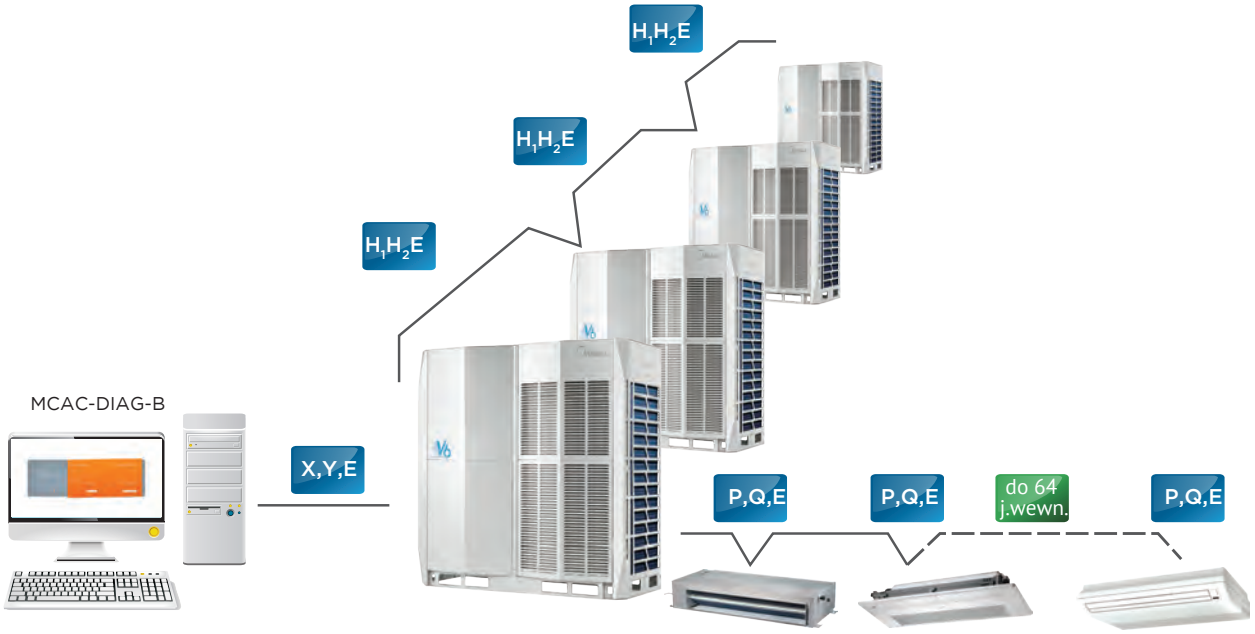
Przykładowy schemat



HISTORIA LOGOWAŃ

Dzienniki danych, w tym zapisy operacyjne i raporty błędów, są zapisywane przez oprogramowanie w historii logowań. Jest to przydatne przy diagnozowaniu problemów systemowych.

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



CCM02

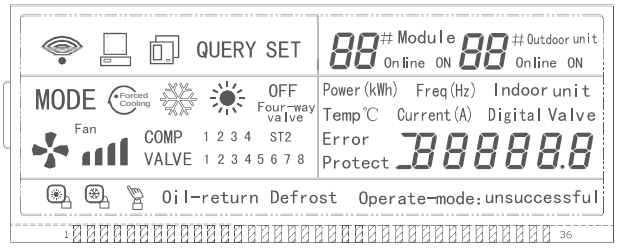
FUNKCJONALNOŚĆ

- monitoring max. 32 agregatów
- monitoring max. 8 układów chłodniczych

Wyświetlane parametry:
- pobór energii elektrycznej [kWh]
- częstotliwość pracy sprężarki
- ilość podłączonych jednostek wewnętrznych
- temperatura
- temperatura na tłoczeniu każdej ze sprężarek osobno
- pobór prądu przez każdą sprężarkę osobno
- stopień otwarcia zaworów rozprężanych
- aktualne zabezpieczenia i błędy

WYŚWIETLENIE PARAMETRÓW JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

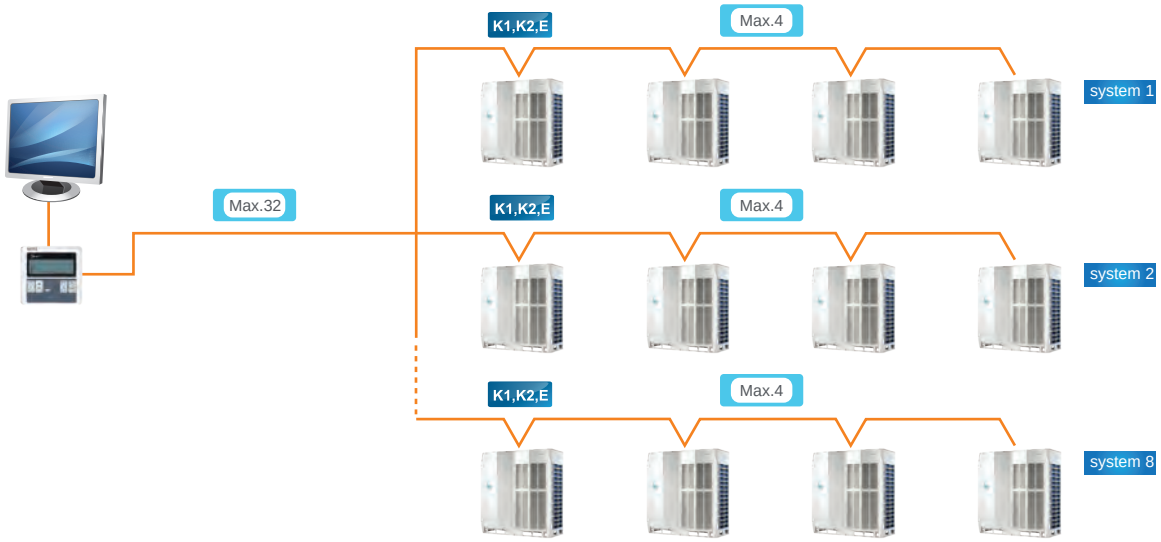
Sterownik CCM02 umożliwia użytkownikowi łatwe sprawdzenie stanu pracy jednostki zewnętrznej, z uwzględnieniem częstotliwości, temperatury, poboru prądu, ciśnienia, zabezpieczeń i kodów błędów.



Ekran LCD

DOSTĘP DO **MONITOROWANIA SIECIOWEGO**

Sterownik CCM02 umożliwia podłączenie maksymalnie 8 układów chłodniczych i 32 jednostek zewnętrznych do sieci systemowej.



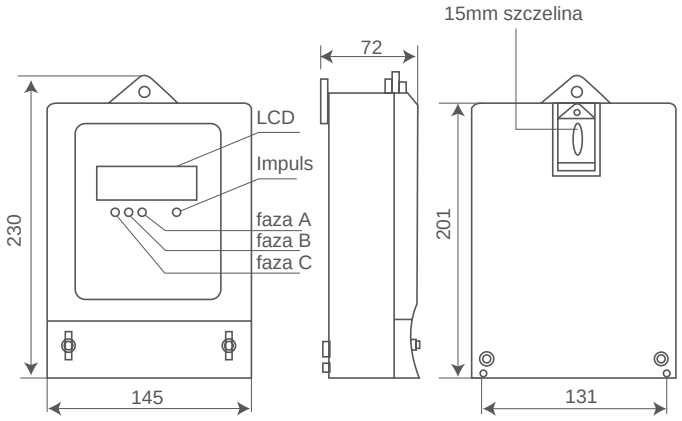
DTS634

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- rejestruje zużycie energii
- nie wymaga regulacji po długoterminowej pracy
- jeden licznik obsługuje jedną jednostkę zewnętrzną

PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE

Cyfrowy licznik energii sam jest energooszczędny.
Pobór mocy wynosi:
- obwód prądowy: mniej niż 2,5VA
- obwód napięciowy: mniej niż 2W/10VA



CCM08

CCM18

LONGW64

KNX1B/16/64

KOMUNIKACJA

Dostępne 4 protokoły BMS, które umożliwiają komunikację z systemem klimatyzacji: ModBus, BACnet, LonWorks, KNX. Bramki BMS dedykowane dla systemu V4PLUS R i V4 PLUS W.

ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWANIA

Bramki BMS umożliwiają tworzenie sieci systemów, zawierających maksymalnie do 1024 jednostek wewnętrznych i do 128 jednostek zewnętrznych.

MONITORING PRACY

Możliwość kontroli parametrów pracy systemu w czasie rzeczywistym. Pozwala na analizę danych, ograniczenie zużycia energii i minimalizację kosztów, a także na szybkie wykrycie nieprawidłowości działania systemu.

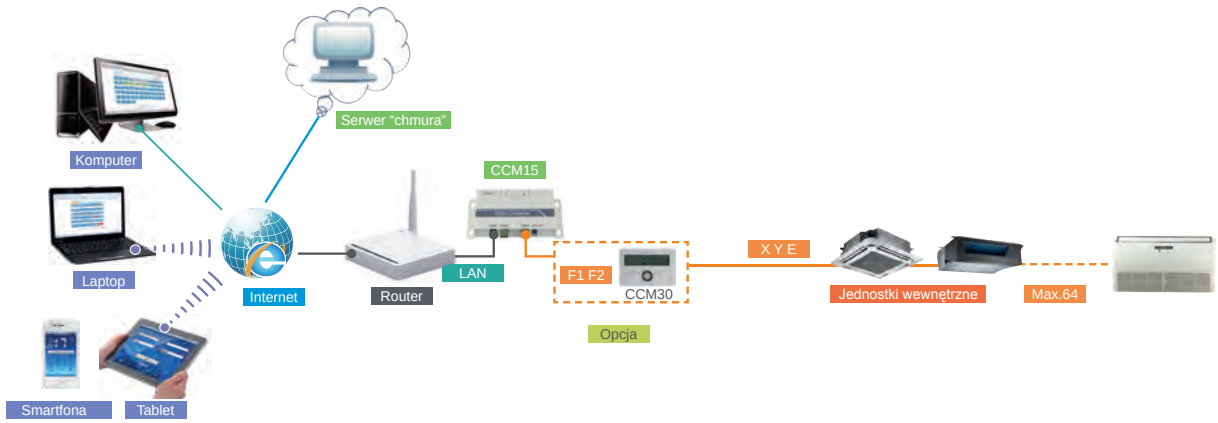
CCM15

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, smartfona, tabletu lub
- innych inteligentnych urządzeń końcowych

PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA

- możliwość bezpośredniego połączenia z jednostką wewnętrzną poprzez port XYE
- maks. ilość podłączonych do 64 jednostek wewnętrznych
- 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

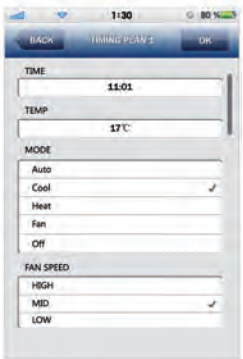


PROSTY INTERFEJS STEROWANIA

- 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 tabletów
- wiele bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy
- automatyczne sterowanie uruchamianiem / zatrzymywaniem 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

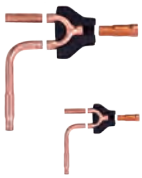
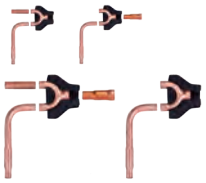
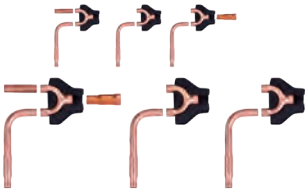
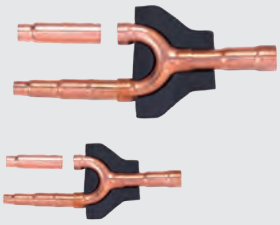
INTELIGENTNE STEROWANIE

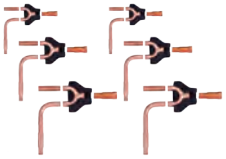
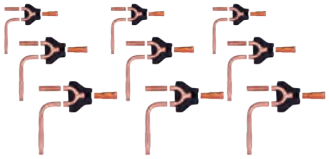
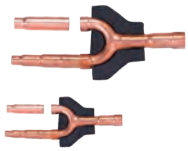
- zdalne sterowanie klimatyzacją może być realizowane za pomocą smartfona lub tabletu
- możliwość monitorowania stanu pracy klimatyzatora w dowolnym miejscu i czasie oraz z wyprzedzeniem
- możliwość zdalnego wyłączania klimatyzatora w celu uniknięcia strat energii

Midea

AKCESORIA

294–297

Rodzaj	Zdjęcie	Model	Wymiary (mm)	Waga (kg)	Opis
Rozdzielacz jednostek zewnętrznych		FQZHW-02N1D	255x150x185	1,5	Połączenie 2 jednostek zewnętrznych
		FQZHW-03N1D	345x160x285	3,4	Połączenie 3 jednostek zewnętrznych
		FQZHW-04N1D	475x165x300	4,8	Połączenie 4 jednostek zewnętrznych
Rozdzielacz jednostek wewnętrznych		FQZHN-01D	290x105x100	0,4	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: poniżej 16,6kW
		FQZHN-02D	290x105x100	0,6	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 16,6 ~ 33,0 kW
		FQZHN-03D	310x130x125	0,9	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 33,0 ~ 66,0 kW
		FQZHN-04D	350x180x170	1,5	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 66,0 ~ 92,0 kW
		FQZHN-05D	365x195x215	1,9	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 92,0 kW i więcej

Rodzaj	Zdjęcie	Model	Wymiary (mm)	Waga (kg)	Opis
Rozdzielacz pomiędzy jednostkami zewnętrznymi		FQZHW-02SB	272x167x232	2,2	Połączenie 2 jednostek zewnętrznych
		FQZHW-03SB	472x157x312	5,0	Połączenie 3 jednostek zewnętrznych
		FQZHW-04SB	745x160x335	7,5	Połączenie 4 jednostek zewnętrznych
Rozdzielacz pomiędzy MS Controllerem a jednostkami zewnętrznymi		FQZHN-01SB	257x127x107	0,8	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: poniżej 16,6kW
		FQZHN-02SB	287x137x107	0,9	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 16,6 ~ 33,0 kW
		FQZHN-03SB	297x167x177	1,4	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 33,0 ~ 66,0 kW
		FQZHN-04SB	372x197x187	2,3	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 66,0 ~ 92,0 kW
		FQZHN-05SB	432x222x227	3,3	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: 92,0 kW i więcej
Rozdzielacz pomiędzy MS Controllerem a jednostkami wewnętrznymi		FQZHN-01D	290x105x100	0,4	Łączna wydajność podłaczonych jednostek: poniżej 16,6kW

ZYMETRIC

KATALOG
K/005/2020

CERTYFIKATY

Lista urządzeń objętych certyfikatem dostępna na: www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.com

ZYMETRIC Sp. z o. o.
ul. Okólna 45
05-270 Marki
tel. +48 22 814 06 85

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

Midea