

SYSTEMY KLIMATYZACJI

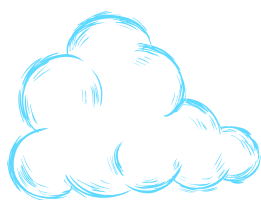
HOME / MULTI / BUSINESS Comfort



**KATALOG
URZĄDZEŃ**

2017/2018

POZNAJ MIDEA



PAKIET STARTOWY

Zamów
urządzenia Midea
po raz pierwszy
a otrzymasz
specjalną cenę!

sprawdź
urządzenia Midea

Szczegóły u Doradcy Techniczno-Handlowego



ZYMETRIC

O MIDEA	04
Midea HOME COMFORT	22
Midea MULTI COMFORT	50
Midea BUSINESS COMFORT	60
Agregaty do CENTRAL WENTYLACYJNYCH	80
Urządzenia do POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH	86
STEROWANIE	98
KLIMATYZATORY PRZENOŚNE	112
OCZYSZCZACZE POWIETRZA	116
REKUPERATORY HRV	120
KURTYNY POWIETRZNE	132
POMPKI SKROPLIN	136
Opis FUNKCJI	140

Dane techniczne urządzeń według stanu na dzień publikacji.
Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji bez uprzedzenia.

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

blisko pół wieku
doświadczenia

45 mln urządzeń

roczne możliwości
produkcyjne
dla jednostek SPLIT

FORTUNE 500

na liście największych
przedsiębiorstw świata

200+

obecność w ponad
200 krajach i regionach

* 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 2016 r.

JAKOŚĆ

POZNAJ MIDEA



DOBRA MARKA 2016
w kategorii ODKRYCIE ROKU



ATESTY PZH



GWARANCJA
na wszystkie urządzenia

PONAD 35 CERTYFIKATÓW JAKOŚCI



MIĘDZYNARODOWE NAGRODY



**GOOD DESIGN
AWARD**

URZĄDZENIA DEDYKOWANE DLA BUDYNKÓW Z CERTYFIKACJĄ



4%

zysków rocznie
przeznaczone
na badania i rozwój



ponad
1 300
ekspertów
i inżynierów



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



POZNAJ MIDEA

NOWOCZESNE CENTRA BADAWCZE

161

**laboratoriów
badawczych**



ponad
10 000
patentów
technologicznych

1 000
robotów
na liniach
produkcyjnych



AUTOMATYZACJA
linii produkcyjnych

0,8 mld \$
zainwestowanych
w linie produkcyjne



7 sek.
by wyprodukować
pilot



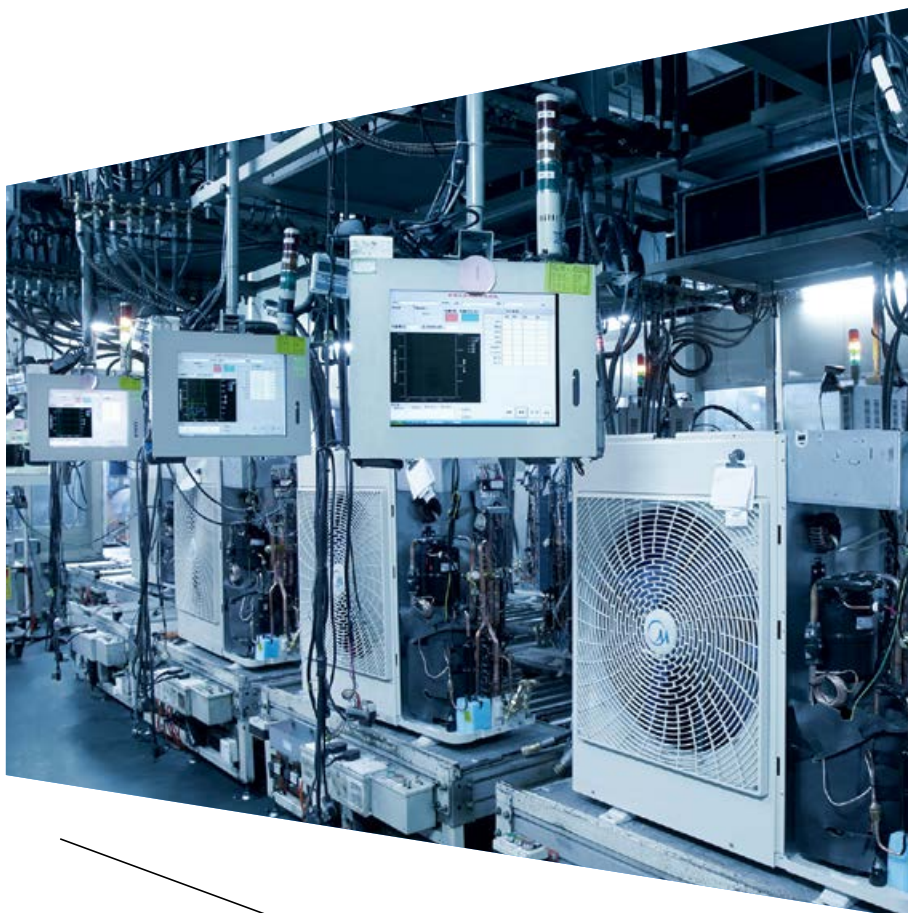
POZNAJ MIDEA

FABRYKI 4.0

BAZY PRODUKCYJNE

4.0
linie
produkcyjne
ery przemysłu 4.0

23
fabryki
najnowocześniejsze
w branży



Niskoemisyjna i ekologiczna technologia Midea

SPEŁNIAMY WYMOGI



TO PRZEKONUJE EKOLOGICZNIE

20%
redukcja emisji CO₂

20%
zmniejszenie zużycia
energii pierwotnej

20%
zwiększenie udziału
odnawialnych źródeł energii

Midea dąży do stworzenia świata, w którym będą stosowane **niskoemisyjne i ekologiczne technologie**.

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

W 2014 r. Midea zainwestowała przeszło **11 mln USD** w instalację paneli solarnych i fotowoltaicznych w zakładach produkcyjnych. Dzięki tym systemom, energia fotonowa jest przetwarzana w elektryczną. Zakłada się, że wytwarzana moc wyniesie **5,3 mln kWh** rocznie.

11 mln \$
na eko inwestycje

URZĄDZENIA NA **R32** TO ODPOWIEDŹ MIDEA NA **EKOLOGICZNE ZMIANY** **BRANŻY HVAC**

Powszechnie stosowane czynniki chłodnicze uwalniane do atmosfery, mają negatywny wpływ na globalne ocieplenie. 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 (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego) powyżej 750 w klimatyzatorach typu split, o ładunku czynnika chłodniczego poniżej 3 kg.

Z tego powodu czynnik R32 doskonale odpowiada celom europejskich przepisów F-gas.

R32 jest czynnikiem chłodniczym o niskiej toksyczności, niskiej wartości GWP i bardzo wysokiej efektywności energetycznej. Jest czynnikiem już znanym, gdyż powszechnie stosowany czynnik R410A to mieszanka składająca się z 50% R32 i 50% R125. R32 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.

Instalacja urządzeń wymaga mniejszej ilości czynnika chłodniczego R32 w porównaniu z R410A, a ciśnienie robocze dla R32 i R-410A jest podobne (ciśnienie projektowe dla R410A: 4,15 MPa, dla R32: 4,29 MPa).

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY

R32

PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Nie zubaża warstwy ozonowej. Trzykrotnie mniejszy wpływ na efekt cieplarniany.

EFEKTYWNY

Do 10% zwiększa efektywność energetyczną urządzenia, w stosunku do czynnika R410A.

BEZPIECZNY

Midea stosuje specjalną technologię systemu rur i podzespołów elektrycznych dla zapewnienia bezpieczeństwa instalacji.

INVERTER QUATTRO

NAJNOWSZA TECHNOLOGIA MIDEA

Inverter Quattro, dzięki innowacyjnym rozwiązaniom, gwarantuje najniższe zużycie energii, najwyższą efektywność i ekonomiczną pracę.



INVERTER
QUATTRO



GEAR i iECO

Flash
Cooling/Heating

Praca
w ekstremalnych
warunkach

Bezstopniowa
regulacja

Inverter Quattro to kombinacja 4 funkcjonalności:

- **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** – wystarczy tylko 30 sekund na schłodzenie/ogrzenie pomieszczenia, niezależnie od warunków panujących na zewnątrz;
- **Praca w ekstremalnych warunkach** – zakres pracy dla temperatur zewnętrznych to $-25 \sim +50^{\circ}\text{C}$;
- **Bezstopniowa regulacja** – szybsze dostosowanie wydajności urządzenia do zapotrzebowania na chłód lub ciepło.

TO PRZEKONUJE TECHNOLOGICZNIE

TRYB GEAR

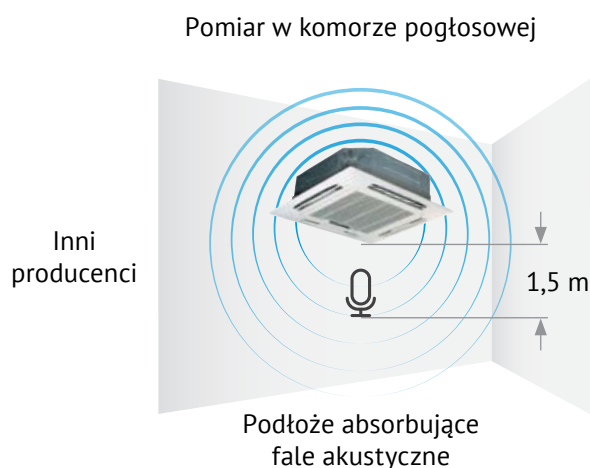
W trybie Gear klimatyzator precyzyjnie reguluje częstotliwość pracy sprężarki i temperaturę nawiewanego powietrza, celem uzyskania najwyższej efektywności energetycznej i komfortu w pomieszczeniu. Użytkownik ma pełną kontrolę nad zużyciem energii i sam może decydować o maksymalnym poziomie intensywności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



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ MIERZENIA HAŁASU

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

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.



POZNAJ MIDEA

STREFA PARTNERA



Wejdź do strefy partnera na www.midea-electric.pl

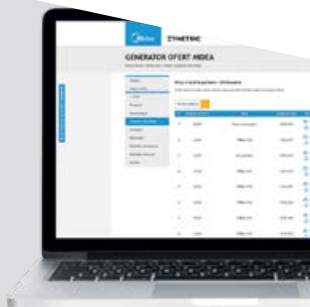
Wszystko o Midea w jednym miejscu
- specjalnie dla Ciebie!

1



wejdź na
[www.midea-electric.pl/
Dla-Biznesu/Strefa](http://www.midea-electric.pl/Dla-Biznesu/Strefa)

2



wyberz zakładkę
Strefy Partnera

3

wszystko co niezbędne
do pracy

Witaj w strefie

• Profil

Dokumentacja

Generator Ofert Midea

Szkolenia

Baza zdjęć

Materiały marketingowe

• Memo

• Katalogi

• Ulotki

• Karty produktów

• Sklep marketingowy

Materiały techniczne

Kontakt

W Strefie Partnera znajdziesz:

Dokumentacja - możliwość wyszukania i pobrania dokumentacji technicznej Midea

Generator Ofert Midea - narzędzie do tworzenia ofert dla Twoich klientów

Szkolenia - informacje i zapisy na szkolenia Midea

Baza zdjęć - zdjęcia produktów i aranżacji w jednym miejscu - kliknij i pobierz

Memo - dostęp do comiesięcznych newsletterów

Katalogi - katalogi produktowe z Twoim logo

Ulotki - ulotki reklamowe Midea

Karty Produktu - karty produktu serii HOME, MULTI, BUSINESS COMFORT i VRF

Sklep marketingowy - sklep z gadżetami Midea

Materiały techniczne - skrypty montażowe systemów RAC i VRF

Kontakt - szybki kontakt do Zymetric Sp. z o. o.

GENERATOR OFERT ONLINE

NAJSZYBSZY KONTAKT Z KLIENTEM

- .01 Twórz oferty dla Klientów z logo Midea i swoim logo
- .02 Wybierz produkty i dodaj ceny
- .03 Opisy produktów pojawią się automatycznie
- .04 Załącz dokumentację z dostępnej w Strefie bazy
- .05 Określ pozostałe warunki
- .06 Archiwum ofert: zapisuj, drukuj, wysyłaj, edytuj w dowolnym momencie

To wszystko
- wysyłaj!

OFERTA
w 2 minuty

Oferta przygotowana przez Autoryzowanego Partnera Midea Electric

03.02.2016
OFERTA NR: 14

TWOJE LOGO

Dane firmy:
Zymetric Sp. z o.o.
ul. Marywilska 34, 03-228 Warszawa

Dane klienta:
Firma X
Nazwa odbiorcy: Jan Kowalski
Osoba kontaktowa: 606806859
Telefon: jkowskij@firmaX.pl
E-mail: projekt domu
Dotyczy:

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ:		ILUŚĆ	CENA NETTO	NARZUT/RABAT
1.	MUE-30HRFN1-ORDO Uniwersalne jednostki do montażu pod sułtem lub przy podłożu stałym idealnym rozwiązaniem dla zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.	2	7 812,00 zł	---
2.	MUE-40HRFN1-ORDO Uniwersalne jednostki do montażu pod sułtem lub przy podłożu stałym idealnym rozwiązaniem dla zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.	4	10 194,80 zł	-30%
Transport: W cenie			1 000,00 zł	
Montaż: Dodatkowo płatny				
			Suma łącznie: 19 006,80 zł	

Warunki oferty
Gwarancja: 5 lat
Pod warunkiem podpisania umowy serwisowej
Ważność oferty: 14 dni
Możliwość zakupu na raty: Nie
Termin realizacji: 30 dni
Warunki płatności: VKT 23%
Warunki cen należy doliczyć 23% VAT
(Do podanych cen należy doliczyć 23% VAT)
Ceny katalogowe są przewidziane po bieżącym kursie średnim dołara wg NBP z dnia wystawienia oferty.

Osoba kontaktowa:
Jan Nowak
tel: 632632632

Uwagi:

FUNKCJE



Niezawodność



Autodiagnoza



Sygnalizacja wycieku czynnika chłodn.



Praca w niskich temperaturach



Zabezpieczenie antykorozyjne



Grzałka tacy skroplin

Komfort



Tryb Turbo



Praca w 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



Mono i Multi



Łatwe czyszczenie panelu

Zdrowie



Filtr wysokiej gęstości



Filtr katalityczny



Super jonizator



Świeże powietrze



Funkcja samoczyszczenia

Sterowanie



WiFi



Sterownik przewodowy



Zdalne Włącz/Wyłącz



Timer

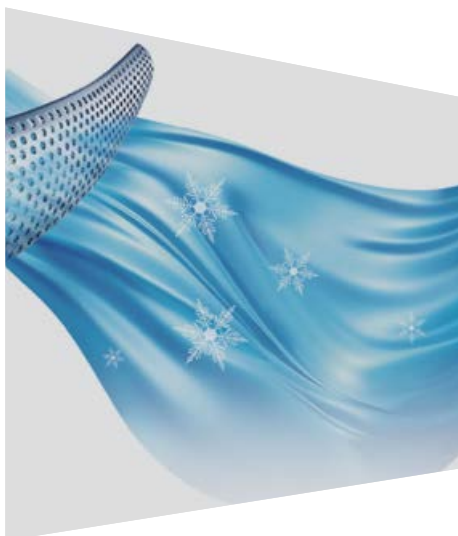


Styk Alarm

Pełny opis funkcji dostępny na stronie 140.

NOWOŚCI

Midea COMFORT



WIND SPRAYER

delikatny podmuch tysięcy ultracienkich strumieni powietrza

_____ więcej na str. 32



R32

urządzenia na czynnik chłodniczy R32

_____ więcej na str. 36

7 LAT GWARANCJI





SUPER COOL

nawet 17°C w pomieszczeniu

_____ więcej na str. **48**



WYSOKI SPRĘŻ

jednostki kanałowe z wysokim sprężem

_____ więcej na str. **76**



NOWE MODELE

nowe modele agregatów serii BUSINESS Comfort

_____ więcej na str. **79**



ΣYMETRIC



22 - 49

Midea
HOME COMFORT

KLASY

URZĄDZEŃ

Midea

HOME COMFORT

PREMIUM

Urządzenia przeznaczone dla Klientów oczekujących **najwyższej jakości**.

Produkty odznaczające się niepowtarzalnym designem, wyposażone w zaawansowaną technologię sterowania oraz wyposażone w rozbudowaną funkcjonalność. Agregaty, które pracują w tej klasie rozwiązań, odznaczają się najwyższymi współczynnikami efektywności chłodniczej i grzewczej, co pozwala na dużą oszczędność energii.

więcej na str. 26 - 37

CLASSIC

Urządzenia zaspokajające **standardowe oczekiwania** Klientów.

Produkty o rozszerzonych funkcjach sterowania i zaawansowanych filtrach powietrza obiegowego. Dedykowane do nich agregaty cechują się niskim poziomem hałasu pracy i niskim poborem energii.

więcej na str. 38 - 45

ECONOMY

Urządzenia dobrej jakości posiadające **podstawową funkcjonalność**.

Produkty wyposażone w podstawowe funkcje sterowania dla zapewnienia optymalnych warunków w pomieszczeniu. To połączenie komfortu, atrakcyjnego wyglądu i energooszczędnej pracy.

więcej na str. 46

DOSTĘPNE MODELE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

KLASA PREMIUM - URZĄDZENIA ŚCIENNE



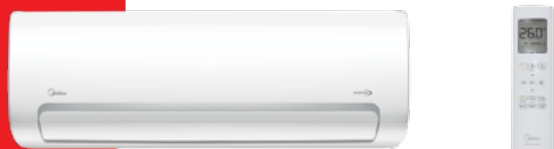
SERIA KIDS STAR



SERIA EVEREST Ultimate Comfort



NOWOŚĆ



SERIA MISSION Master



KLASA CLASSIC - URZĄDZENIA ŚCIENNE



SERIA MISSION Extreme



SERIA MISSION Smart



KLASA ECONOMY - URZĄDZENIA ŚCIENNE



SERIA BLANC





KLASA PREMIUM



SERIA

KIDS STAR

Klimatyzatory dedykowane najmłodszym użytkownikom. Obudowa dostępna w dwóch kolorach – różowym i niebieskim, a do tego cudowny pilot Roly-Poly. Najwyższy i bezpieczny poziom komfortu w pomieszczeniu, to zasługa czujnika Smart Sensor i bardzo cichej pracy urządzenia.

SERIA KIDS STAR

KLASA PREMIUM



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

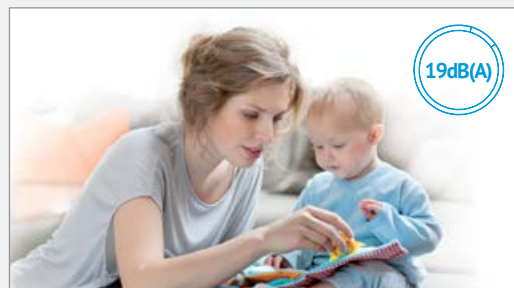
.01 SMART SENSOR

Czujnik, który dokonuje pirometrycznego pomiaru temperatury ciała Twojego dziecka. Na jej podstawie klimatyzator delikatnie dostosowuje temperaturę w pomieszczeniu, poprzez zmniejszenie szybkości obrotu wentylatora. Eliminuje to gwałtowne zmiany temperatury w pomieszczeniu i zapobiega ryzyku wystąpienia przeziębień.



.02 BARDZO CICHA PRACA

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



.03 PILOT ROLY-POLY

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



FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSEABU-09HRFN1-QRDOG	MSEABU-12HRFN1-QRDOG	
Jednostka zewnętrzna			MOBA01-09HFN1-QRDOG	MOB01-12HFN1-QRDOG	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	1.1 ~ 3.3	1.3 ~ 4.5
	Nominalny pobór mocy		kW	0.83	1.12
	EER		kW/kW	3.13	3.13
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	133	189
	SEER			7.1	6.8
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.8 ~ 3.7	1.0 ~ 4.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.85	1.15
	COP		kW/kW	3.41	3.30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	903	1224
	SCOP			4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	13.0	14.0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	900x310x190	900x310x190
	Waga		kg	10.0	10.5
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	290/390/530	300/400/540
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/24/33/39	20/25/34/41
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	54
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	728x300x555	800x333x554
	Waga		kg	26.0	29.0
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2100	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45	49
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	62
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A	R410A	
		Ilość	kg	0.82	1.10
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 (zewnątrzne)		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.



KLASA PREMIUM**NOWOŚĆ**

SERIA

EVEREST

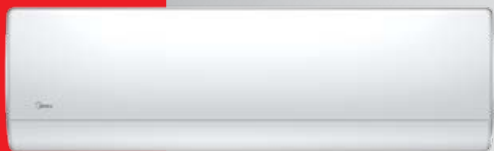
Ultimate Comfort

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

SERIA EVEREST Ultimate Comfort

KLASA PREMIUM

NOWOŚĆ



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 INVERTER QUATTRO

Urządzenia wykorzystują ekologiczny czynnik R32. Ponadto zastosowano w nich najnowszą technologię Midea Inverter Quattro, która dzięki innowacyjnym 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.



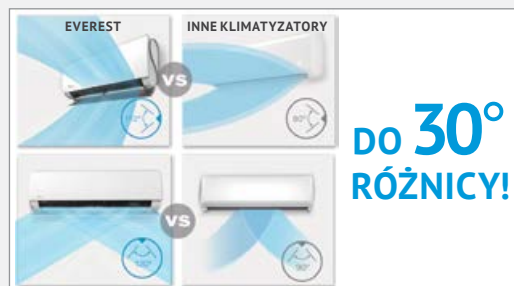
.02 SILKY COOL – DELIKATNOŚĆ PODMUCHU

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.



.03 COOL BOOST – SZYBKIE SCHŁODZENIE

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!

FUNKCJE PODSTAWOWE



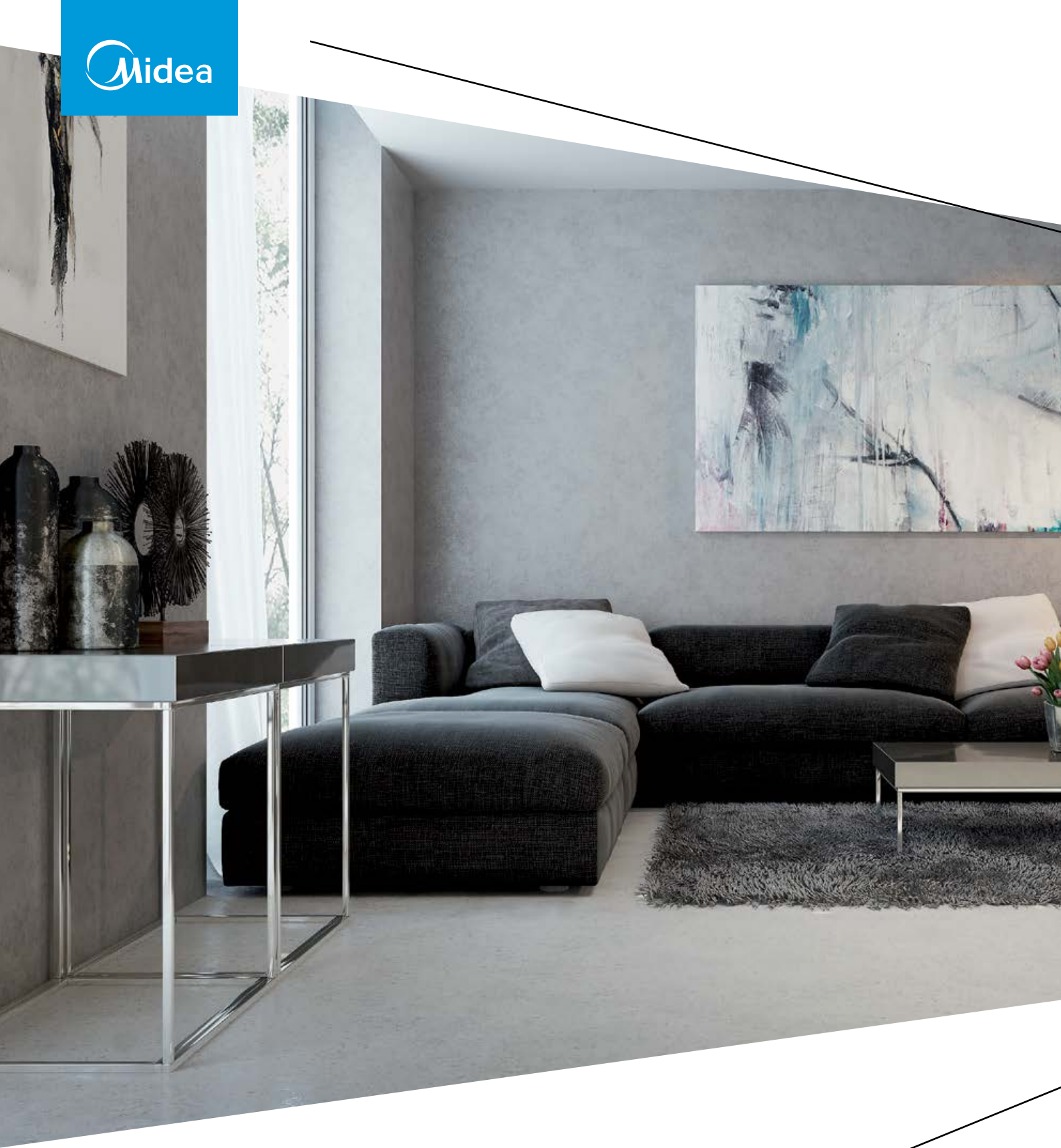
FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSMTAU-09HRFN8-QRD6GW	MSMTAU-12HRFN8-QRD6GW	
Jednostka zewnętrzna			MOB01-09HFN8-QRD6GW	MOB01-12HFN8-QRD6GW	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50		
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	3.85	3.48
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	117	167
	SEER			8.2	7.4
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.8 ~ 3.4	1.1 ~ 4.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.64	0.95
	COP		kW/kW	4.55	3.99
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	802	806
	SCOP			4.6	4.6
ErP klasa energetyczna			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)	54	54
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)	57	59
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 (zewnątrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	
		Grzanie	°C	-25 ~ 30	

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



KLASA PREMIUM**NOWOŚĆ**

SERIA

MISSION

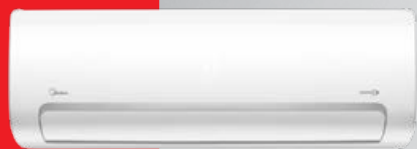
Master

Lider w swojej klasie pod względem wysokiej efektywności energetycznej i nieprzeciętnych parametrów pracy. Pracuje w oparciu o ekologiczny czynnik R32. Całość zamknięta w nowoczesnej, śnieżnobiałej obudowie.

SERIA MISSION Master

KLASA PREMIUM

NOWOŚĆ



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

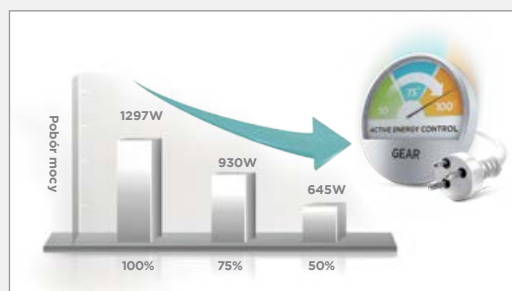
.01 EKOLOGICZNY CZYNNIK R32

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



.02 TRYB GEAR - OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Uzyskaj najwyższą efektywność energetyczną i komfort poprzez precyzyjną regulację częstotliwości pracy sprężarki i temperatury nawiewanego powietrza. Teraz sam możesz kontrolować zużycie energii i decydować o maksymalnym poziomie intensywności pracy urządzenia.



.03 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.



FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSMBBU-09HRFN8-QRD6GW	MSMBBU-12HRFN8-QRD6GW	
Jednostka zewnętrzna			MOB01-09HFN8-QRD6GW	MOB01-12HFN8-QRD6GW	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5
		Min-Max	kW	1.0 ~ 3.2	1.4 ~ 4.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.69	0.97
	EER		kW/kW	3.79	3.63
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	110	164
	SEER			8.3	7.5
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8
		Min-Max	kW	0.8 ~ 3.4	1.1 ~ 4.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.65	0.95
	COP		kW/kW	4.45	3.99
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	803	773
	SCOP			4.6	4.6
ErP klasa energetyczna			A++	A++	
Maksymalny pobór prądu		A	9.0	10.0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	730x198x293	810x200x300
	Waga		kg	7.4	8.3
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	240/370/440	270/440/500
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	24/31/39	24/32/40
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	56
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	28.5	28.5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1980	1980
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62
Czynnik chłodniczy		Typ	R32	R32	
		Ilość	kg	0.65	0.65
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 (zewnątrzne)		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.



KLASA CLASSIC



SERIA

MISSION Extreme

Doskonała sprawność cieplna nawet przy ekstremalnych warunkach zewnętrznych. Mission Extreme to gwarancja najwyższego komfortu w pomieszczeniu zarówno latem jak i zimą.

SERIA MISSION Extreme

KLASA CLASSIC



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

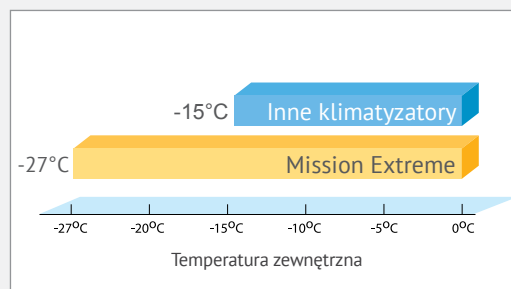


PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 PRACA DO -27°C

Zakres wydajności pracy urządzeń do temperatury zewnętrznej poniżej -27°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.



.02 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.



.03 NAWIEW 3D

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



FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

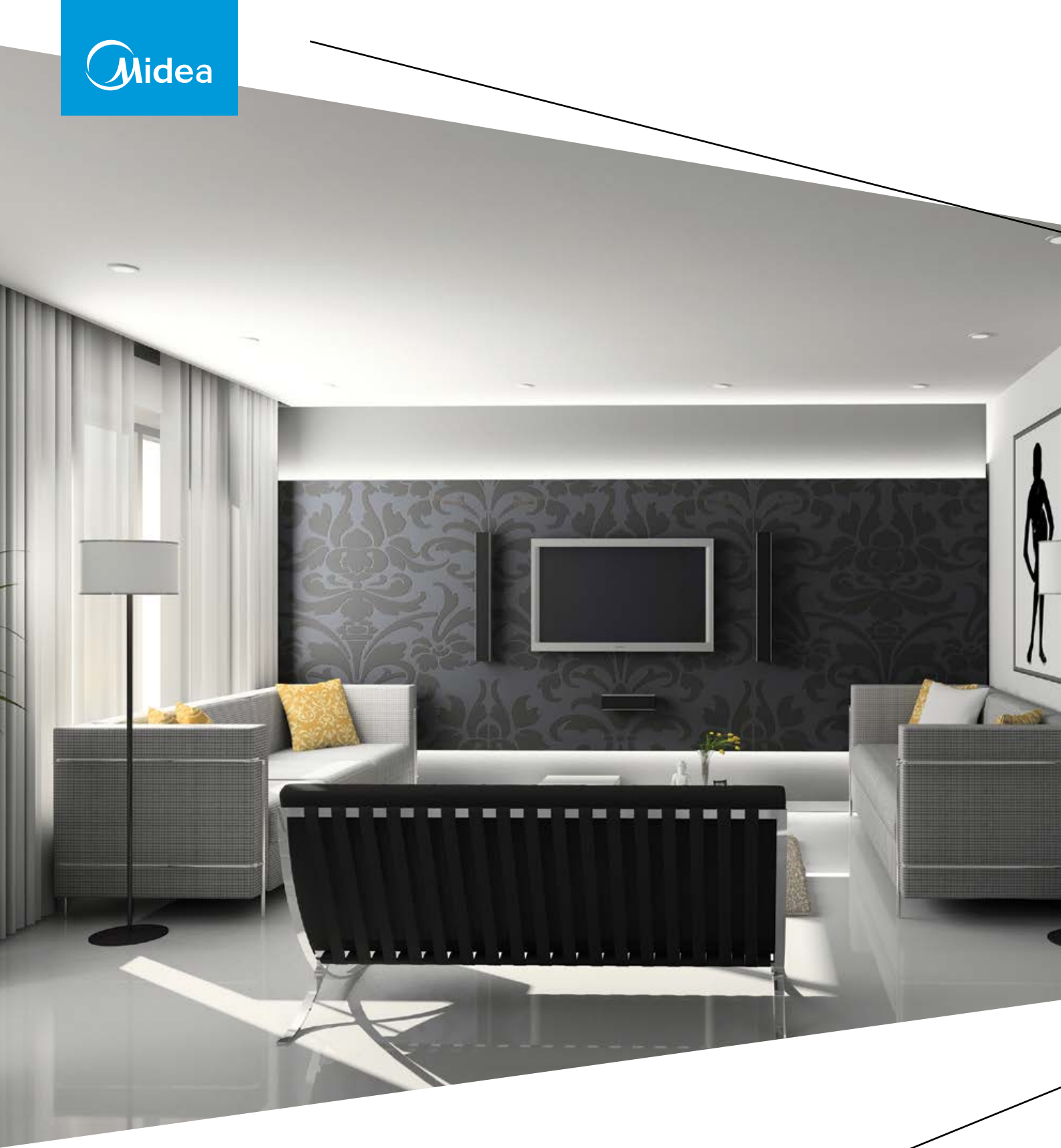
Jednostka wewnętrzna			MSMBAU-09HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)	
Jednostka zewnętrzna			MOBA02-09HFN1-QRD0GW_H	MOB03-12HFN1-QRD0GW_H	MOB02-18HFN1-QRD0GW_H	MOCA01-24HFN1-QRD0GW_H	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.2 ~ 3.3	1.4 ~ 4.2	1.9 ~ 6.2	2.6 ~ 8.1
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.08	1.63	2.33
	EER		kW/kW	3.22	3.24	3.25	3.00
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	138	173	271	389
	SEER			6.8	7.2	6.8	6.2
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
		Min-Max	kW	0.9 ~ 3.8	1.1 ~ 4.9	1.4 ~ 6.8	2.1 ~ 9.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.05	1.50	2.30
	COP		kW/kW	3.58	3.62	3.73	3.30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	927	1214	1765	2349
	SCOP			4.2	4.2	4.2	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	9.5	10.0	11.5	16.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338
	Waga		kg	7.4	8.2	10.5	12.9
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	210/300/400	260/350/520	460/530/725	670/850/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/23/31/37	20/28/35/38	22/33/37/42	23/30/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	53	55	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	27.1	29.7	37.2	48.5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1900	2000	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	60	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62	63	63
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Ilość	kg	0.80	0.95	1.48	2.00
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 (zewnątrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-27 ~ 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.



KLASA CLASSIC



SERIA

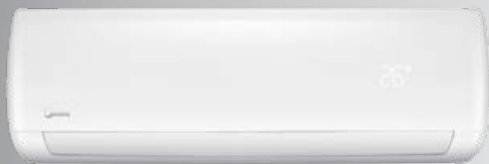
MISSION

Smart

Prostota formy i ponadczasowy design. Niezwykle cicha praca i intuicyjność obsługi zapewniają komfort bez zakłóceń.

SERIA MISSION Smart

KLASA CLASSIC



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

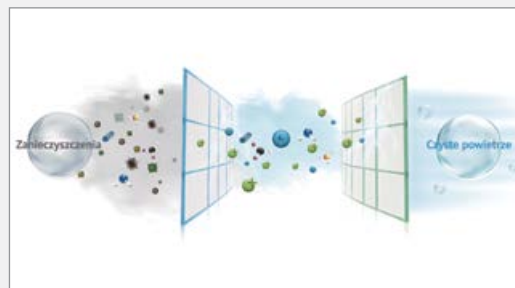
.01 STEROWANIE WIFI

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!



.02 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.



.03 FUNKCJA „NIE PRZESZKADZAĆ”

Klimatyzator automatycznie wyłączy wyświetlacz w panelu, zmniejszy głośność pracy i natężenie nawiewu, abyś mógł spokojnie wypoczywać. Funkcja ta pozwala na oszczędność energii jak i komfort podczas snu.



FUNKCJE PODSTAWOWE



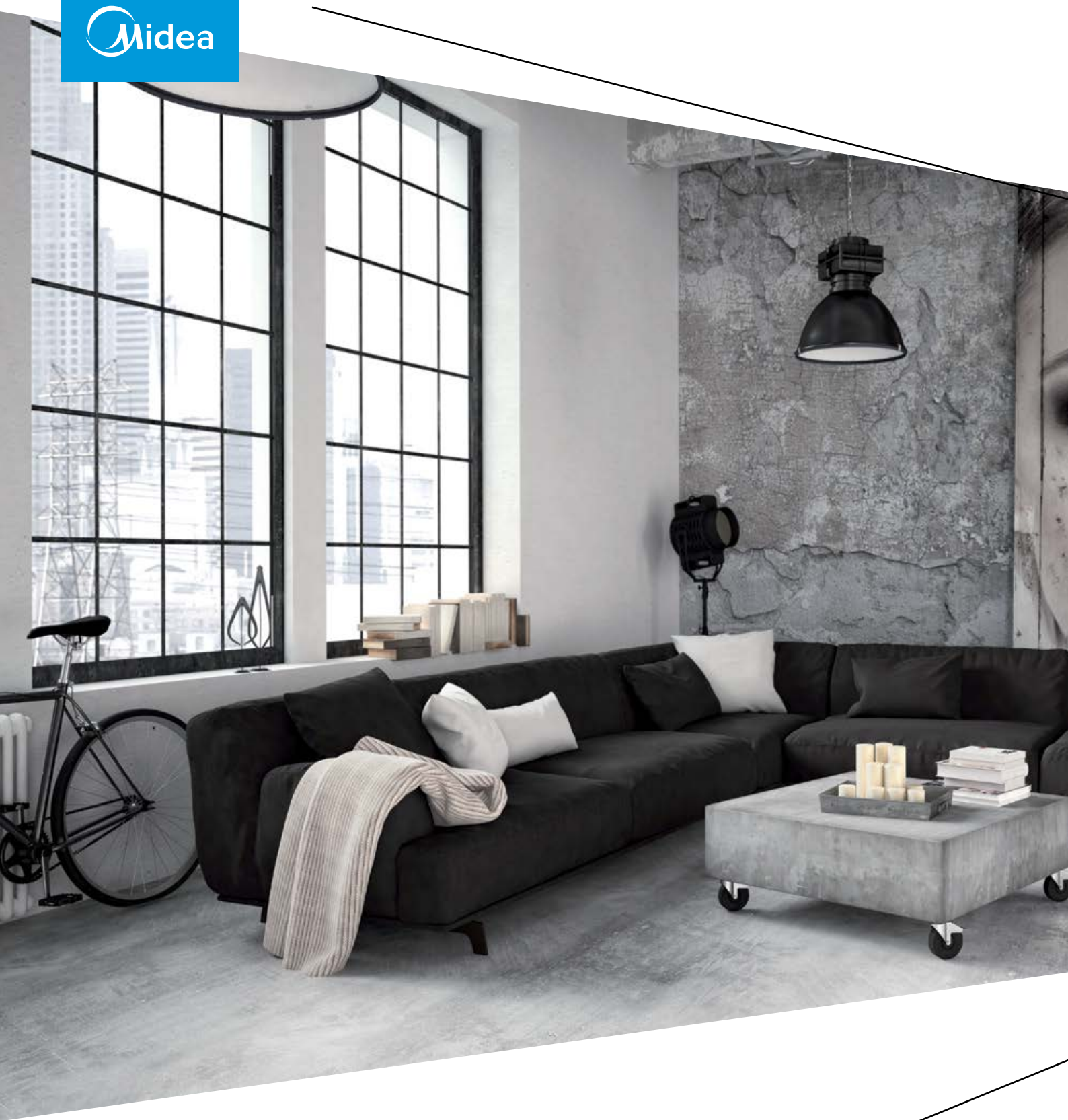
FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSMBAU-09HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)	
Jednostka zewnętrzna			MOBA02-09HFN1-QRD0GW	MOB03-12HFN1-QRD0GW	MOB02-18HFN1-QRD0GW	MOCA01-24HFN1-QRD0GW	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.2 ~ 3.3	1.4 ~ 4.2	1.9 ~ 6.2	2.6 ~ 8.1
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.08	1.63	2.33
	EER		kW/kW	3.22	3.24	3.25	3.00
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	138	173	271	389
	SEER			6.8	7.2	6.8	6.2
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
		Min-Max	kW	0.9 ~ 3.8	1.1 ~ 4.9	1.4 ~ 6.8	2.1 ~ 9.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.05	1.50	2.30
	COP		kW/kW	3.58	3.62	3.73	3.30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	927	1214	1765	2349
	SCOP			4.2	4.2	4.2	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	9.5	10.0	11.5	16.5	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338
	Waga		kg	7.4	8.2	10.5	12.9
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	210/300/400	260/350/520	460/530/725	670/850/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	19/23/31/37	20/28/35/38	22/33/37/42	23/30/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	53	55	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	27.1	29.7	37.2	48.5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1900	2000	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	60	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	62	63	63
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Ilość	kg	0.80	0.95	1.48	2.00
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	-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.



KLASA ECONOMY



SERIA

BLANC

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

KLASA ECONOMY



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

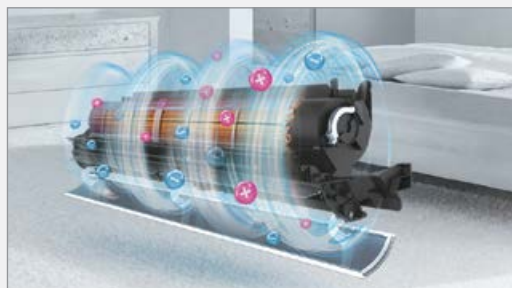
.01 SUPER COOL

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.



.02 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.



.03 COMFORT 23°C

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



FUNKCJE PODSTAWOWE



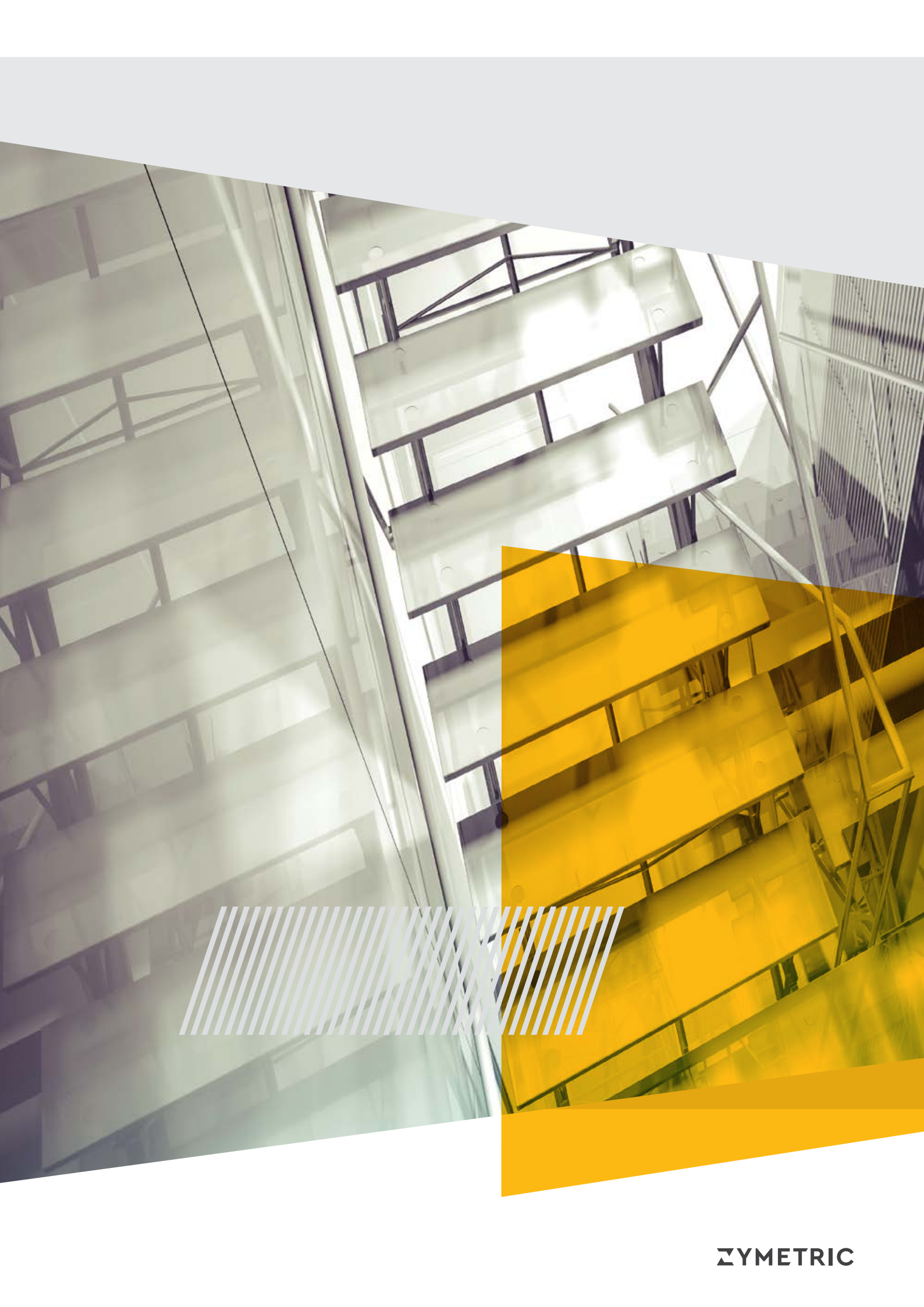
FUNKCJE OPCJONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSMAAU-09HRDN1-QRD0GW	MSMABU-12HRDN1-QRD0GW	MSMACU-18HRFN1-QRD0GW	MSMADU-24HRFN1-QRD0GW	
Jednostka zewnętrzna			MOBA03-09HFN1-QRD0GW	MOBA03-12HFN1-QRD0GW	MOB02-18HFN1-QRD0GW	MOCA02-24HFN1-QRD0GW	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.0 ~ 3.2	1.1 ~ 4.1	1.8 ~ 6.1	2.7 ~ 7.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.26	1.64	2.50
	EER		kW/kW	3.17	2.79	3.23	2.80
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	147	203	259	406
	SEER			6.1	6.1	6.7	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.8 ~ 3.4	0.9 ~ 4.2	1.4 ~ 6.7	1.6 ~ 8.8
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.19	1.63	2.28
	COP		kW/kW	3.58	3.20	3.43	3.20
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	871	1188	1756	2367
	SCOP			4.0	4.0	4.1	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	9.5	10.0	11.5	17.0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	715x205x285	805x205x285	958x213x302	1038x220x325
	Waga		kg	6.5	7.5	8.5	12.0
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	270/370/490	380x480x600	460/690/860	650/850/1000
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	23/29/33/39	24/28/36/41	25/32/39/44	27/34/40/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	57	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
	Waga		kg	25.2	25.5	37.8	48.4
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1800	1800	2100	2700
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	57	60
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	60	63	65
Czynnik chłodniczy		Typ	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Ilość	kg	0.80	0.80	1.48	1.85
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 (zewnątrzne)		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.





50 - 59

Midea

MULTI COMFORT





SERIA
COMFORT

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

MULTI

SERIA COMFORT



TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 ELASTYCZNOŚĆ

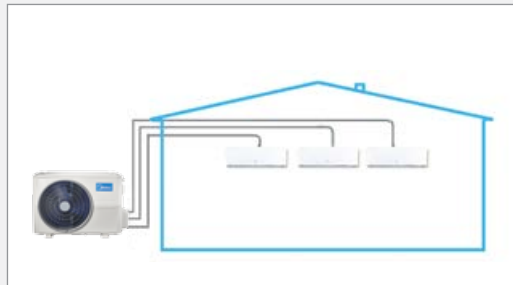
Kompaktowa budowa agregatu i możliwość podłączenia szerokiej gamy jednostek wewnętrznych:

max. 2 jednostki wewnętrzne dla agregatu o mocy 5.3kW

max. 3 jednostki wewnętrzne dla agregatu o mocy 7.9kW

max. 4 jednostki wewnętrzne dla agregatu o mocy 8.2 lub 10.6kW

max. 5 jednostek wewnętrznych dla agregatu o mocy 12.3kW



.02 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.



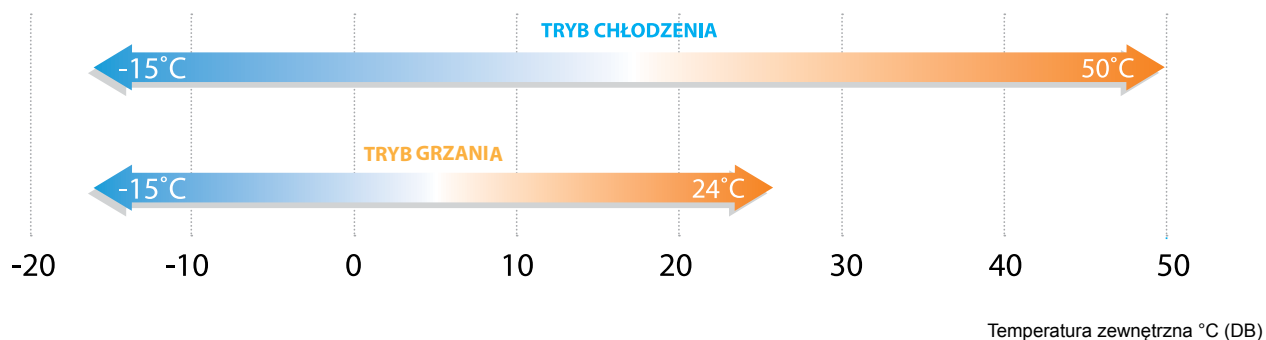
.03 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Dzięki nowoczesnej technologii inwerterowej, agregaty osiągnęły 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
SERIA MISSION		•	•	•	•
SERIA KIDS STAR		•	•		

ELASTYCZNA INSTALACJA

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

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

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna			M20F-18HFN1-Q	M30E-27HFN1-Q	M40E-28HFN1-Q	M40B-36HFN1-Q	M50E-42HFN1-Q	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.9	8.2	10.6	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.65	2.47	2.56	3.63	3.82	
	EER	kW/kW	3.20	3.20	3.21	2.91	3.22	
	Wydajność obliczeniowa	kW	5.2	7.9	8.2	10.6	12.3	
	Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	299	458	458	555	679	
	SEER		6.1	6.6	6.8	6.9	6.4	
	ErP klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.6	8.2	8.8	11.1	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.45	2.27	2.44	3.17	3.32	
	COP	kW/kW	3.84	3.61	3.61	3.51	3.71	
	Wydajność obliczeniowa	kW	4.8	5.9	7.0	9.3	9.7	
	Roczne zużycie energii elektrycznej	kWh/rok	1785	2735	2753	3634	4150	
	SCOP		3.8	4.0	4.0	3.8	3.5	
	ErP klasa energetyczna		A	A+	A+	A	A	
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych			2	3	4	4	5	
Maksymalny łączny indeks wydajności jednostek wewnętrznych			24	36	39	54	63	
Maksymalny prąd pracy		A	14	16	17	21	22	
Maksymalny pobór mocy		W	2600	3300	3500	4600	4700	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	
Waga		kg	36.0	52.7	67.6	70.0	76.0	
Przepływ powietrza		m ³ /h	2100	3500	3800	5500	5500	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	59.5	60.0	63.5	64.0	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	68	66	68	68	
Rury chłodnicze	Ciecz / gaz	m	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	30	45	60	60	75	
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	20	25	30	30	30	
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wew.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	15	15	15	15	15
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	10	10	10	10	10
Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi		m	10	10	10	10	10	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość	kg	1.70	2.10	2.40	3.00	3.60	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 50					
	Grzanie	°C	-15 ~ 24					

Wydajność ustalona jest na podstawie następujących warunków:

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

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

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

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH DLA WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ 5.3KW

MODEL M20F-18HFN1-Q



1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne
9	9+9
12	9+12
18	9+18
	12+12

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH DLA WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ 7.9KW

MODEL M30E-27HFN1-Q



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

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH DLA WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ 8.2KW

MODEL M40E-28HFN1-Q



1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne		4 jednostki wewnętrzne
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	9+9+9+9
12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12	9+9+9+12
18	9+18	18+18	9+9+18		

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH DLA WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ 10.6KW

MODEL M40B-36HFN1-Q



1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne	
9	9+9	12+12
12	9+12	12+18
18	9+18	18+18

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

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

TABELE KONFIGURACJI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH DLA WYDAJNOŚCI CHŁODNICZEJ 12.3KW

MODEL M50E-42HFN1-Q



1 jednostka wewnętrzna	2 jednostki wewnętrzne		3 jednostki wewnętrzne		
9	9+9	9+24	9+9+9	9+12+12	12+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18
18	9+18	12+24	9+9+18	9+12+24	12+12+24
24	12+12	18+18	9+9+24	9+18+18	12+18+18
		18+24			18+18+18

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

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





60 - 79

Midea **BUSINESS COMFORT**



KASETONOWE



SERIA

COMPACT

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

570x570



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

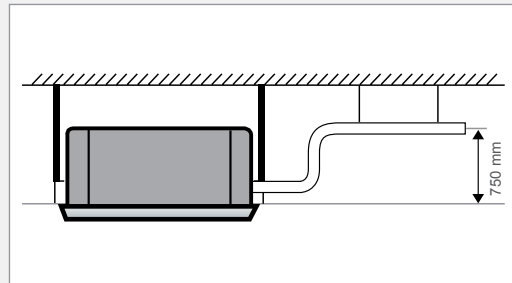


PILOT RG70 LUB KJR-29B

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

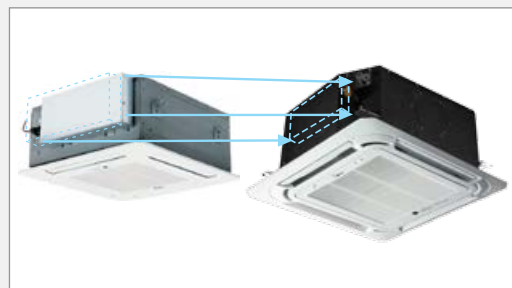
.01 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

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



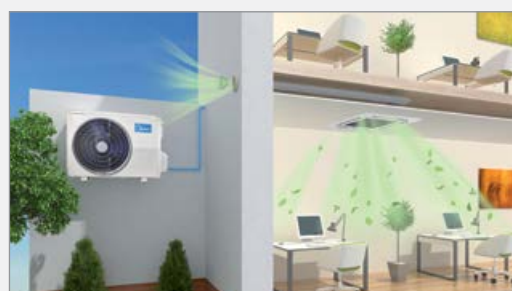
.02 ŁATWO DOSTĘPNA SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA

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



.03 ŚWIEŻE POWIETRZE

Doprowadzenie świeżego powietrza do budynku jest możliwe za pomocą systemu kanałów (o średnicy $\varnothing 90$). Pozwala to utrzymać właściwą ilość powietrza w pomieszczeniu, niezbędną do wentylowania pomieszczenia i komfortu przebywających w nim osób.



FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MCA3U-12HRFN1-QRD0W	MCA3-18HRFN1-QRD0	
Jednostka zewnętrzna			MOB30U-12HFN1-QRD0W	MOB30U-18HFN1-QRD0	
Panel			T-MBQ-03C3	T-MBQ-03C3	
Zasilanie (V/faza/Hz)			jednostki wewnętrznej: 220-240/1/50; jednostki zewnętrznej: 220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3
		Min-Max	kW	0.6-4.4	0.8-6.2
	Nominalny pobór mocy		kW	0.96	1.63
	EER		kW/kW	3.65	3.25
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	183	278
	SEER			6.1	6.3
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6
		Min-Max	kW	0.6-5.13	0.9-7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.00	1.50
	COP		kW/kW	4.12	3.73
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	8.7	10.0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260	570x570x260
	Waga		kg	16.0	16.5
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	450/530/650	490/550/660
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	34/38/42	38/42/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	56
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	647x647x50	647x647x50
	Waga		kg	2.5	2.5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2000	2100
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554
	Waga		kg	34.5	35.5
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2000	2100
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57.0	56.5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	64	
Czynnik chłodniczy		Typ / ilość	R410A / 1.38		R410A / 1.48
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów		m	35 / 10	30 / 20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	
		Grzanie	°C	-15 ~ 24	

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



KASETONOWE



SERIA **SLIM**

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

840x840



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



PILOT RG70 LUB KJR-29B

TOP3 UNIKATOWE CECHY

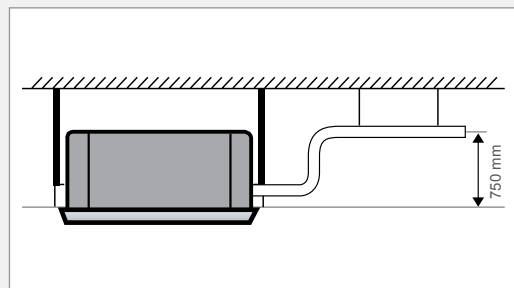
.01 PANEL Z NAWIEWEM 360°

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



.02 WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

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



.03 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.

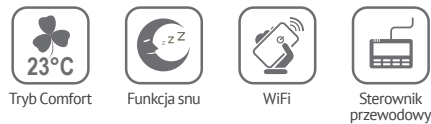


FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE

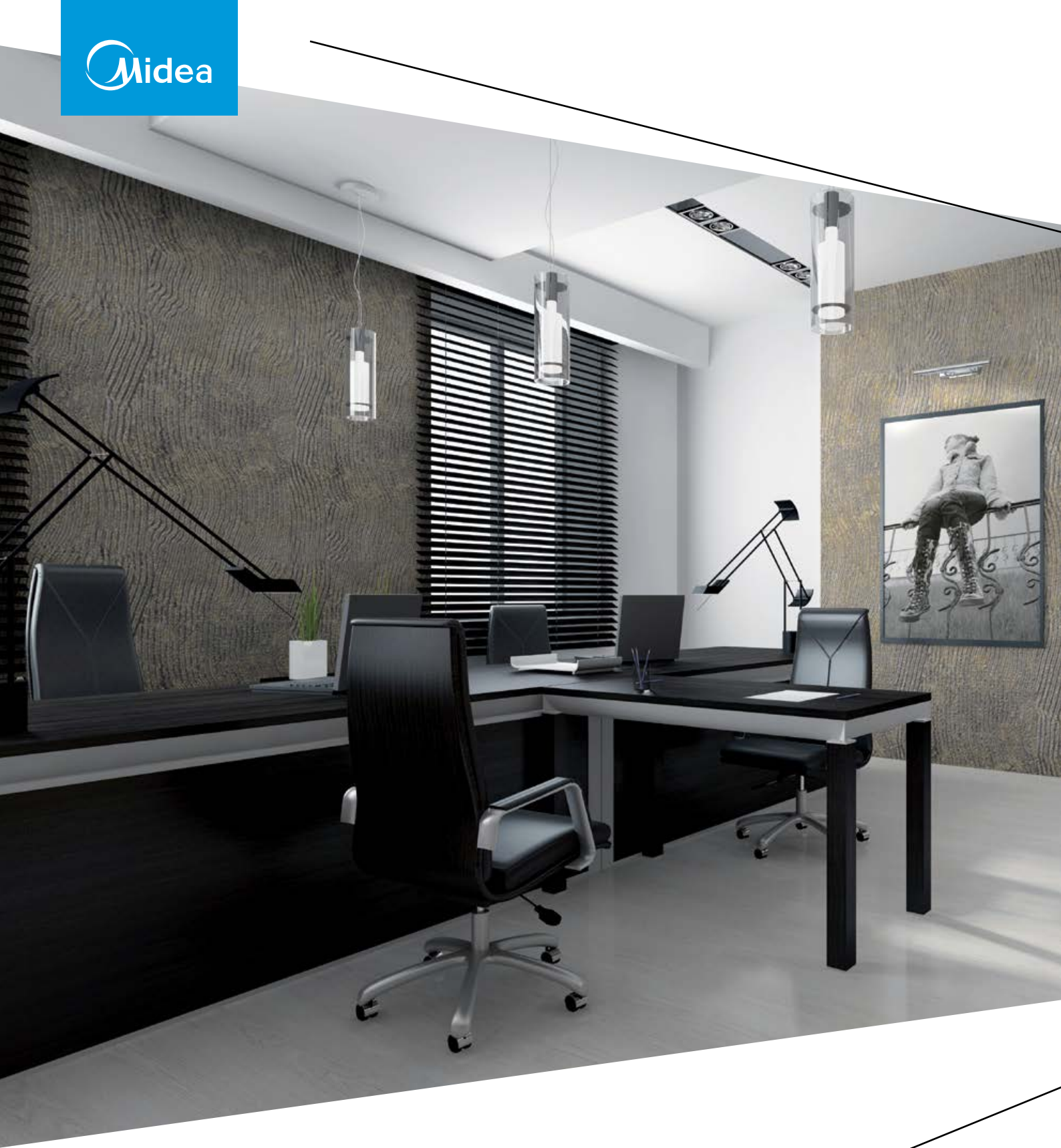
Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MCD-18HRFN1-QRDO	MCD-24HRFN1-QRDO	MCD-30HRFN1-QRDO	MCD-36HRFN1-QRDO	MCD-42HRFN1-QRDO	MCD-48HRFN1-QRDO	MCD-55HRFN1-QRDO	
Jednostka zewnętrzna			MOB30U-18HFN1-QRDO	MOCA30U-24HFN1-QRDO	MOD30U-30HFN1-QRDO	MOD30U-36HFN1-QRDO/RRDO/	MOD30U-42HFN1-QRDO/RRDO/	MOE30U-48HFN1-QRDO/RRDO/	MOE30U-55HFN1-RRDO	
Panel			T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	T-MBQ4-02D3	
Zasilanie (V/faza/Hz)			jednostki wewnętrznej: 220-240/1/50; jednostki zewnętrznej: Q: 220-240/1/50 lub R: 380-415/3/50							
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.6	12.3	13.8	16.1
		Min-Max	kW	0.8-6.2	1.2-8.2	2.1-10.6	2.9-12.0	3.2-13.2	4.0-16.5	5.0-18.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.69	2.17	2.77	4.06	4.09	5.30	6.40
	EER		kW/kW	3.15	3.23	3.18	2.61	3.01	2.60	2.52
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	300	391	453	600	747 /750/	832	931
	SEER			6.3	6.1	6.1	6.1	5.6	5.6	5.6
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.0	9.1	11.1	13.5	16.1	18.2
		Min-Max	kW	0.9-7.0	1.2-8.7	2.1-10.5	2.6-13.2	2.9-14.7	4.2-19.0	5.3-20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.46	1.90	2.38	3.09	3.54	4.99	5.74
	COP		kW/kW	3.84	3.68	3.82	3.60	3.81	3.23	3.17
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1681	2154	2874	3562	3710 /3654/	3960	3945
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	10	14	19	21 /10/	23 /12/	26.5 /13/	14
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287	840x840x287
	Waga		kg	21.3	24.0	26.5	25.6	26.1	28.0	31.0
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m ³ /h	700/800/1000	1100/1250/1450	1300/1460/1700	1400/1600/1850	1400/1600/1850	1400/1600/1850	1460/1750/1900
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/41/46	39/42/46	44/48/53	47/50/53	47/50/52	48/51/55	46/49/52
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	61	64	61	64	63	68
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Waga		kg	5	5	5	5	5	5	5
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
	Waga		kg	35.5	49.0	62.9	67.2 / 78.9/	70.5 /85.3/	95.1 /108.1/	112.8
	Przepływ powietrza		m ³ /h	2100	2700	4300	4300	4300	6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	62.0	61.0	65.0	62.5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	67	66	72	75	
Czynnik chłodniczy			Typ / ilość	R410A / 1.48	R410A / 1.95	R410A / 2.80	R410A / 3.20	R410A / 3.65	R410A / 4.00	R410A / 4.30
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	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C						-15 ~ 50
			Grzanie	°C						-15 ~ 24

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



PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE



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

PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

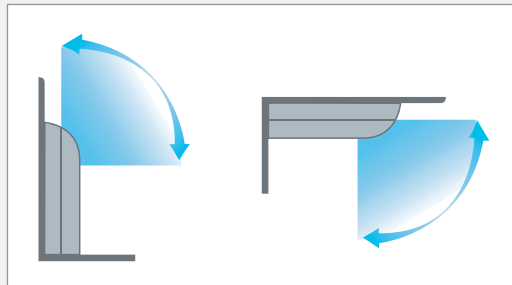


PILOT RG70 LUB KJR-29B

TOP3 UNIKATOWE CECHY

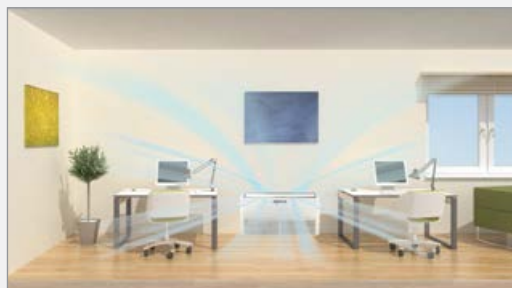
.01 MONTAŻ PIONOWY I POZIOMY

Konstrukcja urządzenia umożliwia dogodny montaż w pionie lub poziomo, 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.



.02 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.



.03 FUNKCJA TURBO

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

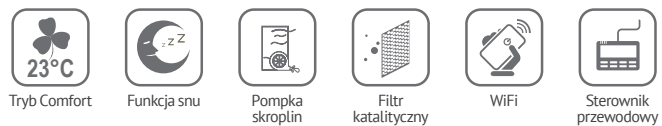


FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJONALNE

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MUE-18HRFN1-QRD0	MUE-24HRFN1-QRD0	MUE-30HRFN1-QRD0	MUE-36HRFN1-QRD0	MUE-42HRFN1-QRD0	MUE-48HRFN1-QRD0	MUE-55HRFN1-QRD0	
Jednostka zewnętrzna			MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-30HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-QRD0 /RRD0/	MOD30U-42HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U-48HFN1-QRD0 /RRD0/	MOE30U-55HFN1-RRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)			jednostki wewnętrznej: 220-240/1/50; jednostki zewnętrznej: Q: 220-240/1/50 lub R: 380-415/3/50							
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.6	12.3	14.1	15.8
		Min-Max	kW	0.8-6.2	1.2-8.2	2.1-10.6	2.9-12.0	3.2-13.2	4.1-16.4	5.0-18.1
	Nominalny pobór mocy		kW	1.63	2.29	2.96	4.06	4.23	5.19	6.06
	EER		kW/kW	3.25	3.06	2.97	2.61	2.91	2.72	2.61
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	262	396	468	570	691 /688/	817	920
	SEER			6.5	6.1	6.1	6.3	6.1	6.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.0	9.4	11.1	13.5	16.4	18.2
		Min-Max	kW	0.9-7.0	1.2-8.6	2.1-10.8	2.6-13.2	3.0-14.7	4.4-18.5	5.3-20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.46	1.90	2.48	2.99	3.54	4.81	5.65
	COP		kW/kW	3.84	3.68	3.80	3.72	3.81	3.41	3.22
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1748	2114	2883	3633	3769 /3493/	3942	3970
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	10	14	19	21 /10/	23 /12/	26.5 /13/	14	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Waga		kg	25.8	25.0	31.0	40.3	40.5	40.5	40.5
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/h	700/800/900	850/1050/1180	1250/1450/1650	1400/1770/2050	1400/1800/2100	1400/1800/2100	1280/1660/2250
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	34/39/44	42/48/53	44/49/54	40/46/52	43/49/55	41/46/52	45/50/55
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	65	66	66	67	72	70
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
	Waga		kg	35.5	49.0	62.9	67.2 /78.9/	70.5 /85.3/	95.1 /108.1/	112.8
	Przepływ powietrza		m³/h	2100	2700	4300	4300	4300	6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	62.0	61.0	65.0	62.5
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	67	66	72	75
Czynnik chłodniczy		Typ / ilość		R410A / 1.48	R410A / 1.95	R410A / 2.80	R410A / 3.20	R410A / 3.65	R410A / 4.00	R410A / 4.30
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	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50						
		Grzanie	°C	-15 ~ 24						

Wydajność ustalona jest na podstawie następujących warunków:

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

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

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



KANAŁOWE

NOWOŚĆ



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

NOWOŚĆ



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

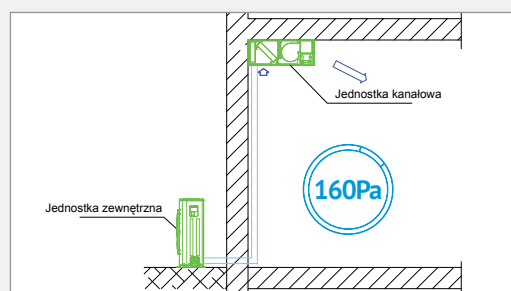


PILOT KJR-29B LUB RG70

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

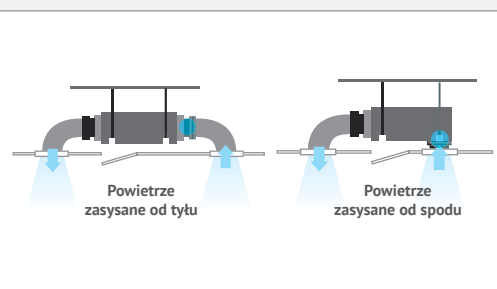
.01 WYSOKI SPRĘŻ DO 160Pa

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.



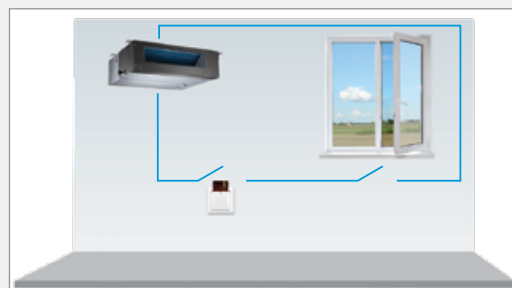
.02 DOSTOSOWANIE WŁOTU POWIETRZA

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.



.03 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



FUNKCJE OPCJONALNE

Funkcjonalność urządzenia przy zastosowaniu pilota bezprzewodowego RG70.



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MTI-18HWFN1-QRD0	MTI-24HWFN1-QRD0	MTI-30HWFN1-QRD0	MTI-36HWFN1-QRD0	MTI-42HWFN1-QRD0	MTI-48HWFN1-QRD0	MTI-55HWFN1-QRD0	
Jednostka zewnętrzna			MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-30HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-QRD0/RRD0/	MOD30U-42HFN1-QRD0/RRD0/	MOE30U-48HFN1-QRD0/RRD0/	MOE30U-55HFN1-RRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)			jednostki wewnętrznej: 220-240/1/50; jednostki zewnętrznej: Q: 220-240/1/50 lub R: 380-415/3/50							
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.6	12.3	13.7	15.4
		Min-Max	kW	1.2 ~ 6.2	2.2 ~ 8.2	2.2 ~ 10.6	2.4 ~ 12.0	2.5 ~ 13.2	3.1 ~ 16.4	3.4 ~ 18.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.64	2.19	2.84	4.06	4.24	5.03	6.63
	EER		kW/kW	3.23	3.20	3.10	2.61	2.90	2.72	2.32
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	291	394	467	608	721 /726/	822 /821/	989
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	5.6	5.6	5.6
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.1	9.4	11.1	13.5	15.4	17.6
		Min-Max	kW	1.8 ~ 7.0	2.4 ~ 8.7	2.7 ~ 10.8	2.8 ~ 13.2	2.9 ~ 14.7	3.5 ~ 18.2	4.2 ~ 20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.54	1.95	2.29	3.09	3.73	4.37	5.14
	COP		kW/kW	3.64	3.59	4.10	3.59	3.62	3.52	3.42
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	1725	2071	2903	3724 /3674/	3632 /3676/	4179 /3971/	4261
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	10	14	19	21 / 10/	23 /12/	26.5 /13/	14	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	1200x874x300
	Waga		kg	25.4	31.7	40.6	40.2	47.2	46.0	46.0
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0-70	0-100	0-120	0-120	0-160	0-160	0-160
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/h	691/862/939	487/782/1099	723/1255/1540	572/1108/1424	914/1457/1861	1132/1739/2197	1802/2165/2606
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	38/40/42	36/38/41	36/40/41	39/40/42	45/47/49	44/46/48	54/56/58
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	58	63	63	67	69	73
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
	Waga		kg	35.5	49.0	62.9	67.2 /78.9/	70.5 /85.3/	95.1 /108.1/	112.8
	Przepływ powietrza		m³/h	2100	2700	4300	4300	4300	6800	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	62	61	65	62.5
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	67	66	72	75
Czynnik chłodniczy		Typ / ilość	R410A / 1.48	R410A / 1.95	R410A / 2.80	R410A / 3.20	R410A / 3.65	R410A / 4.00	R410A / 4.30	
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	50 / 25	65 / 30	65 / 30	65 / 30	65 / 30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50						
		Grzanie	°C	-15 ~ 24						

Wydajność ustalona jest na podstawie następujących warunków:

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

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

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

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna			MOB30U-12HFN1-QRD0W	MOB30U-18HFN1-QRD0	MOCA30U-24HFN1-QRD0	MOD30U-30HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-QRD0	MOD30U-36HFN1-RRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3	7.0	8.8	10.6	10.6
		Min-Max	kW	0.6-4.4	0.8-6.2	1.2-8.2	2.1-10.6	2.9-12.0	2.9-12.0
	Nominalny pobór mocy		kW	0.96	1.63	2.17	2.77	4.06	4.06
	EER		kW/kW	3.65	3.25	3.23	3.18	2.61	2.61
	SEER			6.1	6.3	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6	7.0	9.1	11.1	11.1
		Min-Max	kW	0.6-5.13	0.9-7.0	1.2-8.7	2.1-10.5	2.6-13.2	2.6-13.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.00	1.50	1.90	2.38	3.09	3.09
	COP		kW/kW	4.12	3.73	3.68	3.82	3.60	3.60
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	8.7	10.0	14.0	19.0	21.0	10.0
Maksymalny pobór mocy			W	2000	2200	2950	3400	4500	5300
Przepływ powietrza			m ³ /h	2000	2100	2700	4300	4300	4300
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	57.0	56.5	60.5	59.5	61.0	62.0
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	64	65	66	66	67
Element rozprężny				kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Waga			kg	34.5	35.5	49.0	62.9	67.2	78.9
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	1.38	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20
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
	Maksymalna długość		m	25	30	50	50	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	25	25	30	30
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie		°C	-15 - 50					
	Grzanie		°C	-15 - 24					

Wydajność ustalona jest na podstawie następujących warunków:

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

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

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

DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna			NOWOŚĆ MOD30U-42HFN1 -QRD0	NOWOŚĆ MOD30U-42HFN1 -RRD0	MOE30U-48HFN1 -QRD0	MOE30U-48HFN1 -RRD0	MOE30U-55HFN1 -RRD0	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	12.3	12.3	14.1	14.1	15.8
		Min-Max	kW	3.2-13.2	3.2-13.2	4.1-16.4	4.1-16.4	5.0-18.1
	Nominalny pobór mocy		kW	4.23	4.23	5.12	5.12	5.26
	EER		kW/kW	2.91	2.91	2.76	2.76	3.00
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	13.5	13.5	16.1	16.1	18.2
		Min-Max	kW	3.0-14.7	3.0-14.7	4.3-18.1	4.3-18.1	5.3-20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	3.54	3.54	4.36	4.36	5.03
	COP		kW/kW	3.81	3.81	3.70	3.70	3.62
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	23.0	12.0	26.5	13.0	14.0	
Maksymalny pobór mocy		W	4800	4800	6100	6100	7500	
Przepływ powietrza		m ³ /h	4300	4300	6800	6800	7200	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63.0	63.0	65.0	65.0	62.5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	71	71	72	72	75	
Element rozprężny			kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	
Waga		kg	70.5	85.3	95.1	108.1	112.8	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość	kg	3.65	3.65	4.00	4.00	4.30	
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	
	Maksymalna długość	m	65	65	65	65	65	
	Maksymalna różnica poziomów	m	30	30	30	30	30	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 50					
	Grzanie	°C	-15 ~ 24					

Wydajność ustalona jest na podstawie następujących warunków:

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

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

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





80 - 85

Midea

AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH

SERIA AHU-AIR BOX

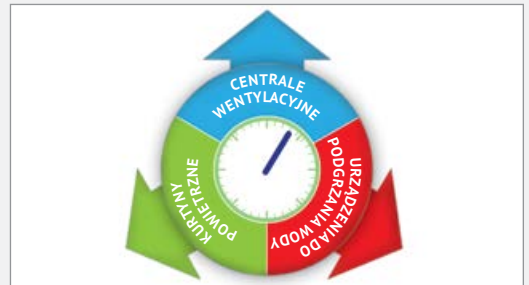


MODUŁ STERUJĄCY

TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 PODŁĄCZENIE ZEWNĘTRZNYCH URZĄDZEŃ

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



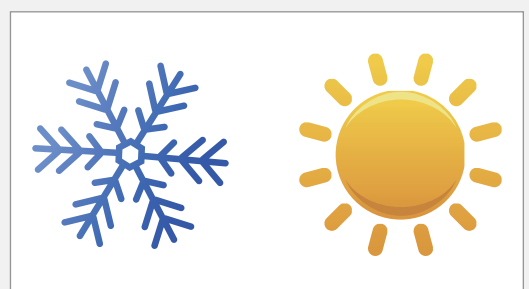
.02 KONTROLA TEMPERATURY

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



.03 CHŁODZENIE / GRZANIE

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



INFORMACJA O STANIE PRACY

Sygnaty wyjściowe:

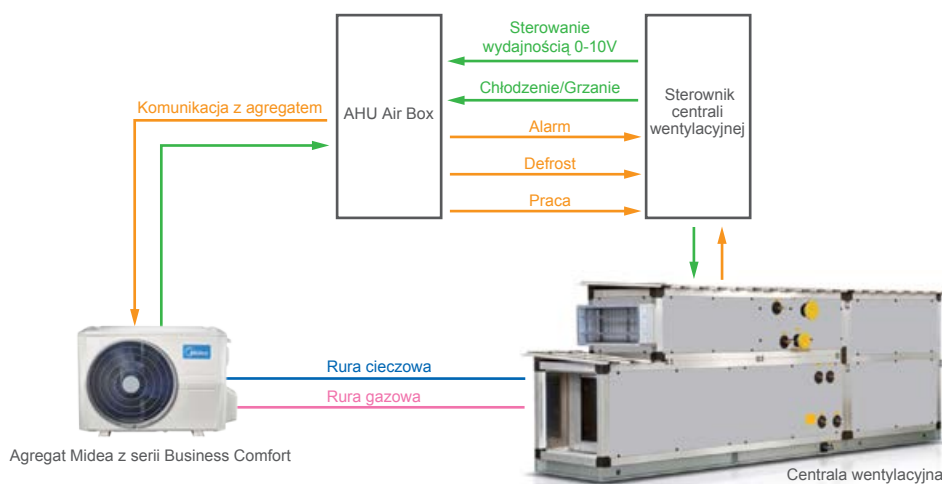
- awarii
- defrost

Sygnaty wejściowe:

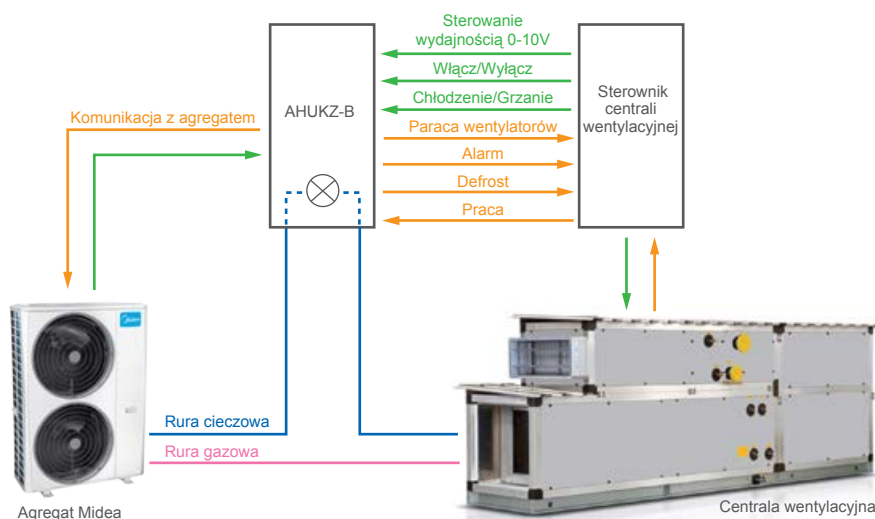
- chłodzenie
- grzanie
- kontrola wydajności agregatu

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

SCHEMAT PODŁĄCZENIA AGREGATU OD 5,3KW DO 16KW (ELEKTRONICZNY ZAWÓR ROZPRĘŻNY – WBUDOWANY W AGREGAT)



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



DANE TECHNICZNE

Nazwa zestawu			AHU-RAC01	AHU-RAC02	AHU-RAC03	AHU-RAC04	AHU-RAC05	NOWOŚĆ AHU-RAC06	NOWOŚĆ AHU-RAC07
Jednostka zewnętrzna			MOB30U- -18HFN1-QRDO	MOCA30U- -24HFN1-QRDO	MOD30U- -30HFN1-QRDO	MOD30U- -36HFN1-QRDO	MOD30U- -36HFN1-RRDO	MOD30U- -42HFN1-QRDO	MOD30U- -42HFN1-RRDO
Moduł sterujący			AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	5.3	7.1	8.8	10.5	10.5	12.3	12.3
	Min-Max	kW	0.8 ~ 6.2	1.2 ~ 8.2	2.0 ~ 10.6	2.9 ~ 12.0	2.9 ~ 12.0	3.2 ~ 13.2	3.2 ~ 13.2
Grzanie	Nominalna	kW	5.6	7.1	9.4	11.7	11.7	13.5	13.5
	Min-Max	kW	0.9 ~ 7.0	1.2 ~ 8.7	2.0 ~ 10.8	2.7 ~ 13.2	2.7 ~ 13.2	3.0 ~ 14.7	3.0 ~ 14.7
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	16	25	25	25	16	25	16
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20	3.65	3.65
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
	Grzanie	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24

DANE TECHNICZNE

Nazwa zestawu			AHU-RAC08	AHU-RAC09	AHU-RAC10	AHU-RAC11	AHU-RAC12	AHU-RAC13	AHU-RAC14
Jednostka zewnętrzna			MOE30U-48HFN1-QRDO	MOE30U-48HFN1-RRDO	MOE30U-55HFN1-RRDO	MDV-V200W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1
Moduł sterujący			AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHU-AIR BOX	AHUKZ-02B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B	AHUKZ-03B
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Nominalna	kW	14.0	14.0	16.0	20.0	26.0	40.0	45.0
	Min-Max	kW	4.1 ~ 16.4	4.1 ~ 16.4	5.0 ~ 18.1	-	-	-	-
Grzanie	Nominalna	kW	16.4	16.4	18.2	22.0	28.5	45.0	50.0
	Min-Max	kW	4.4 ~ 18.5	4.4 ~ 18.5	5.3 ~ 20.5	-	-	-	-
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	32	20	20	25	25	35	40
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø25.4
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	4.00	4.00	4.30	4.80	6.20	9.00	12.00
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Grzanie	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~27	-15~27	-15~27	-15~27



URZĄDZENIA DEDYKOWANE



86 - 97

Midea
**POMIESZCZENIA
TECHNICZNE**

POMIESZCZENIA TECHNICZNE



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

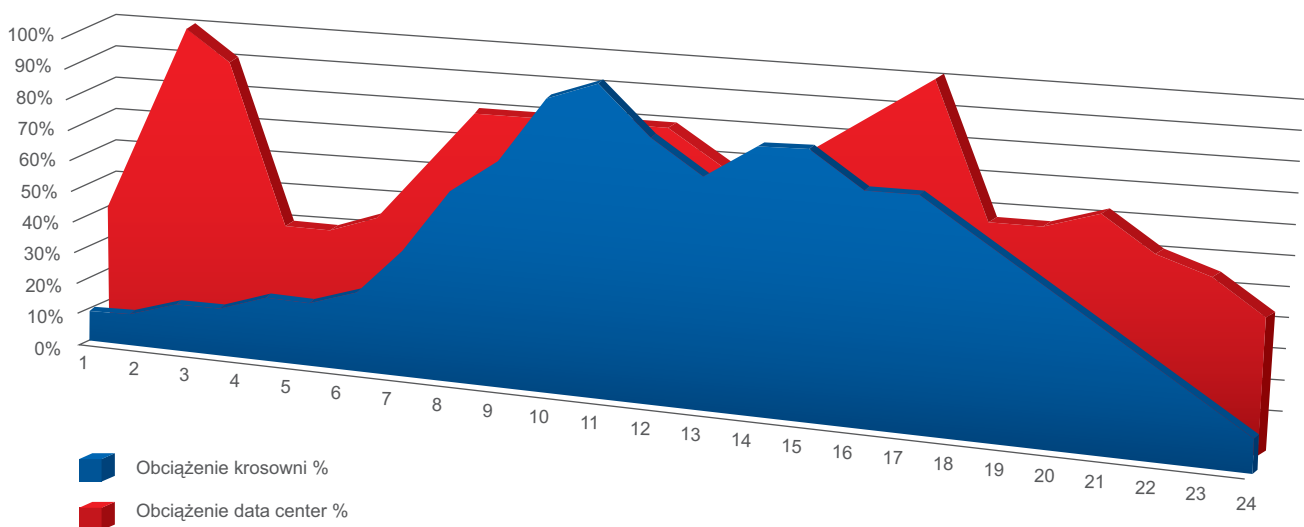
UNIKATOWE CECHY

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:

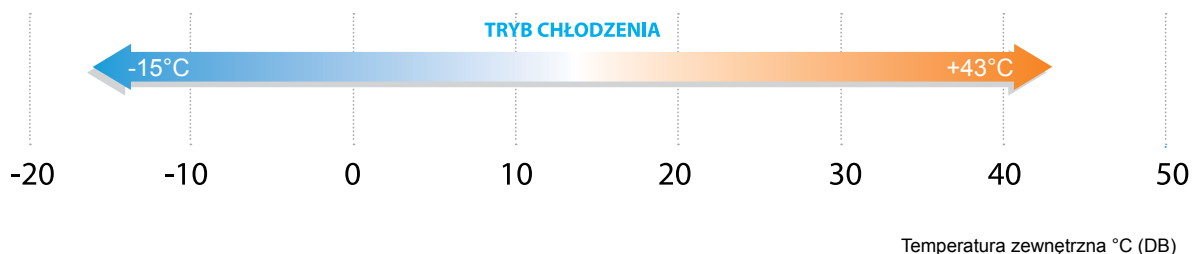
- krosownie – pomieszczenia typu węzły komunikacyjne ze sprzętem IT (z niewielką mocą obliczeniową);
- data center – serwerownie, gdzie największe obciążenie cieplne, występuje podczas procesu back up systemów informatycznych w godzinach nocnych, jak i w pozostałych podczas startu i zamknięcia systemów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

Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego związane z pracą systemów informatycznych



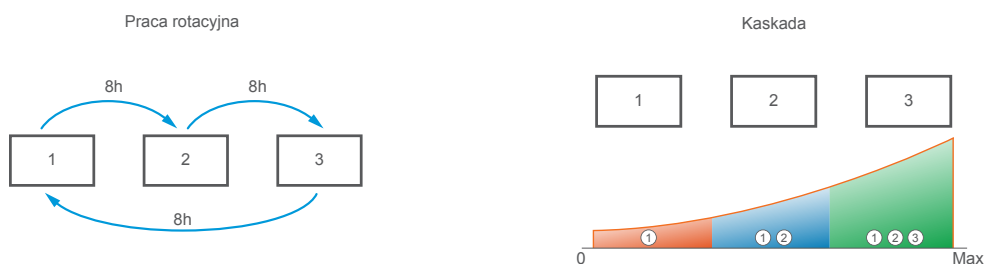
REKOMENDOWANY ZAKRES PRACY

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



STEROWNIK PRACY ROTACYJNEJ I KASKADOWEJ

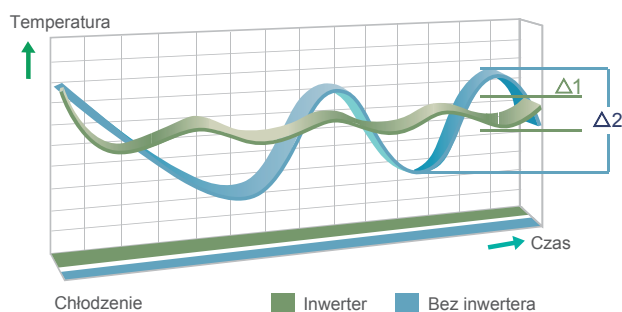
Celem zapewnienia bezpieczeństwa i ciągłości pracy pomieszczeń technicznych w ofercie znajduje się dedykowany sterownik (M-Techcontrol) nadzorujący pracę kilku urządzeń. Sterownik wyposażono w funkcje:



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

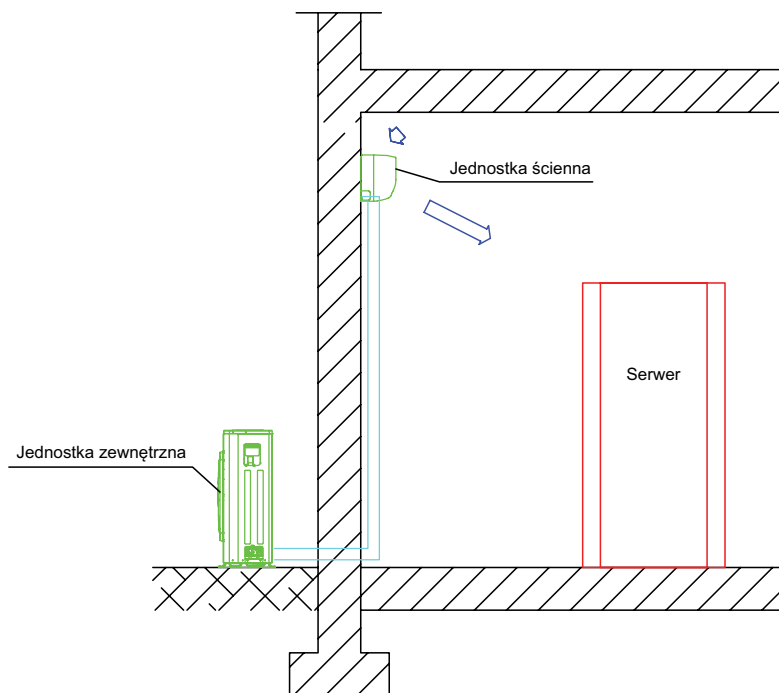


JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

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

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 (zewnątrzne)		Chłodzenie	°C	-15~43

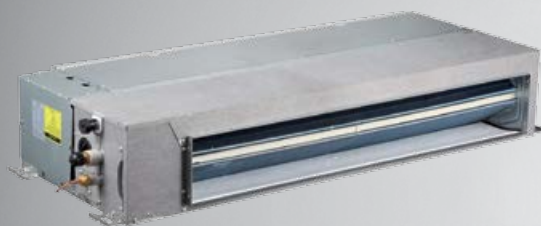
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

*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.

KANAŁOWE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



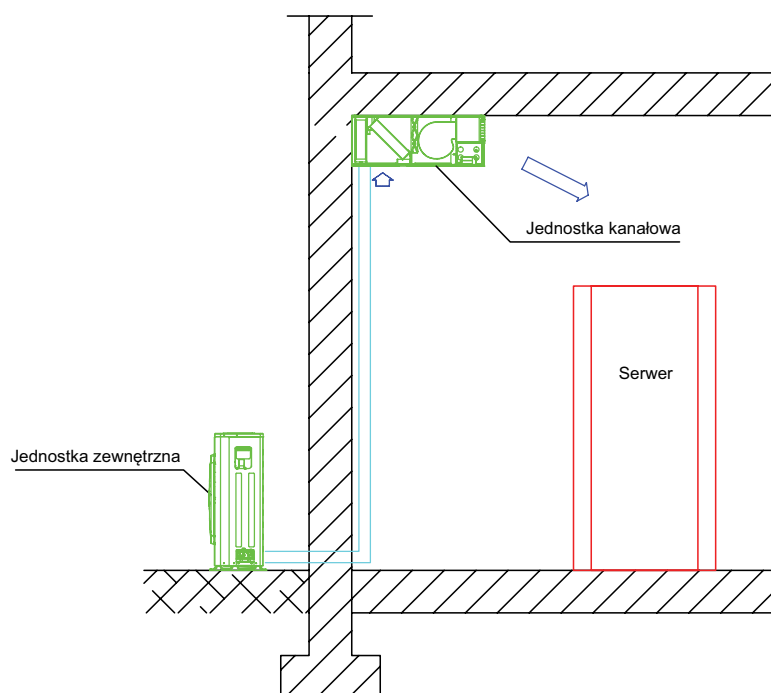
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



SPOSÓB MONTAŻU

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

Przykładowy schemat:



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTID-27HFN1-QRD0	MTID-35HFN1-QRD0	MTID-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9.0	11.2	14.0
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7.3	9.1	11.3
	SHR			0.80	0.78	0.76
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.13	2.90	3.43
	EER			4.23	3.86	4.08
	ESEER			7.4	7.4	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	10	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.068	0.200	0.160
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1140x710x270	1140x710x270	1200x800x300
	Waga		kg	40	40	49
	Przepływ powietrza		m ³ /h	940/1090/1290	1352/1550/1780	1400/1600/1950
	Spręż dyspozycyjny		Pa	20 (10-50)	40 (10-80)	40 (10-100)
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37/38/44	37/41/47	38/42/47
	Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075x396x966	1075x396x966
Waga		kg	75.5	75.5	95.0	
Przepływ powietrza		m ³ /h	5499	5531	6000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	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	45/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.80	R410A x 2.95	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)		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

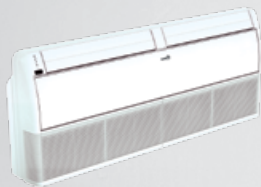
*2 Parametry podane dla warunków: Temperatura wewnętrzna 23°C DB/ 16°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

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

PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



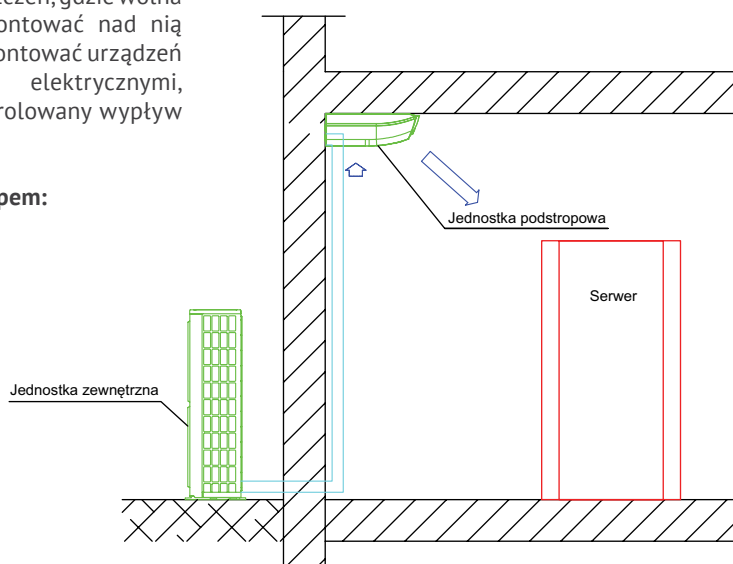
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



SPOSÓB MONTAŻU

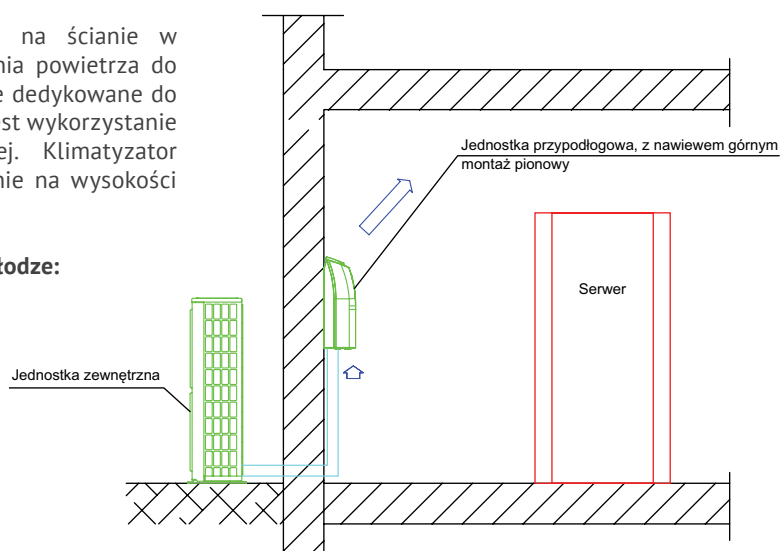
Rozwiązanie jest dedykowane do pomieszczeń, gdzie wolna przestrzeń na podłodze pozwala zamontować nad nią urządzenie klimatyzacyjne. Nie należy montować urządzeń klimatyzacyjnych nad urządzeniami elektrycznymi, ponieważ może z nich wystąpić niekontrolowany wpływ skroplin.

Przykładowy schemat montażu pod stropem:



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 cm² powierzchni serwerowej. Klimatyzator zamontowany jest w korytarzu na ścianie na wysokości około 1m nad ziemią.

Przykładowy schemat montażu przy podłodze:



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MTIPP-27HFN1-QRD0	MTIPP-35HFN1-QRD0	MTIPP-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna ^{*1}		kW	9.0	11.2	14.0
	Wydajność projektowa ^{*2}		kW	7.3	9.1	11.3
	SHR			0.73	0.72	0.70
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.186	2.830	3.400
	EER			4.12	3.96	4.12
	ESEER			7.4	7.4	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	10	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.126	0.130	0.130
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244
	Waga		kg	33.5	49	49
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1050/1170/1280	1580/1700/1890	1580/1700/1890
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40/43/45	42/45/47	42/45/47
	Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075x396x966	1075x396x966
Waga		kg	75.5	75.5	95.0	
Przepływ powietrza		m ³ /h	5499	5531	6000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	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	45/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.80	R410A x 2.95	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)		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.

KASETONOWE



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



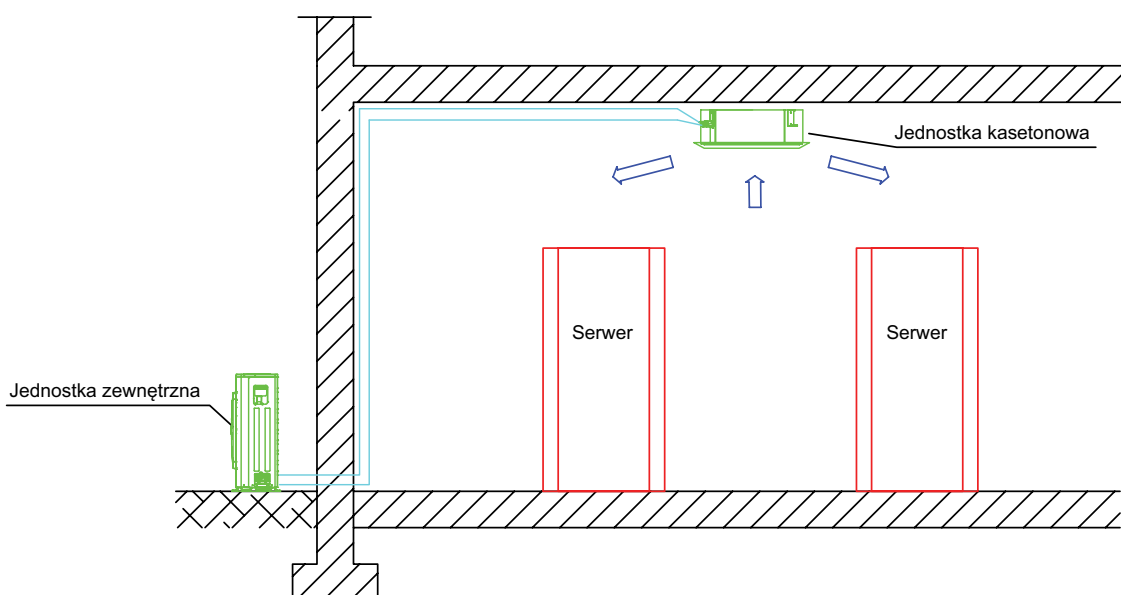
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



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

Jednostka wewnętrzna				MTIQ-27HFN1-QRD0	MTIQ-35HFN1-QRD0	MTIQ-41HFN1-QRD0
Jednostka zewnętrzna				MOTS-27HFN1-QRD0	MOTS-35HFN1-QRD0	MOTS-41HFN1-QRD0 /RRD0/
Panel				P-MTIQ-02C1	P-MTIQ-02C1	P-MTIQ-02C1
Zasilanie (V/faza/Hz)				Q: 230 / 1 / 50 lub R: 380-400 / 3 / 50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna ¹		kW	9.0	11.2	14.0
	Wydajność projektowa ²		kW	7.3	9.1	11.3
	SHR			0.73	0.72	0.70
	Pobór mocy	Nominalny	kW	2.18	2.82	3.40
	EER			4.13	3.97	4.12
	ESEER			7.4	7.4	7.1
Maksymalny pobór prądu			A	10	10	14
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	Nominalny	kW	0.12	0.12	0.13
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	(840+64)×840×300	(840+64)×840×300	(840+64)×840×300
	Waga		kg	28	28	28
	Przepływ powietrza		m ³ /h	1034/1239/1596	1034/1239/1596	1224/1426/1727
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36/41/47	36/41/47	35/45/50
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950×950×54.5	950×950×54.5	950×950×54.5
	Waga		kg	11	11	11
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1075×396×966	1075×396×966	900×400×1327
	Waga		kg	75.5	75.5	95.0
	Przepływ powietrza		m ³ /h	5499	5531	6000
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	57
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	68	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	45/20	60/20
Czynnik chłodniczy		Typ x ilość	kg	R410A x 2.80	R410A x 2.95	R410A x 3.30
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)		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.





98 - 111

Midea

STEROWANIE

STEROWANIE INDYWIDUALNE

Sterowniki bezprzewodowe:



RG58

RG70

RM12

Sterowniki przewodowe:



KJR-86C

KJR-29B/KJR-90C

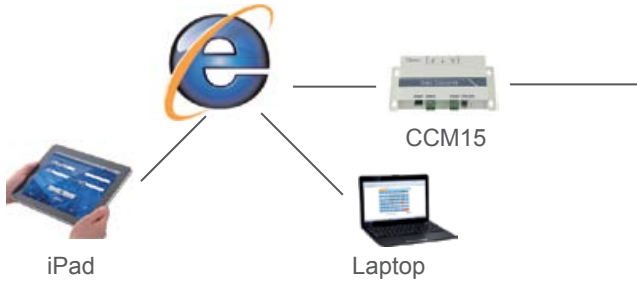
KJR-120C

MOŻLIWE KONFIGURACJE PODŁĄCZEŃ STEROWNIKÓW

Seria	Rodzaj klimatyzatora	Sterownik		
		Bezprzewodowy	Przewodowy	Centralny
HOME Comfort	Kids Star	RN07A/E		
	Everest Ultimate Comfort	RG58	-	-
	Mission Master	RG58	-	-
	Mission Extreme	RG58	-	-
	Mission Smart	RG58	-	-
	Blanc	RG70	-	-
BUSINESS Comfort	Kasetonowy kompakt	RG70	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
	Kasetonowy slim	RG70	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
	Przypodłogowo-podstropowe	RG70	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
Kanałowy	RG70	KJR-29B	CCM30	
		KJR-86C	CCM09	
		KJR-90C	KJR-90B	
		KJR-120C		
Urządzenia do pomieszczeń technicznych	Ścienne	RM12	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
	Kanałowe	RM12	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
	Przypodłogowo-podstropowe	RM12	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	
	Kasetonowe	RM12	KJR-29B	CCM30
			KJR-86C	CCM09
			KJR-90C	KJR-90B
			KJR-120C	

* niebieskim kolorem oznaczono rekomendowany sterownik

STEROWANIE CENTRALNE

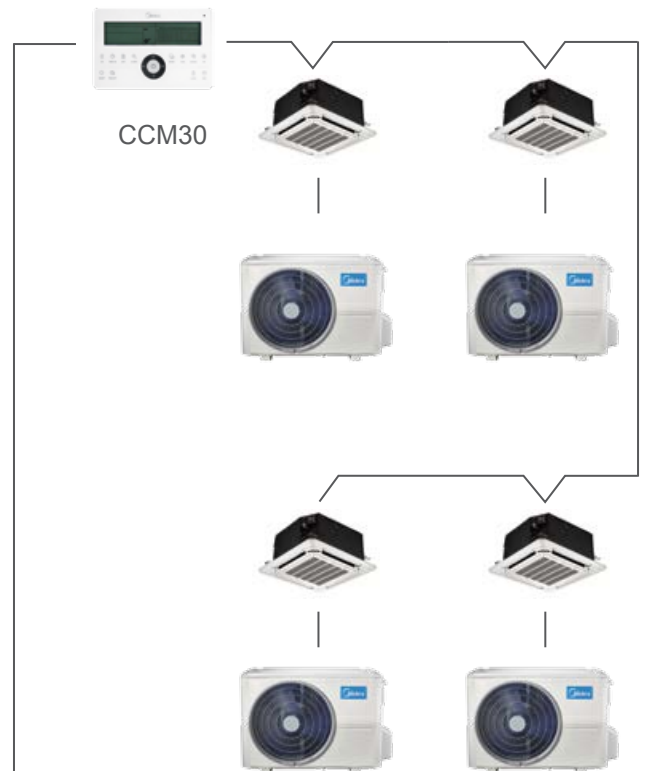
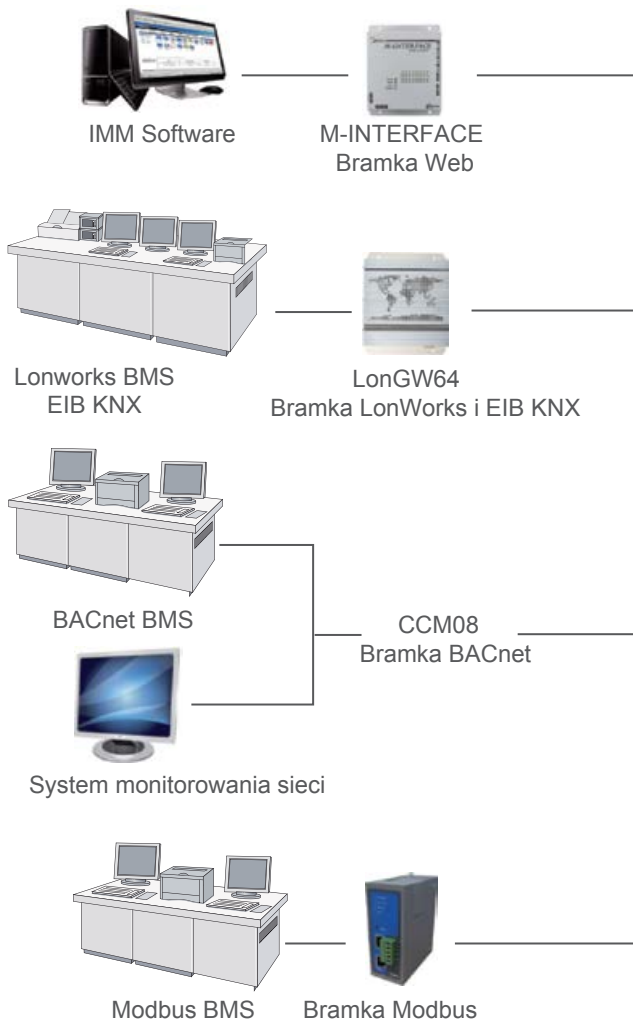


CCM30

CCM09

KJR-90B

CENTRALNE ZARZĄDZANIE SYSTEMEM



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

BEZPRZEWODOWE

MODEL RG58



RG70



RM12



TOP 3 UNIKATOWE CECHY

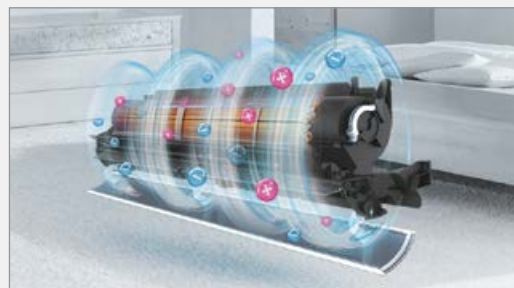
.01 FUNKCJA FOLLOW ME

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.



.02 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.



.03 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.



DOSTĘPNE FUNKCJE

Rodzaj	Sterowniki bezprzewodowe		
Model	RG58	RG70	RM12
Załącz / Wyłącz	•	•	•
Ustawienie trybu pracy	•	•	•
Prędkość nawiewu	•	•	•
Ustawienia temperatury	•	•	•
Wachlowanie pionowe	•	•	•
Wachlowanie poziome	•	•	•
Samoczyszczenie	•	•	•
Tryb oszczędny	•	•	•
Blokada klawiszy	•	-	•
Comfort 23°C	-	•	-
Gear	-	•	-
Funkcja Follow Me	•	•	•
Podświetlenie	•	•	•
Temperatura pomieszczenia	•	-	-
Załącz / Wyłącz zegar	•	•	•
Adresowanie	-	-	•

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna

SPECYFIKACJA

Model	RG58	RG70	RM12
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	180 x 50 x 20	135 x 55 x 18	170 x 45 x 20
Zasilanie	1,5(LR03/AAA)x2	1,5(LR03/AAA)x2	1,5(LR03/AAA)x2

PRZEWODOWE

MODEL KJR-86C



KJR-29B/KJR-90C



KJR-120C



TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 FUNKCJA FOLLOW ME

Czujnik temperatury został wbudowany w pilot przewodowy. Dzięki temu pomiar temperatury może być dokonany w strefie przebywania ludzi, a praca klimatyzatora dokładniej dopasowana do faktycznych warunków, jakie panują w pomieszczeniu.



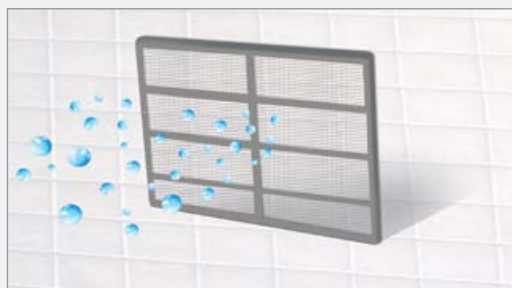
.02 PROGRAMATOR TYGODNIOWY

Wbudowany programator jest wygodnym rozwiązaniem umożliwiającym automatyczne załączenie i zatrzymanie systemu o ustawionym czasie w ciągu tygodnia pracy.



.03 KONTROLA ZABRUDZENIA FILTRA

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



DOSTĘPNE FUNKCJE

Rodzaj	Sterowniki przewodowe			
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	•	-	-	•
Zał/Wył na dzień	-	-	-	4
Zał/Wył na tydzień	-	-	-	28
Zał/Wył zegar	-	•	•	•
Adresowanie	-	•	•	-

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna

SPECYFIKACJA

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

CENTRALNE

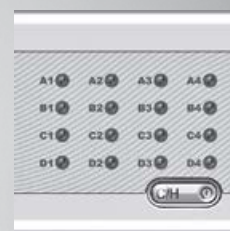
MODEL CCM30



CCM09



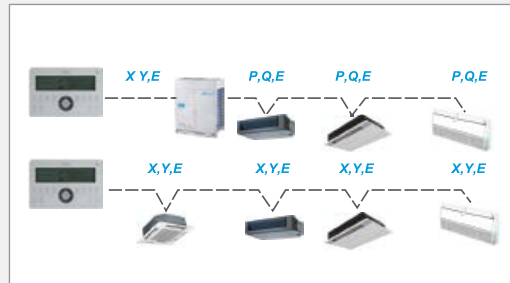
KJR-90B



TOP 3 UNIKATOWE CECHY

.01 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.



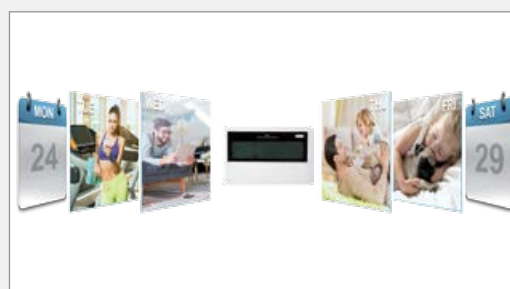
.02 3 TRYBY BLOKADY

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



.03 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.



DOSTĘPNE FUNKCJE

Rodzaj	Sterowniki centralne		
Model	CCM30	CCM09	KJR-90B
Max. ilość jednostek wewnętrznych	64	64	16
Załącz/Wyłącz	•	•	•
Ustawienie trybu pracy	•	•	•
Prędkość nawiewu	•	•	-
Ustawienia temperatury	•	•	-
Wachlowanie poziome	•	•	-
Ustawienia grupowe	•	•	•
Czyszczenie filtra (przypomnienie)	•	-	-
Blokada klawiszy	•	•	-
Podświetlenie	•	•	•
Aktualny czas	-	•	-
Kody błędów	•	•	-
Adres	•	•	-
Załącz/Wyłącz na dzień	-	4	-
Załącz/Wyłącz na tydzień	•	28	-
Załączenie/Wyłączenie zegara	-	•	•
Awaryjne załączenie/wyłączenie	•	-	-
Dostęp do BMS	•	-	-
Kontrola przez internet	•	-	-

- Funkcja dostępna
- Funkcja niedostępna

SPECYFIKACJA

Model	CCM30	CCM09	KJR-90B
Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	180 × 122 × 78 lub 180 × 122 × 68	179 × 119 × 74	90 × 86 × 8
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)	198-242V(50/60Hz)	DC 5V

KONWERTER

MODEL CCM15



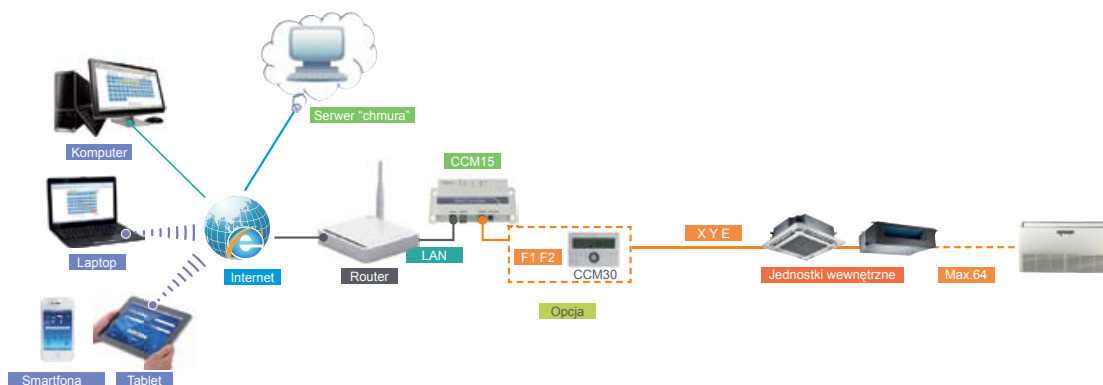
UNIKATOWE CECHY

RÓŻNORODNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

- realizuje konwersję danych między protokołami TCP/IP i 485
- funkcja internetowa realizuje dostęp do systemu VRF poprzez stronę internetową
- użytkownik może monitorować i wysyłać zapytania do klimatyzatorów poprzez sieć LAN i WAN
- dostępny jest port TCP/IP dla systemu MIDEA VRF umożliwiającą 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 „chmura” i końcowe urządzenie sterujące



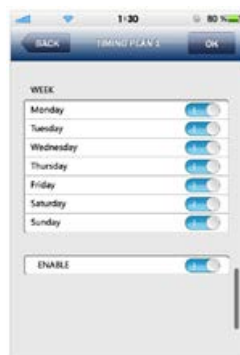
PROSTY INTERFEJS STEROWANIA

- 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 tableτών
- wiele bloków każdego dnia dla pojedynczej jednostki lub grupy
- automatyczne sterowanie uruchamianiem / zatrzymaniem systemu, trybem pracy, nastawą temperatury oraz sterowanie zgodnie z aktualnym harmonogram czasowym



FUNKCJE INTERNETOWE

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

INTELIWENTNE STEROWANIE

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

BRAMKA BMS

MODEL CCM08



CCM18



LONGW64



KNX1B/16/64



UNIKATOWE CECHY

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.

GRUPOWY KONTROLER

MODEL KJR-150A

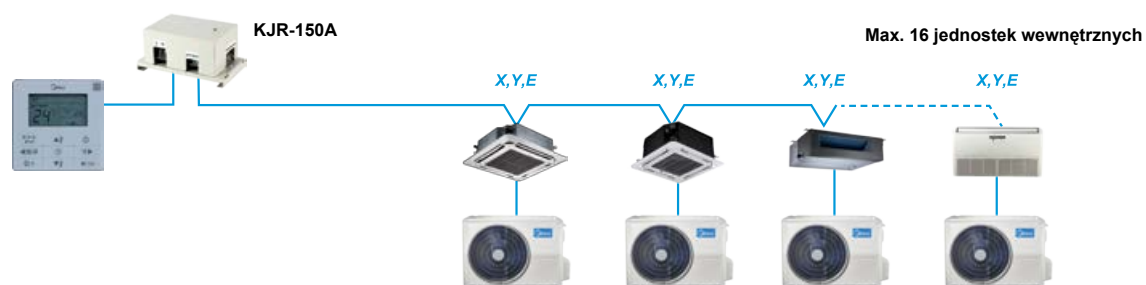


UNIKATOWE CECHY

PROSTA KONSTRUKCJA

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

SCHEMAT POŁĄCZEŃ SYSTEMU





KLIMATYZATORY PRZENOŚNE



Klimatyzatory przenośne to idealne rozwiązanie dla osób ceniących sobie wygodę w zakresie usytuowania urządzenia.

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE



UNIKATOWE CECHY

URZĄDZENIE NA KÓŁKACH

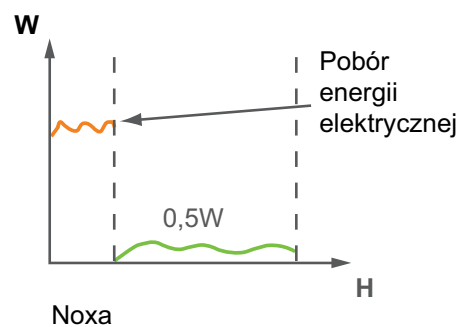
Klimatyzatory przenośne dzięki kółkom wbudowanym w podstawę, można łatwo przemieszczać do różnych pomieszczeń, zapewniając w nich komfortowe warunki.



0,5W W TRYBIE CZUWANIA

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

Oszczędność energii elektrycznej



REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

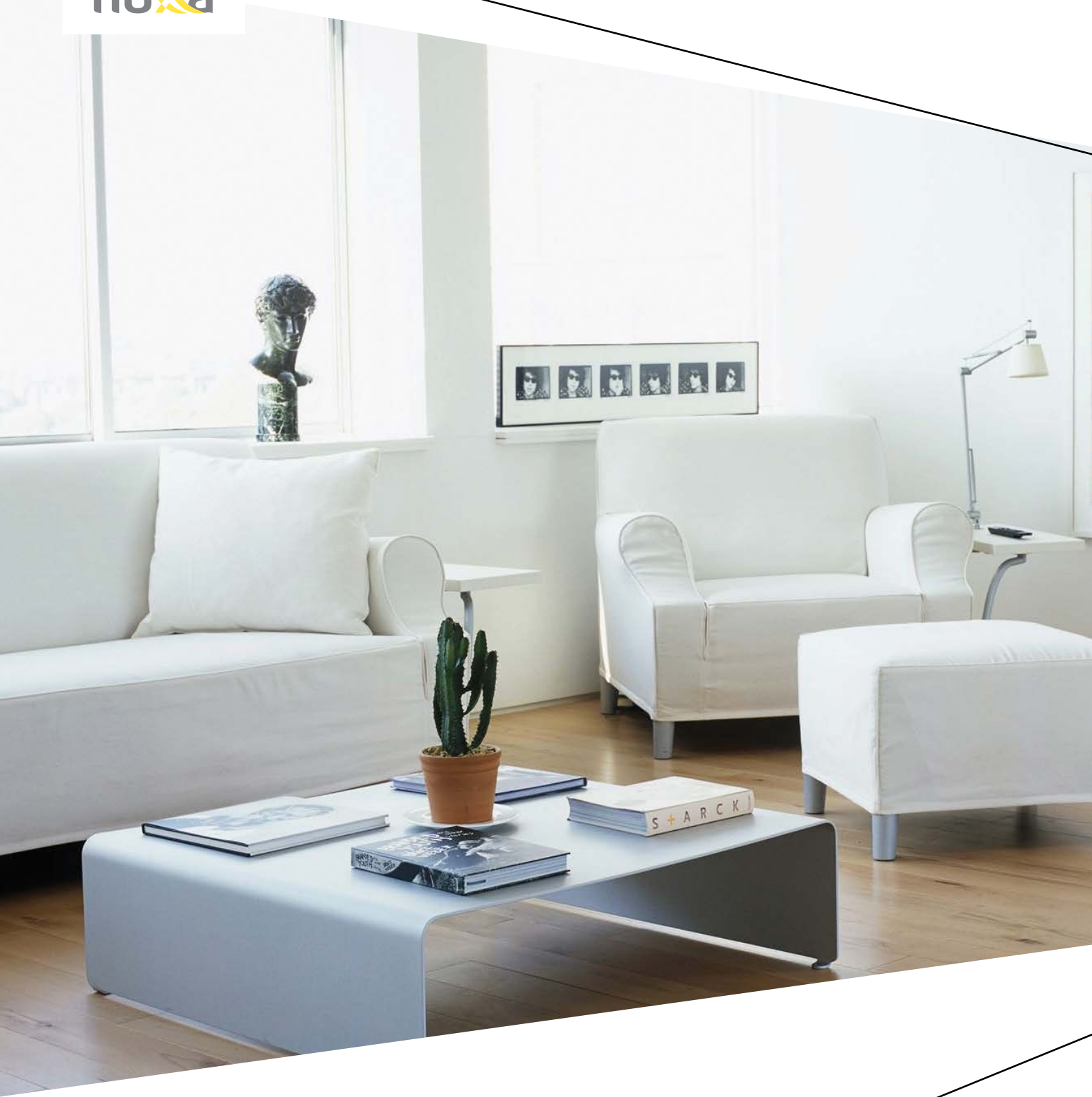
Urządzenie może być doskonałą alternatywą dla wszystkich tradycyjnych elektrycznych urządzeń grzewczych. Rozprowadza ciepłe powietrze po całym pomieszczeniu, zapewniając komfort cieplny o wiele wyższy, niż przy użyciu innych urządzeń.

Tryb grzania



DANE TECHNICZNE

Model			NXP-25APO1-CA	NXP-35APO1-CA	NXM-25APO1-A	NXM-35APO1-A
Typ			Tylko chłodzenie		Rewersyjna pompa ciepła	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50		220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	2.6	3.5
	Pobór mocy nominalny	kW	1.01	1.35	1.01	1.35
	Prąd pracy	A	4.4	5.9	4.4	5.9
	EER	W/W	2.6	2.6	2.6	2.6
	Klasa energetyczna		A	A	A	A
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	-	-	2.5	2.9
	Pobór mocy nominalny	kW	-	-	0.96	1.13
	Prąd pracy	A	-	-	4.2	5.0
	COP	W/W	-	-	2.6	2.6
	Klasa energetyczna		-	-	A+	A+
Ilość skroplin	L/h	1.0	1.2	1.0	1.2	
Wentylator wewnętrzny	Pobór mocy nominalny	W	47/48/52	47/48/52	47/48/52	47/48/52
	Przepływ powietrza	m ³ /h	320/340/370	340/370/390	310/320/340	340/370/430
	Ciśnienie akustyczne niski/średni/wysoki	dB(A)	45/48/51	51/52/54	46/49/52	52.4/52.7/53.7
	Moc akustyczna bieg wysoki	dB(A)	65	65	64	65
Pobór mocy w trybie stand-by	W	0.5	0.5	0.5	0.5	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	0.37	0.41	0.44	0.42
Sterowanie			pilot bezprzewodowy	pilot bezprzewodowy	pilot bezprzewodowy	pilot bezprzewodowy
Zabezpieczenie elektryczne	A	16	25	16	25	
Rekomendowany zakres pracy temperatury zewnętrznej	°C	17-35	17-35	17-35	17-35	
Rekomendowany zakres pracy temperatury wewnętrznej	°C	15-30	15-30	5-30	5-30	
Rekomendowana powierzchnia pomieszczenia	m ²	12-18	12-18	12-18	12-18	
Wymiary (szer.x głęb.x wys.)	mm	454x365x700	466x397x765	466x397x765	466x397x765	
Wymiary transportowe (szer.x głęb.x wys.)	mm	489x403x880	515x443x880	515x443x880	515x443x880	
Waga	kg	31.5	37.5	34.5	38.8	



OCZYSZCZACZE POWIETRZA

NOWOŚĆ



Oczyszczacze powietrza skutecznie usuwają zanieczyszczenia, abyś mógł oddychać świeżym i zdrowym powietrzem w Twoim pomieszczeniu.

OCZYSZCZACZE POWIETRZA

MODEL NXAP-20M-BD

NOWOŚĆ



NXAP-20M-TD

NOWOŚĆ



UNIKATOWE CECHY

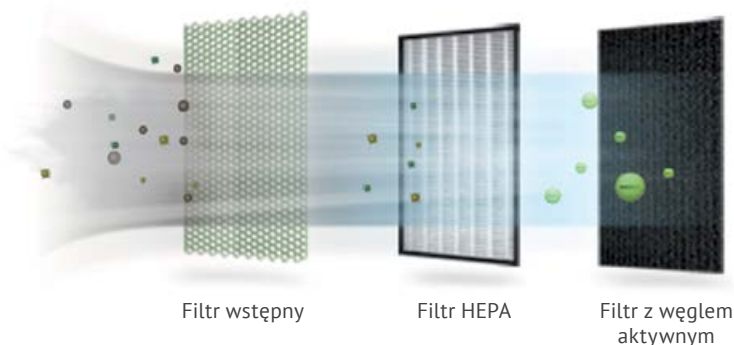
FUNKCJE URZĄDZENIA

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

CZYSZTE POWIETRZE

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

Oczyszczacz posiada też nowoczesną, bakterioobójczą lampę UVC, której innowacyjna technologia skutecznie usuwa wszelkie mikroorganizmy z powietrza.



JONIZATOR

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



4 PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

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

DANE TECHNICZNE

Model		NXAP-20M-TD	NXAP-20M-BD
Zasilanie (V/faza/Hz)		240/1/50	
Przepływ powietrza	m ³ /h	170	200
Pobór mocy	kW	58	50
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	282x221x683	325x175x500
Waga	kg	5.6	5.7
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	28	25
Dedykowana kubatura pomieszczenia dla jednego urządzenia	m ³	60	75
Rodzaj filtracji		filtr HEPA, lampa UVC	Filtr HEPA, filtr węglowy, jonizator



REKUPERATORY



SERIA

HRV

Rekuperatory z odzyskiem ciepła, wykorzystują ciepło zużytego, odprowadzanego powietrza w celu ogrzania lub schłodzenia zasysanego, świeżego powietrza i wyrównują jego temperaturę do warunków panujących w pomieszczeniu.



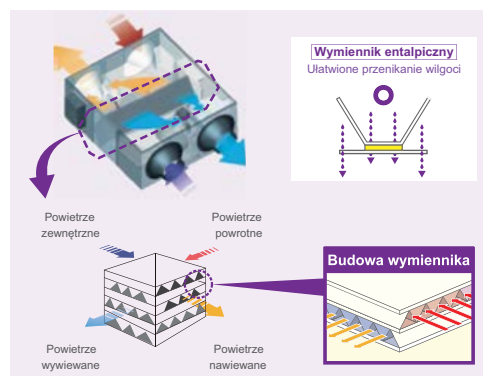
UNIKATOWE CECHY

PODSTAWOWA ZASADA

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

WYMIENNIK ENTALPICZNY

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



ODZYSK WILGOCI

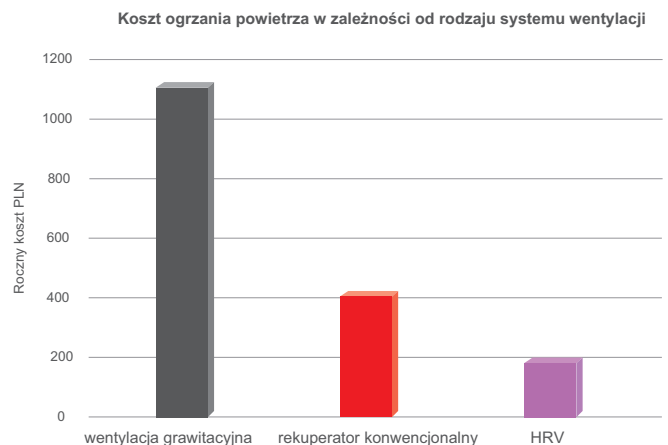
Mikroskopijne pory w membranie rekuperatora redukują do minimum przenikanie gazów rozpuszczalnych w wodzie, takich jak amoniak czy wodór. Dodatkowo membrana wykonana jest ze specjalnie obrabianego papieru, co wspomaga przekazywanie wilgoci i tym samym zwiększoną skuteczność wymiany ciepła.

NAGRZEWNICA WSTĘPNA (OPCJA)

Nagrzewnica wstępna powietrza służy do podniesienia temperatury powietrza napływającego do centrali wentylacyjnej. Stosowana jest przy skrajnie niskich temperaturach powietrza zewnętrznego, poniżej -7°C , zapewniając poprawną i nieprzerwaną pracę centrali wentylacyjnej HRV. Nagrzewnica wstępna sterowana jest za pomocą dedykowanego modułu sterującego i czujnika temperatury. Termostat monitoruje temperaturę powietrza wewnątrz kanału i w przypadku wykrycia temperatury niższej niż zadana, zezwala na pracę nagrzewnicy.

KORZYŚCI REKUPERACJI Z ZASTOSOWANIEM HRV

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



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

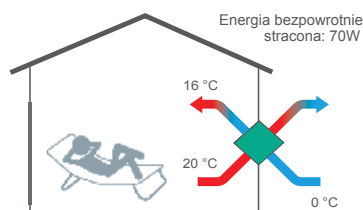
PORÓWNANIE ODZYSKU CIEPŁA W SYSTEMACH REKUPERACJI KONWENCJONALNEJ I ENTALPICZNEJ

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

Rekuperator konwencjonalny (zima)

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

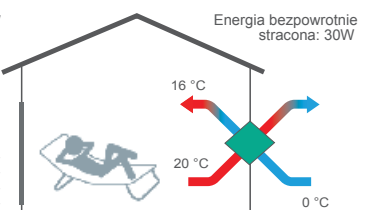
Ciepło całkowite – 120 W
Ciepło jawne – 60 W
Ciepło utajone – 60 W
Qcał = 60 W + 60 W = 120 W



Rekuperator entalpiczny (zima)

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

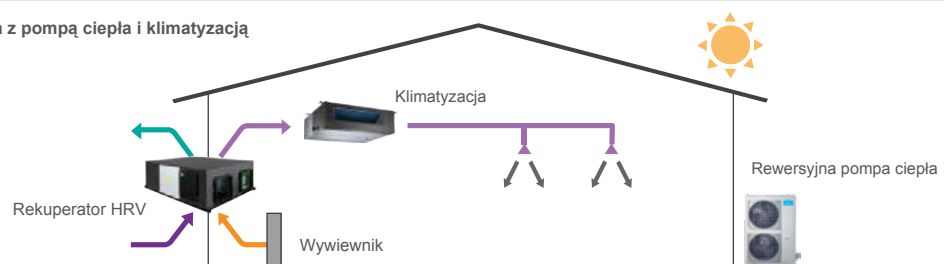
Ciepło całkowite – 120 W
Ciepło jawne – 60 W
Ciepło utajone – 60 W
Qcał = 60 W + 60 W = 120 W



ERV

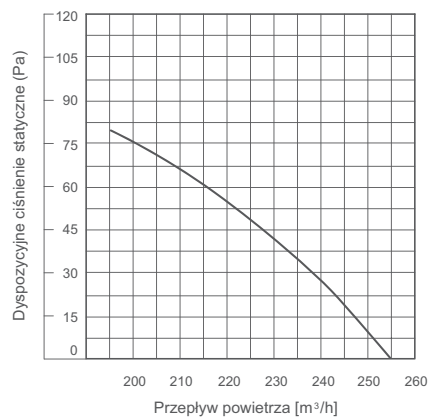
SWOBODNE CHŁODZENIE (FREE COOLING)

Współpraca z pompą ciepła i klimatyzacją

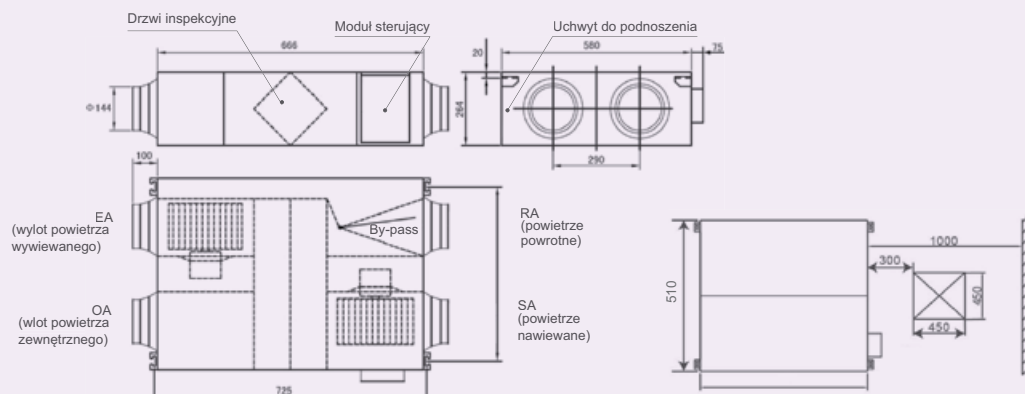


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-200		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	150	200	200
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60	55	55
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	20	26	27
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	22	27	28
Spręż		Pa	35	58	75
Pobór mocy		kW	0.02	0.02	0.02
Pobór prądu		A	0.5	0.5	0.5
Wymiary całkowite	wysokość	mm	264	264	264
	szerokość	mm	866	866	866
	głębokość	mm	655	655	655
Masa		kg	23	23	23
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144

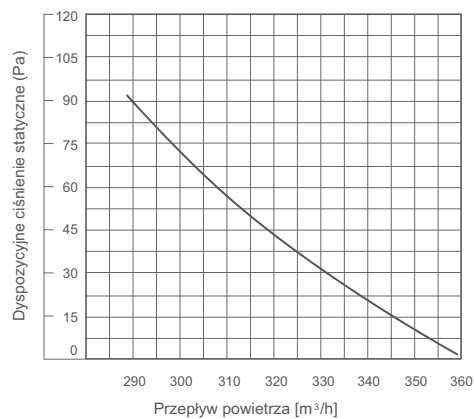


Wymiary montażowe

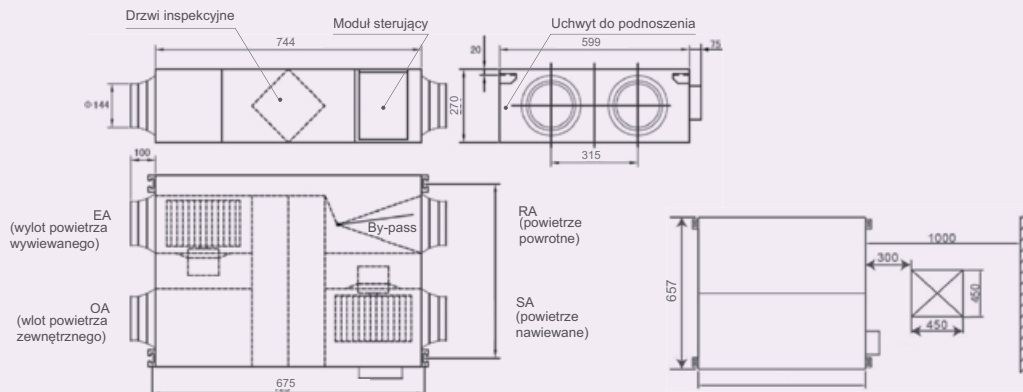


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-300		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	225	300	300
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60	55	55
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	23	29	30
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	25	30	31
Spręż		Pa	40	60	75
Pobór mocy		kW	0.04	0.04	0.04
Pobór prądu		A	0.56	0.56	0.56
Wymiary całkowite	wysokość	mm	270	270	270
	szerokość	mm	944	944	944
	głębokość	mm	722	722	722
Masa		kg	26	26	26
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144

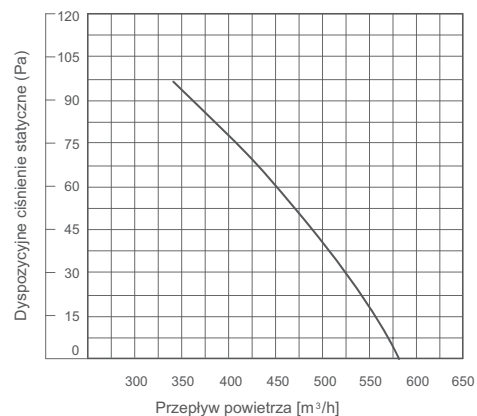


Wymiary montażowe

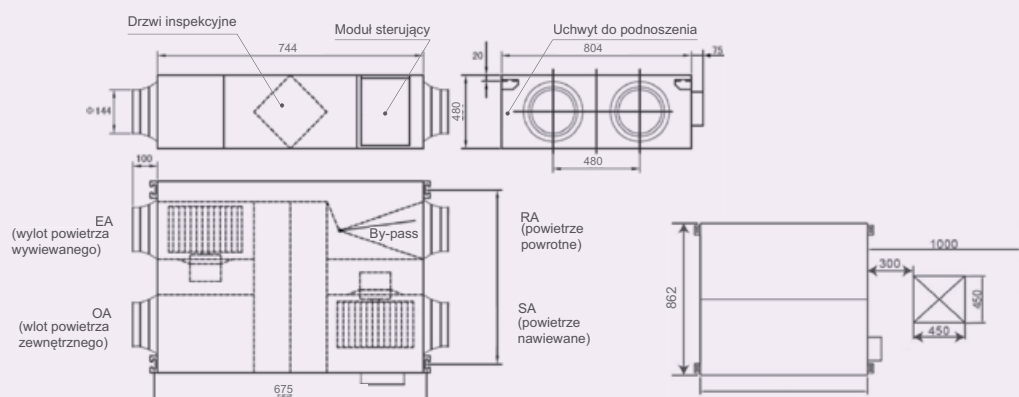


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-400		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	300	400	400
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	25	31	32
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	27	32	33
Spręż		Pa	43	65	80
Pobór mocy		kW	0.08	0.08	0.08
Pobór prądu		A	1	1	1
Wymiary całkowite	wysokość	mm	270	270	270
	szerokość	mm	944	944	944
	głębokość	mm	927	927	927
Masa		kg	30	30	30
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	4 x Ø144	4 x Ø144	4 x Ø144

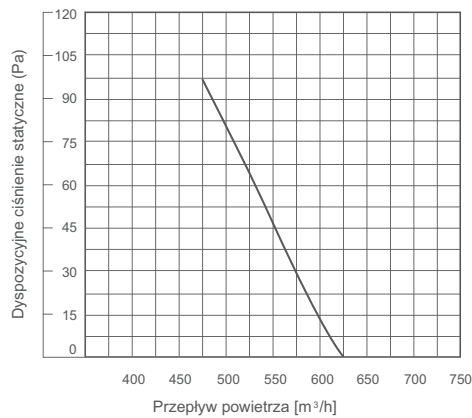


Wymiary montażowe

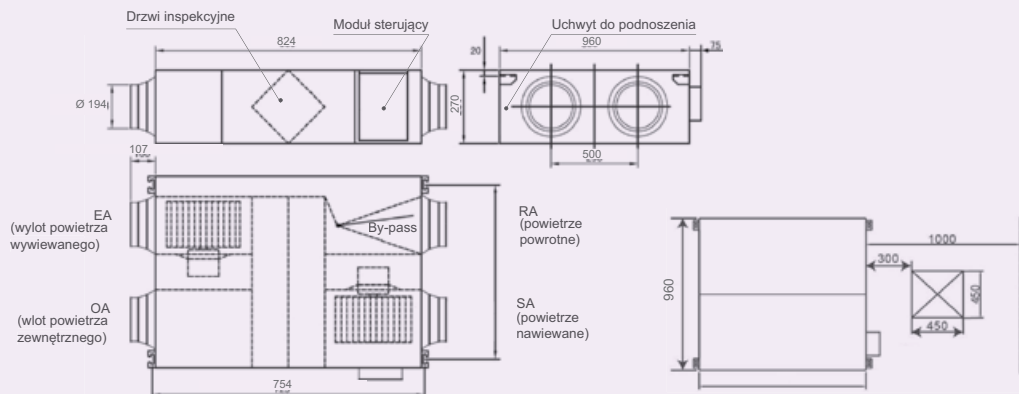


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-500		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	375	500	500
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	28	34	35
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	30	35	36
Spręż		Pa	45	68	80
Pobór mocy		kW	0.12	0.12	0.12
Pobór prądu		A	1	1	1
Wymiary całkowite	wysokość	mm	270	270	270
	szerokość	mm	1038	1038	1038
	głębokość	mm	1026	1026	1026
Masa		kg	41	41	41
Króćce przyłączeniowe czepnia. wyrzutnia/nawiew. wyciąg		mm	4 x Ø194	4 x Ø194	4 x Ø194

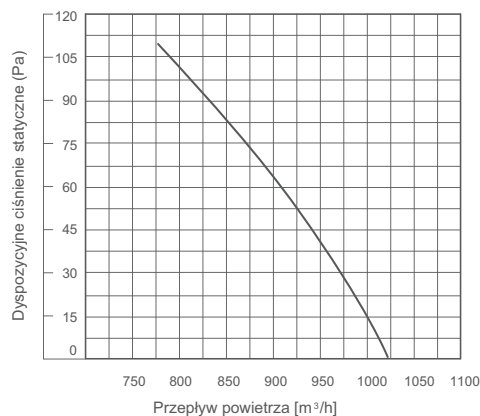


Wymiary montażowe

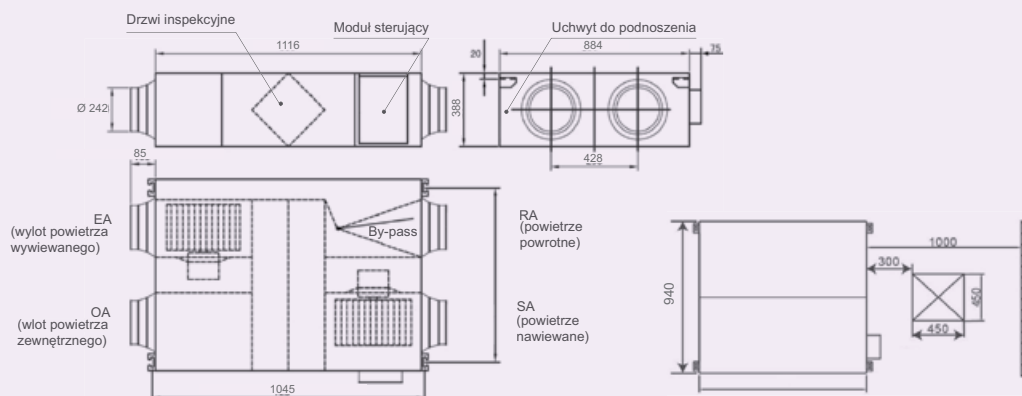


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-800		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	600	800	800
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	70	70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	32	38	39
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	34	39	40
Spręż		Pa	54	82	100
Pobór mocy		kW	0.36	0.36	0.36
Pobór prądu		A	2	2	2
Wymiary całkowite	wysokość	mm	388	388	388
	szerokość	mm	1286	1286	1286
	głębokość	mm	1006	1006	1006
Masa		kg	62	62	62
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	4 x Ø242	4 x Ø242	4 x Ø242

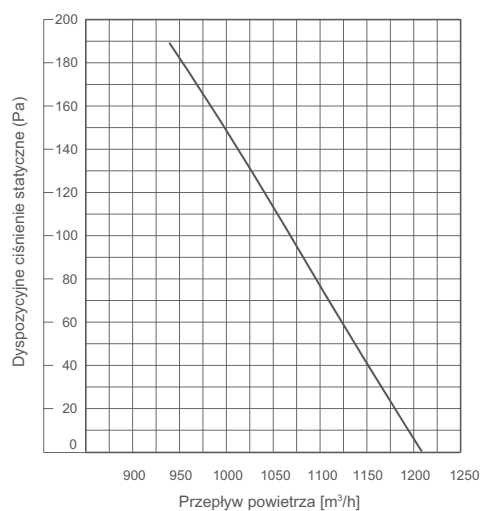


Wymiary montażowe

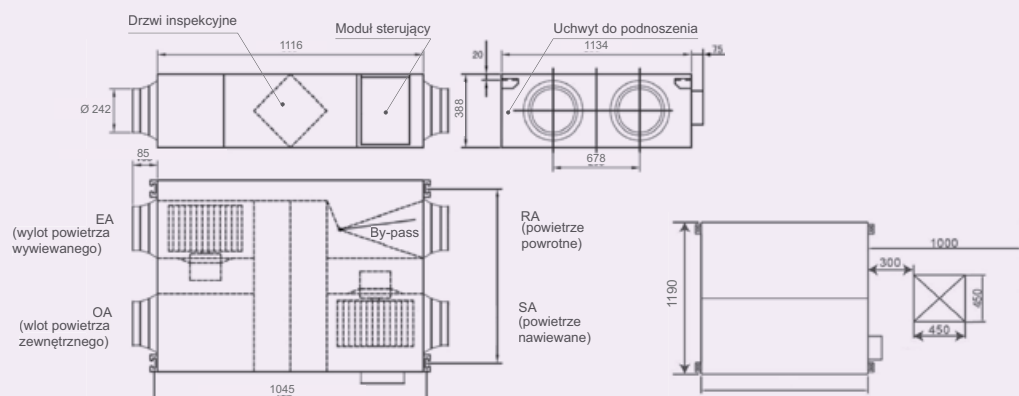


DANE TECHNICZNE

Model			HRV-1000		
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240		
Bieg			Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	750	1000	1000
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70	65	65
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65	60	60
	chłodzenie	%	55	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	33	39	40
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35	45	41
Spręż		Pa	58	85	120
Pobór mocy		kW	0.36	0.36	0.36
Pobór prądu		A	2.4	2.4	2.4
Wymiary całkowite	wysokość	mm	388	388	388
	szerokość	mm	1286	1286	1286
	głębokość	mm	1256	1256	1256
Masa		kg	79	79	79
Króćce przyłączeniowe czepnia. wyrzutnia/nawiew. wyciąg		mm	4 x Ø242	4 x Ø242	4 x Ø242

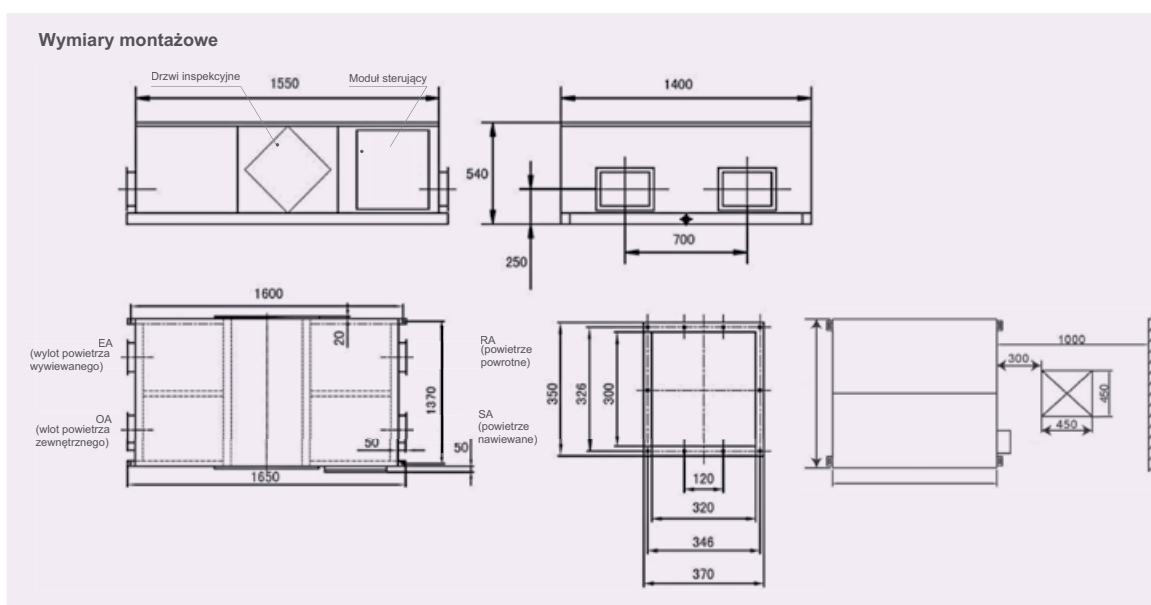
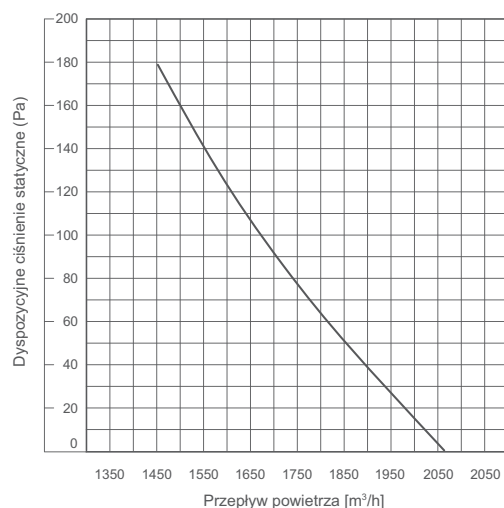


Wymiary montażowe



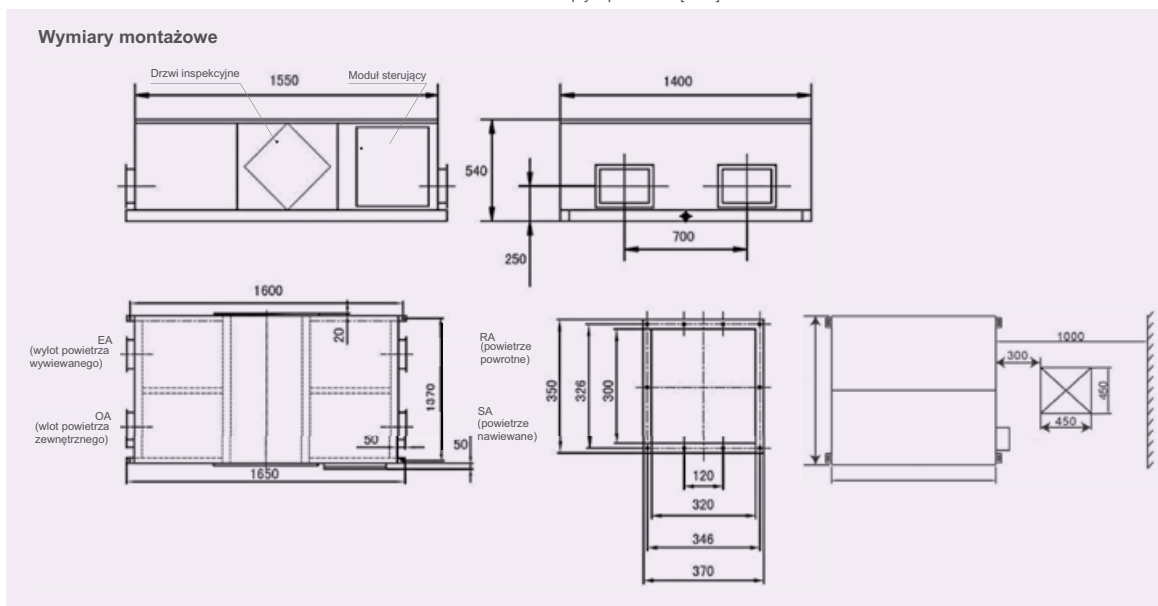
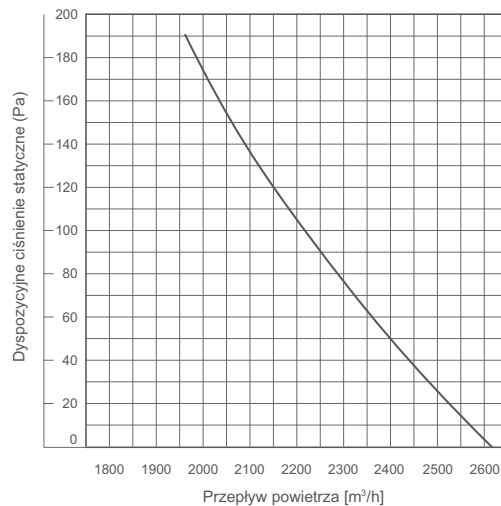
DANE TECHNICZNE

Model			HRV-1500
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240
Bieg			Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	1500
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60
	chłodzenie	%	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	51
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52
Spręż		Pa	160
Pobór mocy		kW	0.45
Pobór prądu		A	3.2
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1600
	głębokość	mm	1270
Masa		kg	163
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	346 x 326 (x4)



DANE TECHNICZNE

Model			HRV-2000
Zasilanie (V/faza/Hz)			50/1/220-240
Bieg			Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza		m ³ /h	2000
Sprawność odzysku temperaturowa		%	70
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60
	chłodzenie	%	50
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła		dB(A)	53
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54
Spręż		Pa	170
Pobór mocy		kW	0.45
Pobór prądu		A	3.6
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1650
	głębokość	mm	1470
Masa		kg	182
Króćce przyłączeniowe czepnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg		mm	346 x 326 (x4)





KURTYNY POWIETRZNE



SERIA

BLUE KING

Kurtyny powietrzne łagodzą zmiany temperatur między powietrzem wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia w miejscach, gdzie często otwierane są drzwi.

SERIA BLUE KING



UNIKATOWE CECHY

INFORMACJE OGÓLNE

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

ZASTOSOWANIE

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

DANE TECHNICZNE

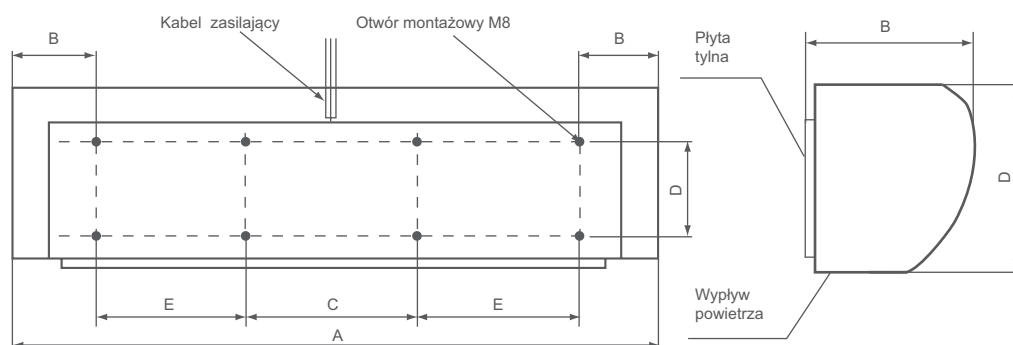
KURTYNY ZIMNE

Model	Napięcie	Wymiary Szer. x gł. x wys.	Waga	Moc nagrzewnicy	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego
		mm	kg	kW	W	m ³ /h	m/s	dB(A)
ACC101000A.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1000×215×195	18.5	-	170	1050	8	≤57

KURTYNY CIEPŁE

Model	Napięcie	Wymiary Szer. x gł. x wys.	Waga	Moc nagrzewnicy	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego
		mm	kg	kW	W	m ³ /h	m/s	dB(A)
ACH101045E.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1000×215×195	18.5	4.5	170	1050	8	≤57
ACH151055E.BK	220V 50Hz 1-fazowe	1500×215×195	29	5.5	220	1800	8	≤59
ACH203100E.BK	380V 50Hz 3-fazowe	2000×215×195	36	10.0	320	2400	8	≤61

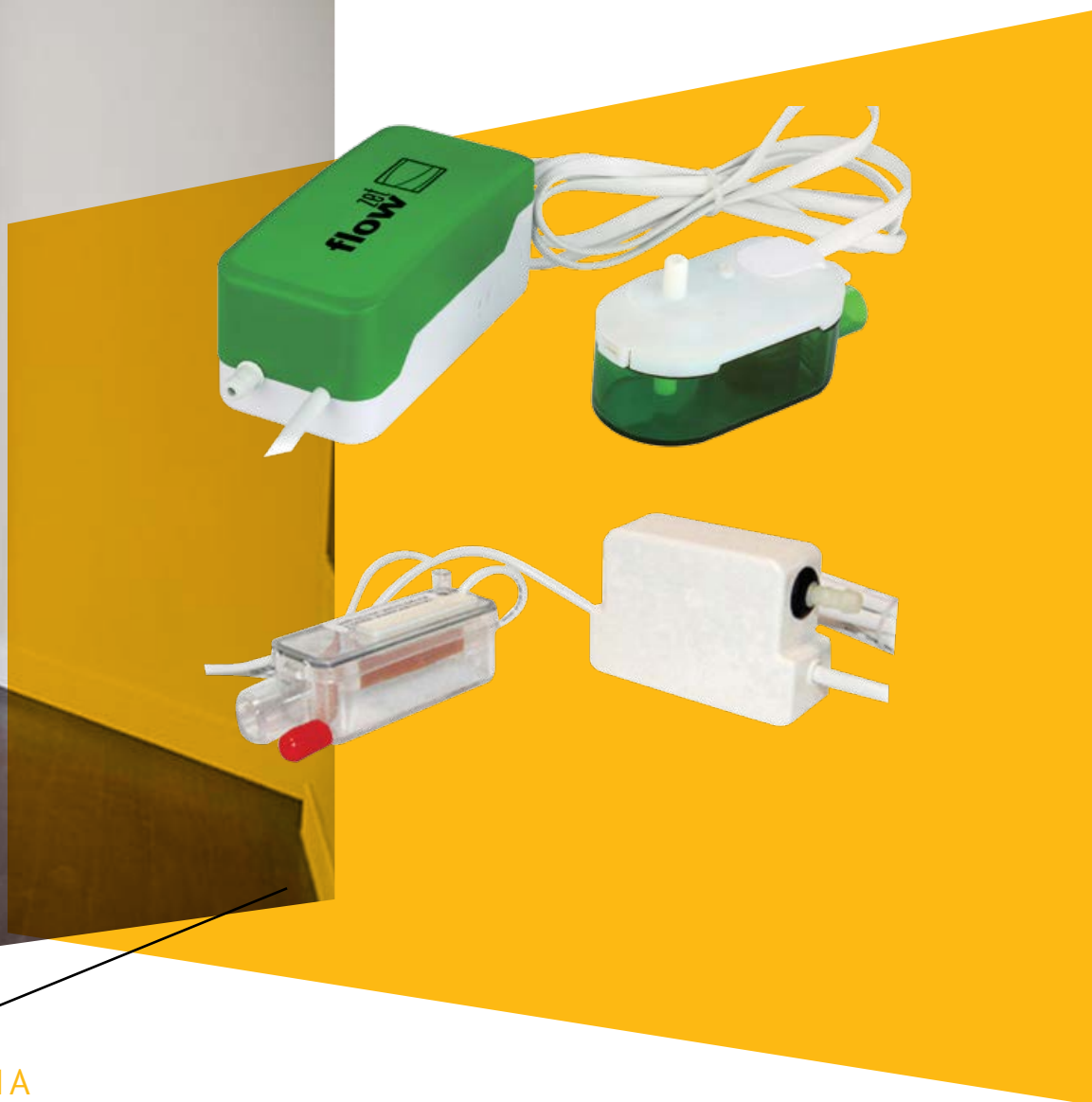
WYGLĄD I WYMIARY URZĄDZENIA



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



POMPKI SKROPLIN



SERIA

ZF-2.0

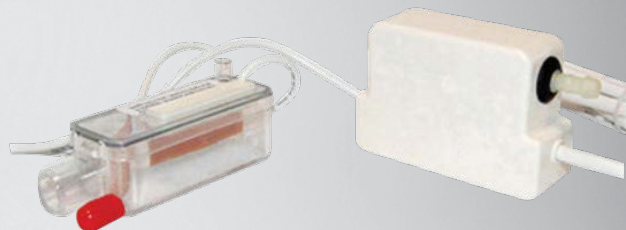
ZF-1

Urządzenie ułatwiające odprowadzenie skroplin z systemów klimatyzacyjnych, kiedy niemożliwe jest ich odprowadzenie grawitacyjne.

SERIA ZET FLOW

MODEL ZF-2.0

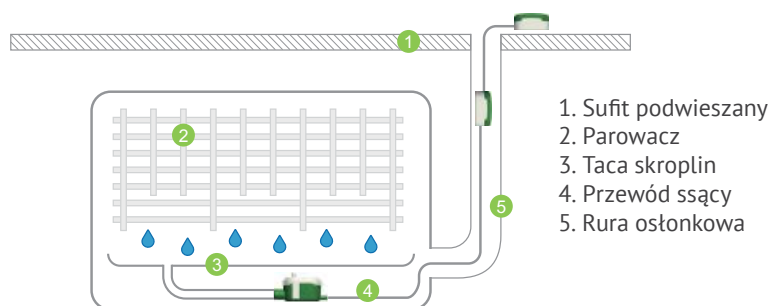
ZF-1



UNIKATOWE CECHY

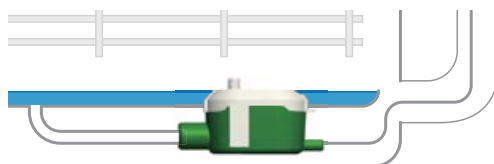
UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE

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



SWOBODNY PRZEPIŹYW WODY

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



CICHA PRACA

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

DANE TECHNICZNE

Model		ZF-1	ZF-2.0
Maksymalna wysokość ssania	m	2	2
Maksymalna wysokość podnoszenia	m	10	10
Przepływ	l/h	12	24
Maksymalna temperatura wody	°C	40	50
Pobór mocy	W	18	3
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	23	16
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm	54x78x29	50x141x55
Waga	kg	0.24	0.25

NIEZAWODNOŚĆ



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



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



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



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



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

KOMFORT



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



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



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

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 Mono jak i Multi inwerter.



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



POZIOME / PIONOWE ŻALUZJE – Poziome lub pionowe wachlowanie żaluzji, pozwala na rozproszanie 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 SAMOCZYSZCZENIA – Proces ten oczyszcza jednostkę wewnętrzną i zapobiega rozwojowi bakterii. Dzięki tej funkcji jednostka wewnętrzna uruchamia się w trybie chłodzenia przy niskich obrotach wentylatora, zaś wykoplona woda zbiera część kurzu zgromadzonego na żebrach wymiennika. Następnie urządzenie przelącza się w tryb grzania, co powoduje osuszenie wnętrza jednostki. W końcu urządzenie przelączone 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 MIDEA – Dzięki funkcji serowania z modułem komunikacyjnym Midea WiFi, możliwa jest kontrola i sterowanie klimatyzatorem za pomocą np. tabletu czy smartphona, przy wykorzystaniu dedykowanej aplikacji.



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.



KATALOG S/001/2017

CERTYFIKATY



Lista urzędzeń objetych
certyfikatem dostępna na:
www.eurovent-certification.com lub
www.certiflash.com 



ZYMETRIC SP. Z O. O.
ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
tel. +48 22 814 06 85
e-mail: zymetric@zymetric.pl

www.midea-electric.pl

ZYMETRIC