





# Spis treści

MARKA **MDV**

◀ 4 - 7 ▶

**FUNKCJE**

◀ 8 - 11 ▶

KLIMATYZATORY **PRZENOŚNE**

◀ 13 - 15 ▶

SERIA **SPLIT**

◀ 17 - 23 ▶

SERIA **MULTI**

◀ 25 - 31 ▶

SERIA **OFFICE STANDARD**

◀ 33 - 49 ▶

AGREGATY **DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH**

◀ 51 - 57 ▶

**STEROWANIE**

◀ 58 - 65 ▶

REKUPERATORY **HRV**

◀ 67 - 77 ▶

KURTYNY **POWIETRZNE**

◀ 79 - 81 ▶

# MDV<sup>®</sup>

## Wiodący producent urządzeń klimatyzacyjnych



Profesjonalna marka urządzeń klimatyzacyjnych należąca do grupy Midea. W swojej ofercie posiada różne typy i klasy systemów klimatyzacyjnych o szerokim spektrum zastosowania. Utworzona została w 1999 roku, wywodzi się z grupy produktów komercyjnych CAC (Commercial Air-Conditioning). Początkowo marka MDV oferowała nowoczesne systemy i komponenty dedykowane dla zastosowań komercyjnych i przemysłu np. systemy VRF, agregaty wody lodowej i klimakonwektory, czy agregaty skraplające. W 2001 roku firma zdecydowała się na włączenie do swojej oferty rozwiązań z segmentu klimatyzatorów domowych.

**Dziś MDV jest jednym z najbardziej rozwijających się przedsiębiorstw w branży klimatyzacji. Firma bezustannie rozwija nowe technologie i wykorzystuje zaawansowane rozwiązania do tworzenia urządzeń energooszczędnych, bezpiecznych dla środowiska, wygodnych w użyciu i co najważniejsze – niezawodnych w działaniu. Cały proces produkcji jest ściśle monitorowany przez dział kontroli jakości.**

### ŚWIATOWY LIDER W DZIEDZINIE KLIMATYZACJI

MDV z powodzeniem wdraża swoje rozwiązania na całym świecie w tym m.in. w:

- Rosji,
- Hiszpanii,
- Brazylii,
- Australii,
- Izraelu,
- Bułgarii,
- Polsce,
- Turcji,
- Arabii Saudyjskiej,

stałe powiększając swój globalny zasięg w celu wzmocnienia swojej pozycji jako czołowego dostawcy rozwiązań klimatyzacyjnych.

### EWOLUCJA LOGO MDV

Wizerunek marki zmieniał się na przestrzeni ponad 10 lat. Nowy logotyp symbolizuje markę silną, niezależną, wyjątkową wizualnie oraz w pełni wyraża jej dynamiczny rozwój.





#### SPLIT

Jednostki przeznaczone do montażu na ścianie. Walory tego typu klimatyzatorów to: cicha praca, szybkie chłodzenie i grzanie oraz energooszczędność. Idealne rozwiązanie do mieszkania lub domu.

#### MULTI

Układ Multi, pozwala na podłączenie do jednej jednostki zewnętrznej od 2 do 5 jednostek wewnętrznych. Rozwiązanie to daje możliwość indywidualnego chłodzenia lub grzania poszczególnych pomieszczeń, a tym samym znaczną oszczędność energii elektrycznej. Jest to wygodne rozwiązanie, gdy istnieje potrzeba klimatyzowania kilku pomieszczeń.



#### OFFICE

Szeroki zakres dostępnych jednostek wewnętrznych skonstruowanych dla uzyskania optymalnej wydajności chłodzenia lub grzania i zagwarantowania komfortowej pracy. Przeznaczone są do każdego rodzaju rozwiązań komercyjnych typu: biuro, sklep, restauracja.



#### VRF

Modułowy system klimatyzacji, gdzie do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć wiele jednostek wewnętrznych. Szeroka gama jednostek wewnętrznych umożliwia pełną integrację systemu z budynkiem, zachowując jego estetykę wewnętrzną i zewnętrzną, przy niskim poziomie hałasu. Systemy VRF znajdują zastosowanie w klimatyzacji budynków, hal produkcyjnych, montażowych, itd.



**Wydajne i oszczędne klimatyzatory, szeroka gama modeli o różnych wydajnościach. Odpowiednie zarówno do chłodzenia jak i grzania.**



# Kupując klimatyzację MDV otrzymujesz **wysoką jakość produktu za rozsądną cenę.**

## Strategia marki MDV:

- Wyższa wydajność, mniejsze zużycie energii.
- Przyjazna dla środowiska.
- Kompletnie komercyjne rozwiązania klimatyzacyjne.
- Łatwe do projektowania.
- Prosta instalacja i serwis.

WIELE OBIEKTÓW REFERENCYJNYCH W POLSCE I NA ŚWIECIE



Obiekt Administracji  
Publicznej w Polsce



Stacja szybkiej kolei w Chinach



Uniwersytet Edynburski



Port Lotniczy stolicy Mozambiku



Port Lotniczy w Pekinie



## MDV zwraca szczególną uwagę na ochronę środowiska naturalnego.

MDV stale zwiększa poziom kompatybilności ekologicznej, bezpieczeństwa i efektywności energetycznej dla systemów, z wykorzystaniem innowacyjnych technologii w produkcji. Urządzenia klimatyzacyjne oferowane przez markę MDV, charakteryzują się wysoką wydajnością, dzięki czemu zużywają mniej energii elektrycznej. Klimatyzatory MDV spełniają wymogi stawiane przez europejską Dyrektywę ErP. Wszystkie urządzenia dodatkowo mają zgodne z bieżącymi wymogami współczynniki SCOP i SEER.

### CZYM JEST ErP?

Unia Europejska uchwaliła Dyrektywę 2009/125/WE, która określa wymogi dla produktów związanych z energią elektryczną (Energy-related Products – ErP). Wymogi te zakładają zmniejszenie zużycia energii pierwotnej oraz emisji CO<sub>2</sub>, przy jednoczesnym zwiększeniu wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych o 20% (pakiet 3×20). Od 1 stycznia 2013 r. przepisy Dyrektywy mają zastosowanie dla wszystkich urządzeń klimatyzacyjnych o mocy chłodniczej/grzewczej poniżej 12 kW, które są wykorzystywane na rynku europejskim. Wprowadzone nowe współczynniki sezonowej sprawności energetycznej dla:

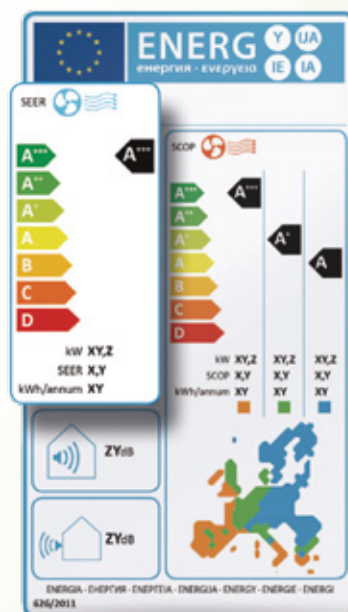
- chłodzenia – SEER (ang. Seasonal Energy Efficiency Ratio);
- grzania – SCOP (ang. Seasonal Coefficient Of Performance)

mają za zadanie ułatwić Klientom wybór urządzeń najbardziej ekologicznych. Klasa energetyczna urządzenia opisuje jedynie osiągi w określonych warunkach. Efektywność sezonowa zaś opisuje osiągi podczas pracy w warunkach rzeczywistych, co lepiej oddaje faktyczne zużycie energii.

### NOWE ETYKIETY

Dyrektywa ErP wprowadza obowiązek stosowania nowych etykiet produktowych, które pozwolą dokonać świadomego wyboru urządzeń klimatyzacyjnych oraz otrzymać wiarygodne informacje dotyczące zakupionego urządzenia.

**Wszystkie urządzenia w ofercie MDV spełniają zastrzeżone normy unijne.**



# Funkcje

- OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
- NIEZAWODNOŚĆ
- ZDROWIE
- KOMFORT
- UDOGODNIENIA



## OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



### Praca ekonomiczna

Włączenie tej funkcji uruchamia klimatyzator na 8 godzin w trybie pracy ekonomicznej, co skutkuje obniżeniem zużycia energii nawet o 60%, w porównaniu do pracy w trybie konwencjonalnym.



### 1W w trybie czuwania

W trybie czuwania, poprzez odłączenie zasilania od nieużywanych podzespołów elektronicznych, zużycie energii zostaje ograniczone do 1W. W porównaniu do konwencjonalnych urządzeń pobierających w trybie czuwania 5W uzyskujemy oszczędność do 80%.



### Funkcja snu

Aktywowanie tej funkcji powoduje, że klimatyzator w ciągu pierwszych dwóch godzin pracy automatycznie podnosi (w trybie grzania obniża) nastawioną temperaturę o 1°C na godzinę, a wentylator zostaje ustawiony na niskich obrotach. Po upływie kolejnych 5 godzin ciągłej pracy – klimatyzator wyłączy się. Niezauważalna dla użytkownika powolna zmiana temperatury oraz automatyczne wyłączenie urządzenia, gwarantuje zachowanie komfortu i znaczną oszczędność energii.

## NIEZAWODNOŚĆ



### Detekcja wycieku czynnika

Jeżeli urządzenie wykryje wyciek czynnika chłodniczego, na wyświetlaczu jednostki wewnętrznej pojawi się komunikat EC i klimatyzator zatrzyma się. Funkcja ta dodatkowo zabezpiecza sprężarkę przed uszkodzeniem.



### Funkcja samodiagnozy i ochrony

W przypadku wykrycia nieprawidłowości pracy, urządzenie automatycznie się wyłączy oraz wyświetli odpowiedni kod usterki, co znacznie ułatwia zdiagnozowanie i usunięcie awarii.



### Funkcja pracy awaryjnej

W przypadku awarii czujnika temperatury, klimatyzator wyświetla kod usterki, ale nie przerywa pracy. Umożliwia to działanie klimatyzatora w trybie awaryjnym do czasu przyjazdu serwisu.



### Praca w niskich temperaturach

Wbudowany zestaw do pracy w niskich temperaturach dostosowuje prędkość wentylatora w jednostce zewnętrznej do temperatury skraplania. Umożliwia to pracę w trybie chłodzenia przy temperaturach zewnętrznych dochodzących do -15°C.



## ZDROWIE



### Filtr wysokiej gęstości

Zmniejszone oczka siatki filtracyjnej, powodują zwiększenie skuteczności filtra do 80% w porównaniu do tradycyjnych filtrów stosowanych w innych klimatyzatorach.



### Filtr katalityczny

Odpowiednia katalityczna powłoka filtra usuwa z powietrza formaldehydy i inne organiczne związki zapachowe.



### Filtr wielofunkcyjny

Filtr składający się z trzech wkładów filtracyjnych o różnych właściwościach: filtr katalityczny - usuwający formaldehydy i związki zapachowe, filtr z nanocząstkami platyny - neutralizujący alergeny i bakterie oraz filtr z witaminą C - wzbogacający powietrze w cząsteczki witaminy C dla poprawy komfortu i samopoczucia użytkowników.



### Filtr z jonami srebra

Umieszczone na specjalnej siatce jony srebra usuwają z powietrza bakterie niszcząc ich ściany komórkowe.



### Jonizator

Uwalniając ujemne jony eliminuje z powietrza zapachy, dym i pyłki czyniąc je bardziej zdrowym i komfortowym.



### Świeże powietrze

Zewnętrzne powietrze może być doprowadzone do klimatyzatora za pomocą dodatkowego kanału wentylacyjnego. Zapewnia to dostarczenie tlenu, czyniąc warunki w pomieszczeniu jeszcze bardziej komfortowymi.

## KOMFORT



### Funkcja Follow Me

W normalnych warunkach klimatyzator mierzy temperaturę w pomieszczeniu czujnikiem umieszczonym wewnątrz obudowy klimatyzatora. Włączenie funkcji Follow Me powoduje, że pomiar temperatury dokonywany jest czujnikiem wbudowanym w sterownik przewodowy lub bezprzewodowy. Pozwala to na utrzymywanie dokładnej temperatury w miejscu przebywania użytkownika (Dotyczy tylko sterownika KJR-12B).



### Nawiew 3D

Automatyczne wachlowanie żaluzjami w pionie i w poziomie zapewnia równomierny rozkład temperatury w całym pomieszczeniu.



### Funkcja szybkiego chłodzenia / grzania

Podczas uruchomienia sprężarka błyskawicznie uzyskuje maksymalne obroty, aby jak najszybciej zapewnić komfort w pomieszczeniu.



### Funkcja Turbo

Włączenie tej funkcji powoduje automatyczne uruchomienie wentylatora na najwyższych obrotach, aby jak najszybciej schłodzić lub nagrzać pomieszczenie.



### Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora

12 stopni regulacji prędkości wentylatora w jednostce wewnętrznej dla zapewnienia jak najwyższego komfortu użytkownikom.



### 5 prędkości wentylatora w jedn. zewn.

Zastosowane inwerterowego silnika wentylatora jednostki zewnętrznej, pozwoliło na zwiększenie ilości dostępnych prędkości z dwóch do pięciu - co znacząco wpływa na zmniejszenie hałasu oraz zużycie energii.



### Funkcja ciepłego startu

Włączenie i prędkość wentylatora w trybie grzania, uzależniona jest od temperatury wymiennika ciepła w jednostce wewnętrznej. Zapobiega to podmuchom zimnego powietrza, które mogły by być niekomfortowe dla użytkownika.



### Kompensacja temperatury

Temperatura mierzona przez czujnik umieszczony wewnątrz klimatyzatora w zależności od wysokości montażu jednostki, może różnić się od temperatury przy podłodze nawet o kilka stopni. Funkcja kompensacji temperatury pozwala na wprowadzenie odpowiedniej korekty, aby zapewnić dokładniejszą kontrolę temperatury i zwiększyć komfort użytkowania klimatyzatora.



### Grzanie 8°C

Funkcja umożliwia utrzymanie minimalnej temperatury 8°C. Zapobiega to nadmiernemu wychłodzeniu pomieszczenia podczas dłuższej nieobecności domowników w okresie zimowym.



### Dwukierunkowy nadmuch

W funkcji chłodzenia żaluzja kieruje nadmuch zimnego powietrza nie bezpośrednio na użytkowników, ale równoległe do podłogi, aby opadało ono grawitacyjnie. W trybie grzania - nadmuch ciepłego powietrza kierowany jest w dół. Rozwiązanie to zapewnia równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu i poprawia komfort.



### Nawiew powietrza 360°

Specjalna konstrukcja panelu klimatyzatora kasetowego umożliwia nawiew powietrza we wszystkich kierunkach, zapewniając optymalne chłodzenie lub grzanie w całym pomieszczeniu.



### Auto Swing

Poprzez automatyczne wachlowanie kierownicą powietrza, uzyskujemy równomierną dystrybucję zimnego lub ciepłego powietrza w całym pomieszczeniu.



### Funkcja wyciszenia

Użytkownik może wyłączyć sygnały dźwiękowe wydawane przez klimatyzator oraz wygasić wyświetlacz, aby nic nie zakłócało wypoczynku w pomieszczeniu.



### Włącznik manualny

Możesz w prosty sposób włączyć i wyłączyć klimatyzator bez pilota lub dodatkowych narzędzi za pomocą wbudowanego wyłącznika.



### Zdalny włącznik

Wbudowane styki on/off umożliwiają zdalne włączenie i wyłączenie klimatyzatora za pomocą dodatkowego włącznika. Styk ten można również wykorzystać do awaryjnego wyłączenia klimatyzacji, w przypadku np. alarmu pożarowego.



### Sterownik przewodowy

Przewodowy sterownik jest na stałe przymocowany do ściany. W zależności od modelu, sterownik posiada wiele dodatkowych funkcji ułatwiających utrzymanie komfortowych warunków. Szczególnie polecany do pomieszczeń komercyjnych.



### Sterownik centralny

Sterownik centralny umożliwia sterowanie nawet 64 jednostkami wewnętrznymi. Sterowanie może odbywać się indywidualnie lub grupowo. Maksymalna długość przewodu 1200 m.



### Auto restart

W przypadku przerwy w dopływie energii klimatyzator zapamiętuje wszystkie ostatnie ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



### Pamięć ustawień żaluzji

Klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienie żaluzji powietrza i przywraca je przy każdym włączeniu.



### Timer

Funkcja umożliwia zaprogramowanie czasu automatycznego włączenia i wyłączenia klimatyzatora.



### Dwustronne podłączenie odpływu skroplin

Rury do odprowadzenia kondensatu, można podłączyć zarówno z lewej jak i prawej strony urządzenia, co znacznie ułatwia instalację.



### Mono i multi kompatybilne

Jednostki wewnętrzne mogą być wykorzystane w urządzeniach pojedynczych oraz w układach multi. Ułatwia to konfigurowanie systemu klimatyzacji w budynkach z większą ilością pomieszczeń.



### Ustawienie sprężu

Za pomocą przełącznika na płycie sterującej urządzenia możliwe jest ręczne ustawienie zewnętrznego ciśnienia statycznego jednostki.



### Wbudowana pompka skroplin

Wbudowana pompka skroplin z wysokością podnoszenia do 750 mm, ułatwia rozprowadzenie instalacji odwodnienia w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.





**KLIMATYZATORY  
PRZENOŚNE**

**nox**a



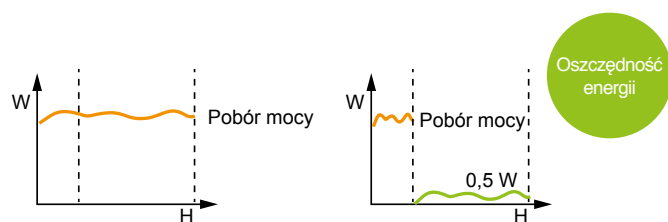
# Noxa

NOWOŚĆ



## 0,5W W TRYBIE CZUWANIA

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



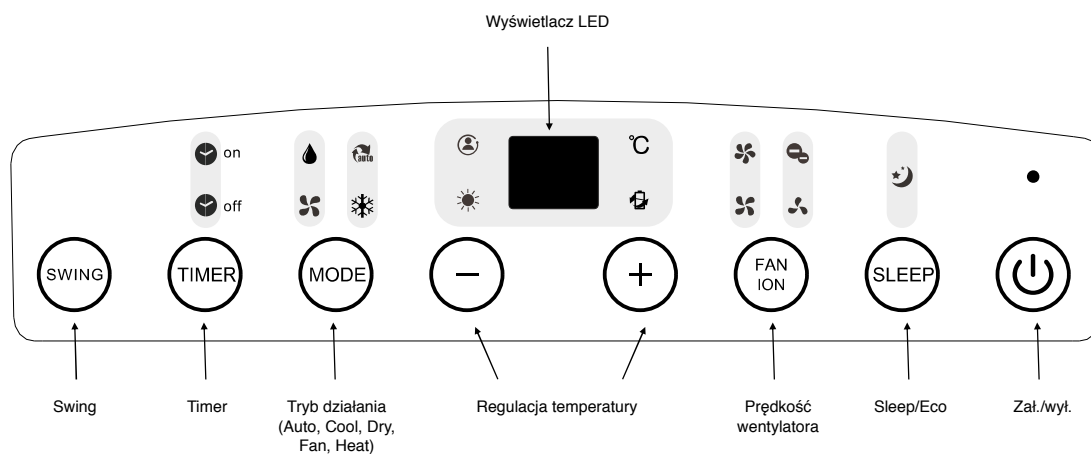
## REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

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



## PANEL OBSŁUGI KLIMATYZATORA

Klimatyzator można obsługiwać zarówno za pomocą zdalnego pilota, jak również przy wykorzystaniu panelu sterowania umieszczonego na urządzeniu.



## FUNKCJE

### STANDARDOWE



Auto restart



Auto swing



Timer



Funkcja samodiagnozy i ochrony



Funkcja snu



Łatwa instalacja



Nie wymaga odpływu skroplin



Łatwe przemieszczanie

## DANE TECHNICZNE

Model				NXM-25APO1-A	NXM-35APO1-A	
Typ				lokalna rewersyjna pompa ciepła		
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	
	Nominalny pobór mocy		W	1010	1350	
	Prąd pracy		A	4.4	5.9	
	EER		W/W	2.6	2.6	
	Klasa energetyczna			A	A	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.5	2.9	
	Nominalny pobór mocy		W	955	1130	
	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	
Wentylator wewnętrzny	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	5.3/5.7/5.2	5.7/6.1/7.1	
	Ciśnienie akustyczne (niski/średni/wysoki)		dB(A)	46.0/49.0/52.0	52.4/52.7/53.7	
	Moc akustyczna bieg wysoki		dB(A)	64	65	
Pobór mocy w trybie stand-by			W	0.5	0.5	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	
	Ilość		kg	0.44	0.44	
Sterowanie				pilot bezprzewodowy	pilot bezprzewodowy	
Zabezpieczenie elektryczne			A	16	25	
Rekomendowany zakres pracy temp. zewn/temp. wewn				°C	17-35/5-30	17-35/5-30
Rekomendowana wielkość pomieszczeń			m <sup>2</sup>	12-18	16-23	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	466x397x765	466x397x765	
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)			mm	515x443x880	515x443x880	
Masa netto/brutto			kg	30.5/34.5	34.0/38.8	



The background is a solid purple color. It features several overlapping, semi-transparent white geometric shapes, primarily hexagons and rounded rectangles, which are slightly offset from each other. Thin white lines also crisscross the background, some following the edges of the shapes and others as independent paths. The overall effect is a modern, layered, and abstract design.

**SERIA**  
**SPLIT**

## Aurora

NOWOŚĆ

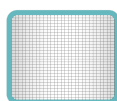


## FILTRY WYSOKIEJ GĘSTOŚCI

Filtry o wysokiej gęstości posiadają zdecydowanie wydajniejszą siatkę w porównaniu ze standardowymi filtrami. Usuwiają z powietrza nawet do 80% zanieczyszczeń takich jak: kurz, pyłki czy alergeny, pozostawiając je czyste i świeże. Jest to idealne rozwiązanie dla alergików.



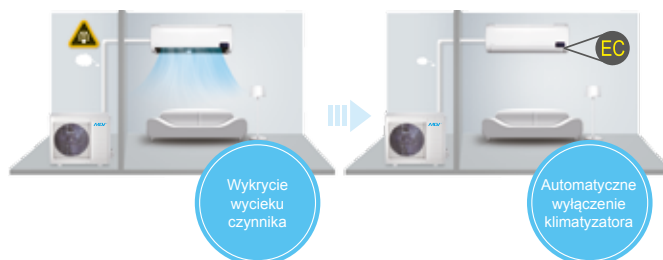
Standardowy filtr  
Wielkość oczka:  
1.2\*1.2mm



Filtr o wysokiej gęstości  
Wielkość oczka:  
0.54\*0.54mm

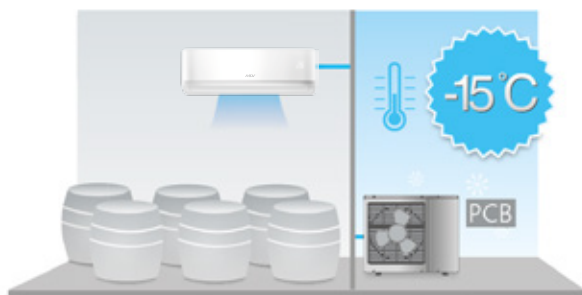
## ZABEZPIECZENIE PRZED WYCIEKIEM CZYNNIKA

W momencie wykrycia wycieku czynnika chłodniczego na wyświetlaczu pojawi się symbol EC, a urządzenie automatycznie się wyłączy. Funkcja ta zapewnia zabezpieczenie sprężarki przed uszkodzeniem w wyniku wzrostu temperatury, co jest skutkiem wycieku czynnika.



## PRACA W NISKICH TEMPERATURACH

Specjalny system sterowania prędkością obrotową wentylatora jednostki zewnętrznej, gwarantuje prawidłowe warunki wymiany ciepła w trybie chłodzenia, nawet przy temperaturze zewnętrznej  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## WYCISZONA PRACA

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





## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Wyciszenie



Detekcja wycieku czynnika



Filtr o wysokiej gęstości



Ręczne włącz/wyłącz



Wyświetlacz



1 W w trybie czuwania



Praca w niskich temperaturach



Follow Me



Sterownik przewodowy



ECO



Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora



5 prędkości wentylatora w jedn. zewn.



Ciepły start



Dwustronne podłączenie odpływu skroplin



Mono i multi kompatybilne



Jonizator

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSABAU-07HRFN1-QRD0GW(B)	MSABAU-09HRFN1-QRD0GW(B)	MSABBU-12HRFN1-QRD0GW(B)	MSABDU-18HRFN1-QRD0GW(B)	MSABEU-24HRFN1-QRD0GW(B)		
Jednostka zewnętrzna			MOBA30-07HFN1-QRD0GW	MOBA31-09HFN1-QRD0GW	MOB31-12HFN1-QRD0GW	MOB31-18HFN1-QRD0GW	MOCA30-24HFN1-QRD0GW		
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50						
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.3	2.6	3.5	5.3	7.0	
		Min-Max	kW	1.2~2.9	1.2~3.3	1.4~4.5	1.8~6.2	2.7~8.1	
	Nominalny pobór mocy		kW	0.56	0.75	1.09	1.55	2.26	
	EER		kW/kW	4.12	3.47	3.22	3.43	3.10	
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.3	2.7	3.5	5.3	7.0	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	103	130	190	268	379	
	SEER			7.9	7.4	6.8	6.8	6.6	
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++		
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	2.9	3.8	5.6	7.9	
		Min-Max	kW	0.9~3.4	0.9~3.8	1.1~4.9	1.4~6.8	2.2~9.3	
	Nominalny pobór mocy		kW	0.63	0.77	1.03	1.50	2.32	
	COP		kW/kW	4.14	3.77	3.71	3.73	3.41	
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.2	2.6	2.8	4.2	5.6	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	748	659	945	1492	2024	
	SCOP			4.2	4.2	4.2	4.0	4.0	
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+		
Maksymalny pobór prądu			A	9.5	9.5	10.0	11.5	17.0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	722x187x290	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	790x270x370	790x270x370	875x285x375	1045x305x405	1155x415x315	
	Waga (netto/brutto)		kg	7.4/9.6	7.4/9.6	8.2/10.7	10.7/14.0	13.0/16.6	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	3.8/5.0/6.7	4.0/5.2/7.0	4.5/7.7/8.7	7.0/8.3/12.5	10.2/13.8/17.7	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	22/31/36	23/33/37	24/35/39	29/34/42	32/43/48	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	53	52	57	61		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x345x585	900x345x585	920x390x615	920x390x615	965x395x755	
	Waga (netto/brutto)		kg	25.2/27.4	26.6/29.0	29.1/31.9	37.8/40.5	48.4/51.6	
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	30.0	31.7	33.3	35.0	45.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	55	53	55	60	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	58	60	62	66		
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	0.80	0.80	0.95	1.48	2.00	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maksymalna długość		m	25	25	25	30	50	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	10	20	25	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój		mm <sup>2</sup>	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x2.5	zewnętrzna / 3x2.5	
	Komunikacja		mm <sup>2</sup>	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5	
	Zabezpieczenie		A	10	10	16	16	20	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C					-15 ~ 50
			Grzanie	°C					-15 ~ 30

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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

SERIA **SPLIT**

JEDNOSTKI ŚCIENNE

# All Easy

**NOWOŚĆ**



## ŁATWA INSTALACJA

All Easy pozwala zaoszczędzić czas przy montażu. Wszystko to dzięki zmodyfikowanemu terminalowi podłączeniowemu, masywnej płycie montażowej oraz dużej ilości miejsca na rury i okablowanie.

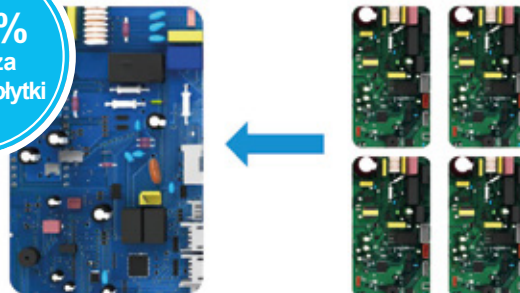
**o 20%**  
szybsza  
instalacja



## ŁATWY SERWIS

Nowy projekt obudowy z uniwersalną płytą sterującą, która jest jednakowa dla każdej wielkości urządzenia. Płyta i elementy elektroniki są bardzo łatwe do zdemontowania, co pozwala na przyspieszenie serwisowania.

**o 60%**  
szybsza  
wymiana płytki



## ŁATWE CZYSZCZENIE

Łatwe do demontażu filtry mogą zostać wyjęte z urządzenia bez otwierania panelu. Dodatkowo, możliwe do zdemontowania żaluzje sprawiają, że All Easy pozwala skrócić czas czyszczenia klimatyzatora nawet o połowę, w stosunku do standardowych urządzeń.

**o 50%**  
szybsze  
czyszczenie



Z All Easy oszczędzasz czas!

**1,5 h szybsza instalacja!**

## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MSAEAU-09HRFN1-QRD0GW	MSAEBU-12HRFN1-QRD0GW	MSAECU-18HRFN1-QRD0GW	MSAEDU-24HRFN1-QRD0GW	
Jednostka zewnętrzna			MOBA31-09HFN1-QRD0GW	MOB31-12HFN1-QRD0GW	MOB30-18HFN1-QRD0GW	MOCA30-24HFN1-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	1.3~4.5	1.9~6.1	2.7~7.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.15	1.63	2.31
	EER		kW/kW	3.19	3.04	3.25	3.04
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	134	180	270	374
	SEER			6.8	6.7	6.8	6.4
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
		Min-Max	kW	0.8~3.7	1.1~4.9	1.4~6.7	2.1~9.1
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.06	1.50	2.30
	COP		kW/kW	3.58	3.60	3.73	3.30
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.4	2.6	4.4	5.6
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	825	884	1514	1980
	SCOP			4.1	4.2	4.2	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	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x342
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	875x375x285	875x375x285	1045x405x305	1195x420x315
	Waga (netto/brutto)		kg	7.0/9.3	7.7/10.2	10.1/13.6	13.2/17.0
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	4.2/6.0/7.9	3.7/8.3/9.4	8.3/12.2/14.5	7.4/15.4/19.6
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	28/35/40	33/40/41	34/43/45	35/45/47
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	52	59	61
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x345x585	920x390x615	920x390x615	965x395x755
	Waga (netto/brutto)		kg	26.6/29	29.1/31.9	37.8/40.5	48.4/51.6
	Przepływ powietrza		m³/min	31.7	33.3	35.0	45.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	56	58	61
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	59	64	65
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
	Maksymalna długość		m	25	25	30	30
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	20	20
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój		mm²	zewnątrzna / 3x1.5	zewnątrzna / 3x1.5	zewnątrzna / 3x2.5	zewnątrzna / 3x2.5
	Komunikacja		mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5
	Zabezpieczenie		A	10	16	16	20
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.

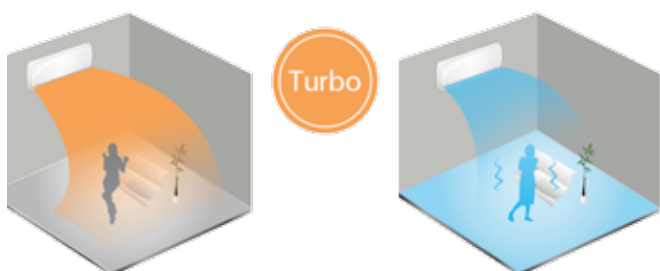
RF



Jednostki dostępne u wybranych partnerów firmy AIRCON.

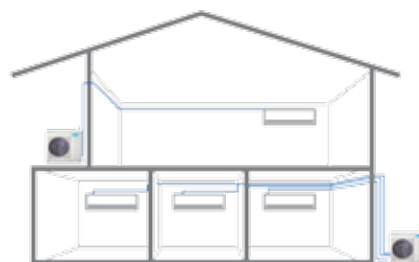
### FUNKCJA TURBO

Włączenie funkcji Turbo powoduje automatyczne uruchomienie wentylatora na najwyższych obrotach, aby jak najszybciej schłodzić lub nagrzać pomieszczenie.



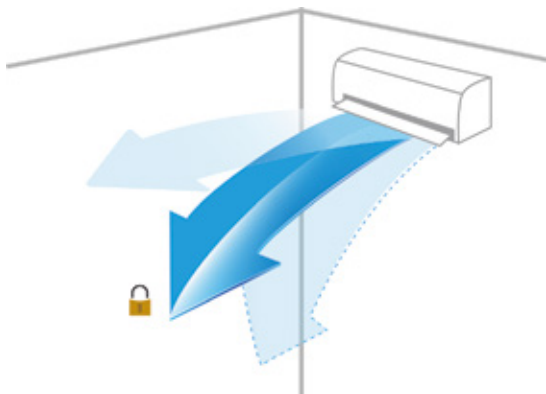
### JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE MONO I MULTI

Dzięki swej uniwersalnej budowie, jednostki wewnętrzne można zastosować zarówno do systemów pojedynczych oraz do systemów multi split. Ułatwia to konfigurację systemów klimatyzacji w budynkach, w których stosujemy obydwie rozwiązania i jednocześnie chcemy, aby wszystkie jednostki wewnętrzne były z tej samej serii.



### PAMIĘĆ USTAWIENIA ŻALUZJI

Klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienie żaluzji i przywraca je przy każdym włączeniu.



### OPCJONALNY STEROWNIK ŚCIENNY

Dla wygody użytkownika oprócz sterownika na podczerwień można zastosować dodatkowy sterownik przewodowy ścienny.



## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MS12FU-09HRDN1-QRD0GW	MS12FU-12HRDN1-QRD0GW	MS12FU-18HRFN1-QRD0GW	MS12FU-24HRFN1-QRD0GW	
Jednostka zewnętrzna			MOBA30-09HFN1-QRD0GW	MOBA30-12HFN1-QRD0GW	MOB30-18HFN1-QRD0GW	MOCA30-24HFN1-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	0.88	1.26	1.63	2.68
	EER		kW/kW	2.95	2.78	3.26	2.61
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	161	211	271	392
	SEER			6.1	6.1	6.5	6.3
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	0.88	1.15	1.54	2.55
	COP		kW/kW	3.30	3.30	3.63	2.86
	Wydajność obliczeniowa		kW	2.5	2.6	4.3	5.5
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	873	927	1364	1975
	SCOP			4.0	4.0	4.2	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	9.5	10	11.5	17.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	715x188x250	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	775x260x324	865x265x350	1015x265x350	1135x395x315
	Waga (netto/brutto)		kg	6.5/8.2	7.2/9.5	9.0/12.2	12.0/15.2
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	3.8/5.3/7.2	5.7/7.0/8.7	6.0/7.7/10.2	10.8/13.7/16.0
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	25/31/38	26/32/38	23/29/36	31/37/43
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	53	55	61
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x345x585	920x390x615	920x390x615	965x395x755
	Waga (netto/brutto)		kg	26.6/29	25.5/27.7	37.8/40.5	48.4/51.6
	Przepływ powietrza		m³/min	30.0	30.0	35.0	45.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53	55	57	59
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	60	63	68
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość		kg	0.8	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
	Maksymalna długość		m	25	25	30	50
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	20	25
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostka/przekrój		mm²	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x1.5	zewnętrzna / 3x2.5	zewnętrzna / 3x2.5
	Komunikacja		mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5
	Zabezpieczenie		A	10	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C -15 ~ 50			
			Grzanie	°C -15 ~ 30			

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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





The background is a solid purple color with several overlapping, semi-transparent white geometric shapes. These shapes include rounded rectangles and lines that form a complex, abstract pattern. The shapes are layered, creating a sense of depth and movement. The overall aesthetic is modern and minimalist.

**SERIA**  
MULTI

## SERIA MULTI

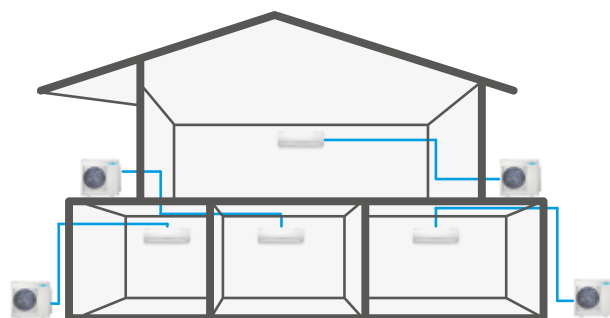
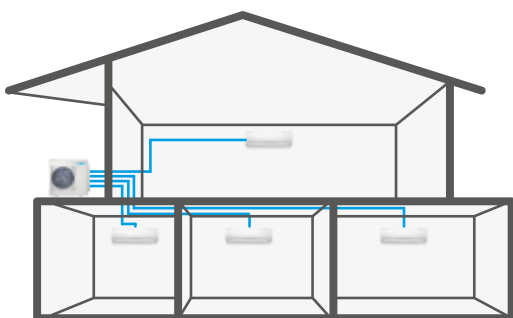
## JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

# MULTI Free Match



## FREE MATCH – ELASTYCZNA INSTALACJA

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć nawet 5 jednostek wewnętrznych. Każda jednostka wewnętrzna może być sterowana indywidualnie. Jednostki wewnętrzne nie muszą być instalowane w tym samym czasie, przez co możliwa jest rozbudowa systemu w zależności od potrzeb użytkownika.



## DEDYKOWANE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ścienna z serii All Easy i RF (wydajność: 2.6-7.0 kW), serii Aurora (wydajność: 2.3-7.0 kW) oraz jednostki kasetonowe i kanałowe (wydajność: 2.1-5.3 kW). Łączna długość instalacji może dochodzić nawet do 75 m. Daje to swobodę projektowania oraz duże możliwości w konfigurowaniu systemu klimatyzacji w pomieszczeniach o zróżnicowanej aranżacji wnętrza.



## DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna			NOWOŚĆ		NOWOŚĆ				
			M2OE-16HFN1-Q *	M2OE-18HFN1-Q	M3OE-21HFN1-Q *	M3OE-27HFN1-Q	M4OB-36HFN1-Q	M5OE-42HFN1-Q	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50						
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	4.1	5.3	6.2	7.9	10.6	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.24	1.65	1.92	2.47	3.63	3.82	
	EER	kW/kW	3.31	3.20	3.21	3.20	2.91	3.22	
	Wydajność obliczeniowa	kW	4.1	5.2	6.1	7.9	10.6	12.3	
	SEER		6.1	6.1	6.1	6.6	6.9	6.4	
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	4.4	5.6	6.6	8.2	11.1	12.3	
	Nominalny pobór mocy	kW	1.15	1.45	1.78	2.27	3.17	3.32	
	COP	kW/kW	3.83	3.84	3.70	3.61	3.51	3.71	
	Wydajność obliczeniowa	kW	3.4	4.8	5.6	5.9	9.3	9.7	
	SCOP		4.0	3.8	3.8	4.0	3.8	3.5	
ErP klasa energetyczna			A+	A	A	A+	A	A	
Maksymalny pobór mocy		W	2000	2600	2800	3300	4600	4700	
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	25.0	35.0	45.0	58.3	91.7	91.7	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54.0	56.5	57.5	59.5	63.5	64.0	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	65	65	68	68	68	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	920x390x615	920x390x615	965x395x755	965x395x755	1 090x500x865	1 090x500x865	
	Waga (netto/brutto)	kg	30.5/33.5	36.0/39.0	47.0/50.2	52.7/56.1	70.0/75.0	76.0/81.0	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość	kg	1.25	1.70	2.10	2.10	3.00	3.60	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	2x Ø6.35 / Ø9.52	2x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	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	30	45	45	60	75
	Maksymalna długość do każdej jednostki		m	20	20	25	25	30	30
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	15	15	15	15	15	15
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	10	10	10	10	10	10
Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi		m	10	10	10	10	10	10	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	
	Komunikacja	mm <sup>2</sup>	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	20	25	30	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C					-15 ~ 50	
		Grzanie	°C					-15 ~ 24	

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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

\* jednostki dostępne u wybranych Partnerów firmy Aircon

KOMBINACJA PODŁĄCZEŃ JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Wydajność chłodnicza 4.1 kW

M2OE-16HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI	
	7		7+7	9+9
	9		7+9	9+12
	12		7+12	

Wydajność chłodnicza 5.3 kW

M2OF-18HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI	
	7		7+7	9+9
	9		7+9	9+12
	12		7+12	9+18
	18		7+18	12+12

Wydajność chłodnicza 6.2 kW

M3OE-21HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI	
	7		7+7	9+9	12+18	7+7+7, 7+9+12
	9		7+9	9+12		7+7+9, 9+9+9
	12		7+12	9+18		7+7+12, 9+9+12
	18		7+18	12+12		7+9+9

Wydajność chłodnicza 7.9 kW

M3OE-27HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI		
	7		7+7	9+9	12+18	7+7+7, 7+9+9	9+9+12
	9		7+9	9+12		7+7+9, 7+9+12	9+12+12
	12		7+12	9+18		7+7+12, 7+12+12	
	18		7+18	12+12		7+7+18, 9+9+9	

Wydajność chłodnicza 10.6 kW

M4OB-36HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI			4 JEDNOSTKI			
	7		7+7	12+18	7+7+7	7+12+18	12+12+12	7+7+7+7	7+7+12+18	7+12+12+18	12+12+12+12
	9		7+9	18+18	7+7+9	7+18+18	12+12+18	7+7+7+9	7+7+18+18	9+9+9+9	
	12		7+12		7+7+12	9+9+9	12+18+18	7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+12	
	18		7+18		7+7+18	9+9+12		7+7+7+18	7+9+9+12	9+9+9+18	
			9+9		7+9+9	9+9+18		7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12	
			9+12		7+9+12	9+12+12		7+7+9+12	7+9+12+12	9+9+12+18	
			9+18		7+9+18	9+12+18		7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+12	
			12+12		7+12+12	9+18+18		7+7+12+12	7+12+12+12	9+12+12+18	

Wydajność chłodnicza 12.3 kW

M5OE-42HFN1-Q	1 JEDNOSTKA		2 JEDNOSTKI		3 JEDNOSTKI				
	7		7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+9+12, 12+12+12		
	9		7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+9+18, 12+12+18		
	12		7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	9+9+24, 12+12+24		
	18		7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12, 12+18+18		
	24		7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18, 18+18+18		
			9+9	18+18	7+9+9	7+18+18	9+12+24		
			9+12	18+24	7+9+12	9+9+9	9+18+18		
	4 JEDNOSTKI				5 JEDNOSTEK				
	7+7+7+7	7+7+12+18	7+9+12+24	9+9+9+24	12+12+12+18	7+7+7+7+7	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+12+12+12+12
	7+7+7+9	7+7+12+24	7+9+18+18	9+9+12+12		7+7+7+7+9	7+7+7+12+24	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9
	7+7+7+12	7+7+18+18	7+9+18+24	9+9+12+18		7+7+7+7+12	7+7+7+18+18	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12
	7+7+7+18	7+7+18+24	7+12+12+12	9+9+12+24		7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18
	7+7+7+24	7+9+9+9	7+12+12+18	9+9+18+18		7+7+7+7+24	7+7+9+9+12	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12
	7+7+9+9	7+9+9+12	7+12+12+24	9+12+12+12		7+7+7+9+9	7+7+9+9+18	7+9+9+9+24	9+9+9+12+18
	7+7+9+12	7+9+9+18	7+12+18+18	9+12+12+18		7+7+7+9+12	7+7+9+9+24	7+9+9+12+12	9+9+12+12+12
	7+7+9+18	7+9+9+24	9+9+9+9	9+12+12+24		7+7+7+9+18	7+7+9+12+12	7+9+9+12+18	9+12+12+12+12
7+7+9+24	7+9+12+12	9+9+9+12	9+12+18+18		7+7+7+9+24	7+7+9+12+18	7+9+12+12+12		
7+7+12+12	7+9+12+18	9+9+9+18	12+12+12+12		7+7+7+12+12	7+7+9+18+18	7+9+12+12+18		

## JEDNOSTKI ŚCIENNE

### Aurora

NOWOŚĆ



Jednostka wewnętrzna			MSABAU-07HRFN1-QRD0GW(B)	MSABAU-09HRFN1-QRD0GW(B)	MSABBU-12HRFN1-QRD0GW(B)	MSABDU-18HRFN1-QRD0GW(B)	MSABEU-24HRFN1-QRD0GW(B)
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50				
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.3	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.56	0.75	1.09	1.55	2.26
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.6	2.9	3.8	5.6	7.9
	Nominalny pobór mocy	kW	0.63	0.77	1.03	1.50	2.32
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /h	3.8/5.0/6.7	4.0/5.2/7.0	4.5/7.7/8.7	7.0/8.3/12.5	10.2/13.8/17.7
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	22/31/36	23/33/37	24/35/39	29/34/42	32/43/48
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	53	52	57	61
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	722x187x290	722x187x290	802x189x297	965x215x319	1080x226x335
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	790x270x370	790x270x370	875x285x375	1045x305x405	1155x415x315
	Waga (netto/brutto)	kg	7.4/9.6	7.4/9.6	8.2/10.7	10.7/14.0	13.0/16.6
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB  
 Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB  
 Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

### All Easy

NOWOŚĆ



Jednostka wewnętrzna			MSAEAU-09HRFN1-QRD0GW	MSAEUBU-12HRFN1-QRD0GW	MSAEUCU-18HRFN1-QRD0GW	MSAEUDU-24HRFN1-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.82	1.15	1.63	2.31
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.81	1.06	1.50	2.30
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /h	4.2/6.0/7.9	3.7/8.3/9.4	8.3/12.2/14.5	7.4/15.4/19.6
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	28/35/40	33/40/41	34/43/45	35/45/47
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	52	59	61
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x342
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	875x375x285	875x375x285	1045x405x305	1195x420x315
	Waga (netto/brutto)	kg	7.0/9.3	7.7/10.2	10.1/13.6	13.2/17.0
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB  
 Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB  
 Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

### RF



Jednostka wewnętrzna			MS12FU-09HRFN1-QRD0GW	MS12FU-12HRFN1-QRD0GW	MS12FU-18HRFN1-QRD0GW	MS12FU-24HRFN1-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.80	1.17	1.63	2.68
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.92	1.12	1.54	2.55
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /h	3.8/5.3/7.2	5.2/6.5/8.1	6.0/7.7/10.2	10.8/13.7/16.0
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	25/31/38	26/32/38	23/29/36	31/37/43
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	53	55	61
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	715x188x250	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	775x260x324	865x265x350	1015x265x350	1135x395x315
	Waga (netto/brutto)	kg	6.5/8.2	7.4/9.5	9.0/12.2	12.0/15.2
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB  
 Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB  
 Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

## JEDNOSTKI KASETONOWE



Jednostka wewnętrzna			MCA3I-07HRFN1-QRC8	MCA3I-09HRFN1-QRC8	MCA3U-12HRFN1-QRDAW	MCA3I-18HRDN1-QRC8
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.1	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.10
	Nominalny pobór prądu	A	0.18	0.18	0.18	0.44
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.3	2.9	4.1	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.10
	Nominalny pobór prądu	A	0.18	0.18	0.18	0.44
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /h	7.5/8.3/9.7	7.5/8.3/9.7	7.5/8.8/10.0	8.3/10.8/13.3
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	35/38/42	33.5/36/39	34/37/41	36/42/48
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	58	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	655x655x290	655x655x290	655x655x290	655x655x290
	Waga (netto/brutto)	kg	14.5/17.3	14.5/17.3	16.0/19.0	18.0/21.0
Panel	Symbol		T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Waga (netto/brutto)	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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



## JEDNOSTKI KANAŁOWE



Jednostka wewnętrzna			MTBI-07HWFN1-QRD0	MTBI-09HWFN1-QRD0	MTBU-12HWFN1-QRDAW	MTBI-18HWDN1-QRC8
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.1	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.03	0.03	0.03	0.10
	Nominalny pobór prądu	A	0.13	0.13	0.13	0.48
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.3	2.9	3.8	5.9
	Nominalny pobór mocy	kW	0.03	0.03	0.03	0.10
	Nominalny pobór prądu	A	0.13	0.13	0.13	0.48
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /h	5.7/6.7/8.8	5.7/6.7/9.0	7.5/9.7/11.3	-/9.1/13.6
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	31/32/35	28/31/35	35/38/42	40/42/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	55	59	59
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0~40	0~40	0~45	0~60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	700x635x210	700x635x210	700x635x210	920x635x210
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	915x655x290	915x655x290	915x655x290	1135x655x290
	Waga (netto/brutto)	kg	18.5/23.1	18.5/32.1	18.4/22.7	23.0/29.0
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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





**SERIA**  
OFFICE  
STANDARD

# Konsola



## CICHA KONSTRUKCJA

Wolnoobrotowy wentylator odśrodkowy o dużej średnicy, zapewnia skuteczny nawiew powietrza, zachowując przy tym bardzo niski poziom hałasu.



## OPCJONALNY STEROWNIK ŚCIENNY

Dla wygody użytkownika oprócz sterownika na podczerwień można zastosować dodatkowy sterownik ścienny.



## SZYBKE SCHŁADZANIE LUB OGRZEWANIE

### TRYB CHŁODZENIA



Szybkie chłodzenie



Utrzymywanie stałej temperatury

### TRYB GRZANIA



Funkcja anti-cold (zapobieganie nawiewowi zimnego powietrza)



Normalna praca

## DWA WYLOTY, CZTERY WLOTY POWIETRZA

Komfortowe warunki temperaturowe w pomieszczeniu. Dzięki różnym możliwościom ustawień nadmuchów można osiągnąć kilka wariantów cyrkulacji powietrza.



Wylot powietrza



Wlot powietrza

## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Ciepły start



Funkcja samodiagnozy i ochrony



Detekcja wycieku czynnika



Auto swing



Dwukierunkowy nadmuch



Praca awaryjna



Praca w niskich temperaturach



Sterownik przewodowy



Filtr wielofunkcyjny



Filtr z jonami srebra



Funkcja snu



Timer



Auto restart



Funkcja Turbo



Follow Me

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MFAU-12HRFN1-QRDAW		
Jednostka zewnętrzna			MOBA-12HFN1-QRDAW		
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50		
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	
		Min-Max	kW	0.62~4.40	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.03	
	EER		kW/kW	3.41	
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.5	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	184	
	SEER			6.1	
ErP klasa energetyczna			A++		
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	3.8	
		Min-Max	kW	0.62~4.95	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.00	
	COP		kW/kW	3.81	
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.6	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1225	
	SCOP			4.0	
ErP klasa energetyczna			A+		
Maksymalny pobór prądu			A	8.7	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	700x600x210	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	810x710x305	
	Waga (netto/brutto)		kg	15/20	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	6.0/7.8/9.2	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	35/41/47	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	
	Waga (netto/brutto)		kg	34.5/37.3	
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	33.3	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
	Ilość		kg	1.38	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	
	Maksymalna długość		m	35	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø16	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)	
	Zabezpieczenie		A	16	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C	-15 ~ 50
			Grzanie	°C	-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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

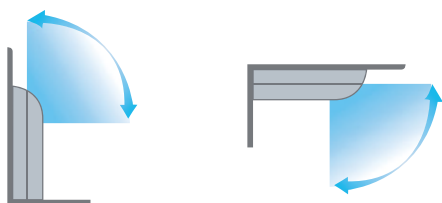


# Przypodłogowo -podstropowe



## DWA SPOSOBY MONTAŻU

Odpowiednia konstrukcja jednostki sprawia, że klimatyzator może być montowany w dwóch pozycjach: poziomo przy suficie lub pionowo przy podłodze. Znacznie zwiększa to zakres możliwych zastosowań urządzenia.



Możliwość instalacji pionowej przy ścianie lub poziomej przy suficie

## PORTY ON/OFF I ALARM

Na płycie sterującej jednostki wewnętrznej znajdują się porty do zdalnego włączania klimatyzatora oraz sygnalizacja wystąpienia alarmu. Rozwiązanie dedykowane szczególnie dla urządzeń pracujących w pomieszczeniach technicznych.



## FUNKCJA TURBO

Funkcja ta ustawia wentylator na najwyższej prędkości obrotowej, aby w krótkim czasie schłodzić bądź ogrzać pomieszczenie.



## NAWIEW ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Świeże powietrze może być dostarczane do pomieszczenia, aby zapewnić wysoką jakość powietrza wewnątrz klimatyzowanego pomieszczenia.



## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Funkcja snu



Nawiew 3D



Detekcja wycieku czynnika



Pamięć ustawień żaluzji



Praca awaryjna



Świeże powietrze



Sterownik centralny



Follow Me



Grzanie 8°C



Sterownik przewodowy



Port alarmowy



Ciepły start



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Timer



Wbudowana pompa skroplin



Praca w niskich temperaturach

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MUE-18HRFN1-QRDA	MUE-24HRFN1-QRDA	MUE-30HRFN1-QRDA	MUE-36HRFN1-QRDA	MUE-36HRFN1-QRDA	MUE-48HRFN1-QRDA	MUE-48HRFN1-QRDA	MUE-55HRFN1-QRDA		
Jednostka zewnętrzna			MOBA-18HFN1-QRDA	MOCA-24HFN1-QRDA	MODA-30HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-RRDA	MOEA-48HFN1-QRDA	MOEA-48HFN1-RRDA	MOEA-55HFN1-RRDA		
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50									
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50			380-415/3/50		220-240/1/50		380-415/3/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.6	10.6	14.1	14.1	15.8	
		Min-Max	kW	0.8~6.2	1.2~8.2	2.1~10.6	2.9~12.0	2.9~12.0	4.1~16.4	4.1~16.4	5.0~18.1	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.63	2.29	2.96	4.06	4.06	5.19	5.19	6.06	
	EER		kW/kW	3.25	3.06	2.97	2.61	2.61	2.72	2.72	2.61	
	Wydajność obliczeniowa		kW	5.3	7.1	8.8	10.5	10.5	14.0	14.0	16.0	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	262	396	468	570	570	817	817	920	
	SEER			6.5	6.1	6.1	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.0	9.4	11.1	11.1	16.4	16.4	18.2	
		Min-Max	kW	0.9~7.0	1.2~8.6	2.1~10.8	2.6~13.2	2.6~13.2	4.4~18.5	4.4~18.5	5.3~20.5	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.46	1.90	2.48	2.99	2.99	4.81	4.81	5.65	
	COP		kW/kW	3.84	3.68	3.80	3.72	3.72	3.41	3.41	3.22	
	Wydajność obliczeniowa		kW	4.9	5.8	8.2	10.5	10.5	11.8	11.8	12.0	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1748	2114	2883	3633	3633	3942	3942	3970	
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Maksymalny pobór prądu		A	10.0	14.0	19.0	21.0	10.0	26.5	13.0	14.0		
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1285x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1145x755x313	1145x755x313	1360x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	
	Waga (netto/brutto)		kg	25.8/30.6	25.0/30.0	31.0/36.5	40.3/46.9	40.3/46.9	38.2/44.6	38.2/44.6	40.5/47.0	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.7/13.3/15.0	14.2/17.5/19.7	20.8/24.2/27.5	23.4/29.5/34.1	23.4/29.5/34.1	23.3/30.0/35.0	23.3/30.0/35.0	21.3/27.7/37.5	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	34/39/44	42/48/53	44/49/54	40/46/52	40/46/52	41/46/52	41/46/52	45/50/55	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	65	66	66	66	72	72	70	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470	1095x500x1470	
	Waga (netto/brutto)		kg	35.5/38.4	49.0/51.5	62.9/68.5	67.2/72.9	78.9/83.9	95.1/108.4	108.1/121.2	112.8/126.0	
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	71.7	71.7	71.7	113.3	113.3	120.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	62.0	62.0	65.0	65.0	62.5	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	67	67	72	72	75	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20	4.00	4.00	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	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maksymalna długość		m	30	50	50	65	65	65	65	65	
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	25	30	30	30	30	30	
Odprowadzenie skroplin		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25		
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	
	Przewód komunikacyjny		mm²	2x0.75 (w ekranie)								
	Zabezpieczenie		A	16	20	20	25	20	30	25	25	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie		°C								
		Grzanie		°C								

**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.

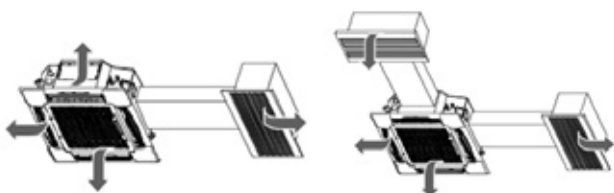


# Kasetonowe



## DODATKOWE KANAŁY NAWIEWNE

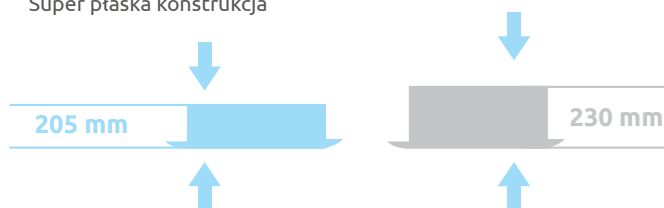
Przygotowane wstępnie otwory w obudowie umożliwiają podłączenie kanału doprowadzającego świeże powietrze oraz podłączenie kanałów doprowadzających schłodzone powietrze z klimatyzatora do dodatkowych nawiewników.



## SUPER PŁASKA KONSTRUKCJA

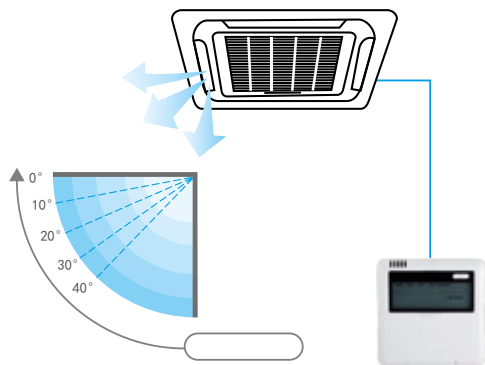
Specjalnie zaprojektowana jednostka wewnętrzna ma wysokość tylko 205 mm (jednostka 5,3 kW). Umożliwia to montaż klimatyzatora w bardzo ograniczonych przestrzeniach międzystropowych.

Super płaska konstrukcja



## SZEROKI KĄT WYLOTU POWIETRZA

Napędzane dwoma silnikami żaluzje, umożliwiają regulację kąta wylotu powietrza w zakresie 40°. Pozwala to na dostosowanie kierunku nawiewu do indywidualnych potrzeb użytkowników.



## OBWODOWY NAWIEW POWIETRZA

Panel klimatyzatora z dodatkowymi dyszami nadmuchowymi na narożnikach, zapewnia doskonałą dystrybucję powietrza w całym pomieszczeniu.



## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień żaluzji



Wbudowana pompa skroplin



Sterownik centralny



Follow Me



Sterownik przewodowy



Grzanie 8°C



Nawiew powietrza 360°



Kompensacja temperatury



Praca w niskich temperaturach



Praca awaryjna

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MCD-18HRFN1-QRDA	MCD-24HRFN1-QRDA	MCD-30HRFN1-QRDA	MCD-36HRFN1-QRDA	MCD-36HRFN1-QRDA	MCD-48HRFN1-QRDA	MCD-48HRFN1-QRDA	MCD-55HRFN1-QRDA		
Jednostka zewnętrzna			MOBA-18HFN1-QRDA	MOCA-24HFN1-QRDA	MODA-30HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-RRDA	MOEA-48HFN1-QRDA	MOEA-48HFN1-RRDA	MOEA-55HFN1-RRDA		
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50									
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50			380-415/3/50		220-240/1/50		380-415/3/50		
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.6	10.6	13.8	13.8	16.1	
		Min-Max	kW	0.8~6.2	1.2~8.2	2.1~10.6	2.9~12.0	2.9~12.0	4.0~16.5	4.0~16.5	5.0~18.5	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.69	2.17	2.77	4.06	4.06	5.30	5.30	6.40	
	EER		kW/kW	3.15	3.23	3.18	2.61	2.61	2.60	2.60	2.52	
	Wydajność obliczeniowa		kW	5.3	7.0	8.8	10.5	10.5	14.0	14.0	16.0	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	300	391	453	600	600	832	832	931	
	SEER			6.3	6.1	6.1	6.1	6.1	5.6	5.6	5.6	
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+		
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.0	9.1	11.1	11.1	16.1	16.1	18.2	
		Min-Max	kW	0.9~7.0	1.2~8.7	2.1~10.5	2.6~13.2	2.6~13.2	4.2~19.0	4.2~19.0	5.3~20.5	
	Nominalny pobór mocy		kW	1.46	1.90	2.38	3.09	3.09	4.99	4.99	5.74	
	COP		kW/kW	3.84	3.68	3.82	3.60	3.60	3.23	3.23	3.17	
	Wydajność obliczeniowa		kW	4.9	5.8	7.9	10.1	10.1	11.5	11.5	11.5	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1681	2154	2874	3562	3562	3960	3960	3945	
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
Maksymalny pobór prądu		A	10.0	14.0	19.0	21.0	10.0	26.5	13.0	14.0		
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287	840x840x287	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x900x217	900x900x257	900x900x257	900x900x257	900x900x257	900x900x292	900x900x292	900x900x292	
	Waga (netto/brutto)		kg	21.3/25.0	24.0/28.0	26.5/30.5	25.6/29.9	25.6/29.9	28.0/32.1	28.0/32.1	31.0/34.0	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.7/13.3/16.7	18.3/20.8/24.2	21.7/24.3/28.3	24.3/29.2/31.7	24.3/29.2/31.7	23.3/26.7/30.8	23.3/26.7/30.8	24.2/27.5/31.7	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/41/46	39/42/46	44/48/53	47/50/53	47/50/53	48/51/55	48/51/55	46/49/52	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	61	64	61	61	63	63	68		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470	1095x500x1470	
	Waga (netto/brutto)		kg	35.5/38.4	49.0/51.5	62.9/68.5	67.2/72.9	78.9/83.9	95.1/108.4	108.1/121.2	112.8/126.0	
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	71.7	71.7	71.7	113.3	113.3	120.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	62.0	62.0	65.0	65.0	62.5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	67	67	72	72	75		
Panel	Symbol			T-MBQ-02C1								
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	
Waga (netto/brutto)		kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8		
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20	4.00	4.00	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	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maksymalna długość		m	30	50	50	65	65	65	65	65	
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	25	30	30	30	30	30	
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	
	Przewód komunikacyjny		mm²	2x0.75 (w ekranie)								
	Zabezpieczenie		A	16	20	20	25	20	30	25	25	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C								
			Grzanie	°C								

**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

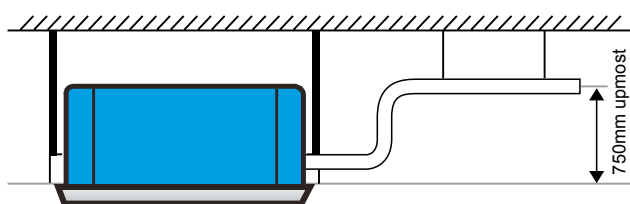
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

# Kasetonowe kompaktowe



## WBUDOWANA POMPKA SKROPLIN

Wbudowana pompa skroplin z wysokością podnoszenia do 750 mm, ułatwia rozprowadzenie instalacji odprowadzenia skroplin w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.



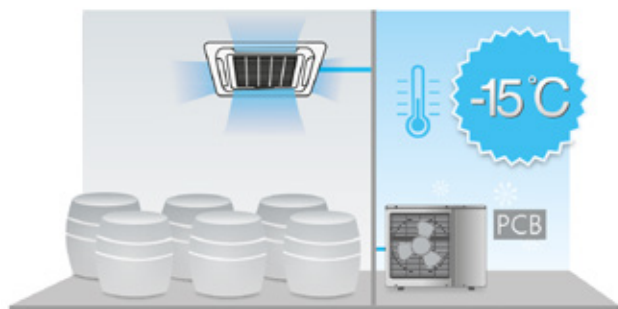
## STEROWNIK PRZEWODOWY

W porównaniu do sterownika na podczerwień, sterownik przewodowy może być na stałe zamocowany do ściany, co uniemożliwia jego zgubienie.



## PRACA W NISKICH TEMPERATURACH

Klimatyzatory MDV zostały zaprojektowane w taki sposób, żeby możliwa była ich praca w trybie chłodzenia nawet kiedy temperatura spadnie do  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## PORTY ON/OFF I ALARM

Na płycie sterującej jednostki wewnętrznej znajdują się porty do zdalnego włączania klimatyzatora oraz sygnalizacja wystąpienia alarmu. Rozwiązanie dedykowane szczególnie dla urządzeń pracujących w pomieszczeniach technicznych.



## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień żaluzji



Wbudowana pompa skroplin



Sterownik centralny



Follow Me



Sterownik przewodowy



Grzanie 8°C



Auto restart



Kompensacja temperatury



Praca w niskich temperaturach



Praca awaryjna

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12HRFN1-QRDAW	MCA3-18HRFN1-QRDA	
Jednostka zewnętrzna				MOBA-12HFN1-QRDAW	MOBA-18HFN1-QRDA	
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50		
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				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	
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.5	5.3	
	Roczne zużycie energii		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	
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.6	4.8	
	Roczne zużycie energii		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 (netto/brutto)		kg	16.0/19.0	16.5/19.0	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	7.5/8.8/10.8	8.2/9.2/11.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	34/38/42	38/42/46	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	56	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	
	Waga (netto/brutto)		kg	34.5/37.3	35.5/38.4	
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	33.3	35.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57.0	56.5	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	64	
Panel	Symbol			T-MBQ4-03E	T-MBQ4-03E	
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	647x647x50	647x647x50	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	715x715x123	715x715x123	
	Waga (netto/brutto)		kg	2.5/4.5	2.5/4.5	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	
	Ilość		kg	1.38	1.48	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	
	Maksymalna długość		m	35	30	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø25	Ø25	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)		
	Zabezpieczenie		A	16	16	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C		-15 ~ 50
			Grzanie	°C		-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

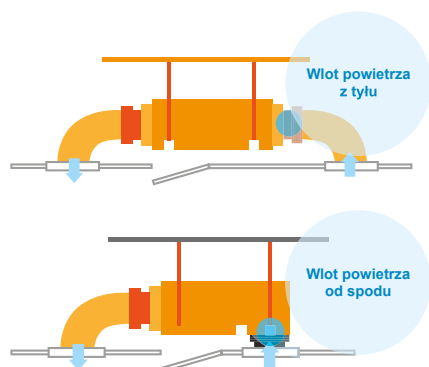
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

# Kanałowe



## UNIWERSALNA INSTALACJA KANAŁÓW

Dwie możliwości wlotu powietrza - z tyłu oraz od spodu. Sposób zaczerpu powietrza może być łatwo zmieniony przez instalatora podczas montażu.



## NAWIEW ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Świeże powietrze może być dostarczane do pomieszczenia, aby zapewnić wysoką jakość powietrza wewnątrz klimatyzowanego pomieszczenia.



## PRACA W NISKICH TEMPERATURACH

Dzięki wbudowanemu dodatkowemu zestawowi pracy niskotemperaturowej i specjalnie zaprojektowanej płycie sterującej PCB, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia nawet, gdy temperatura zewnętrzna spadnie do  $-15^{\circ}\text{C}$ .



## STEROWNIK PRZEWODOWY

W porównaniu do sterownika na podczerwień, sterownik przewodowy może być na stałe zamocowany do ściany, co uniemożliwia jego zgubienie.





## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Ustawienie sprężu



Port alarmowy



Kompensacja temperatury



Detekcja wycieku czynnika



Pamięć ustawień żaluzji



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Sterownik przewodowy



Follow Me



Ciepły start



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Timer



Wbudowana pompka skroplin



Praca awaryjna



Sterownik centralny

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna		MTBU-12HWFN1-QRDAW	MTB-18HWFN1-QRDA	MTB-24HWFN1-QRDA	MTB-30HWFN1-QRDA	MTB-36HWFN1-QRDA	MTB-36HWFN1-RRDA	MTB-48HWFN1-QRDA	MTB-48HWFN1-RRDA	MTB-55HWFN1-RRDA		
Jednostka zewnętrzna		MOBA-12HFN1-QRDAW	MOBA-18HFN1-QRDA	MOCA-24HFN1-QRDA	MODA-30HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-RRDA	MOEA-48HFN1-QRDA	MOEA-48HFN1-RRDA	MOEA-55HFN1-RRDA		
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)		220-240/1/50										
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)		220-240/1/50					380-415/3/50		220-240/1/50		380-415/3/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.3	7.0	8.8	10.6	10.6	14.1	14.1	15.8
		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	4.1~16.4	4.1~16.4	5.0~18.1
	Nominalny pobór mocy	kW	1.03	1.69	2.29	2.88	3.97	3.97	5.12	5.12	5.26	
	EER	kW/kW	3.40	3.15	3.06	3.06	2.67	2.67	2.76	2.76	3.01	
	Wydajność obliczeniowa	kW	3.5	5.3	7.0	8.8	10.5	10.5	14.0	14.0	16.0	
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	192	282	381	453	581	581	812	812	870	
	SEER		6.1	6.5	6.1	6.1	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	
ErP klasa energetyczna		A++										
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	3.8	5.6	7.0	9.4	11.1	11.1	16.1	16.1	18.2
		Min-Max	kW	0.6~5.0	0.9~7.0	1.2~8.7	2.1~10.9	2.6~13.2	2.6~13.2	4.3~18.1	4.3~18.1	5.3~20.5
	Nominalny pobór mocy	kW	1.00	1.46	1.90	2.46	2.92	2.92	4.36	4.36	5.03	
	COP	kW/kW	3.82	3.84	3.68	3.82	3.80	3.80	3.70	3.70	3.62	
	Wydajność obliczeniowa	kW	3.3	4.7	5.8	8.2	10.5	10.5	12.2	12.2	12.3	
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	1183	1653	2104	2874	3658	3658	4214	4214	4035	
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
ErP klasa energetyczna		A+										
Maksymalny pobór prądu		A		8.7	10.0	14.0	19.0	21.0	10.0	26.5	13.0	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	700x635x210	920x635x270	920x635x270	1140x775x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x270	1200x865x270	1200x865x270	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	915x655x290	1150x655x350	1150x655x350	1355x795x350	1405x920x373	1405x920x373	1405x920x373	1405x920x373	1405x920x373	
	Waga (netto/brutto)	kg	18.4/22.7	26.9/31.5	28.0/31.5	35.0/42.0	45.0/53.0	45.0/53.0	43.2/51.6	43.2/51.6	43.1/51.5	
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	0~45	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100	0~100	
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m³/min	7.5/9.7/11.3	13.0/15.0/17.5	16.2/20.0/22.7	18.3/23.3/26.3	21.3/25.0/29.2	21.3/25.0/29.2	26.7/31.7/36.7	26.7/31.7/36.7	26.7/31.7/36.7	
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)	dB(A)	35/38/42	37/40/44	38/42/46	44/48/50	40/45/48	40/45/48	44/47/50	44/47/50	45/47/50	
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	54	58	62	65	61	61	68	68	69	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	800x333x554	800x333x554	854x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	920x390x615	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470	1095x500x1470	
	Waga (netto/brutto)	kg	34.5/37.3	35.5/38.4	49.0/51.5	62.9/68.5	67.2/72.9	78.9/83.9	95.1/108.4	108.1/121.2	112.8/126.0	
	Przepływ powietrza	m³/min	33.3	35.0	45.0	71.7	71.7	71.7	113.3	113.3	120.0	
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57.0	56.5	60.5	59.5	62.0	62.0	65.0	65.0	62.5	
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	60	64	65	66	67	67	72	72	75	
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A										
	Ilość	kg	1.38	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20	4.00	4.00	4.30	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maksymalna długość	m	25	30	50	50	65	65	65	65	65	
	Maksymalna różnica poziomów	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30	
Odprowadzenie skroplin	mm	Ø25										
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wew.	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	Przewód zasilający jedn. zew.	mm²	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	
	Przewód komunikacyjny	mm²	2x0.75 (we wkręcie)									
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	20	25	20	30	25	25	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C						-15 - 50				
	Grzanie	°C						-15 - 24				

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

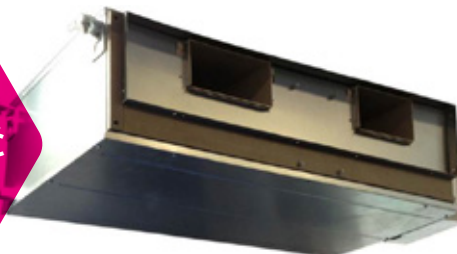
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

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

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

# Kanałowe BIG Inverter

NOWOŚĆ

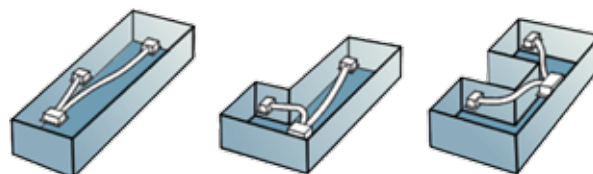
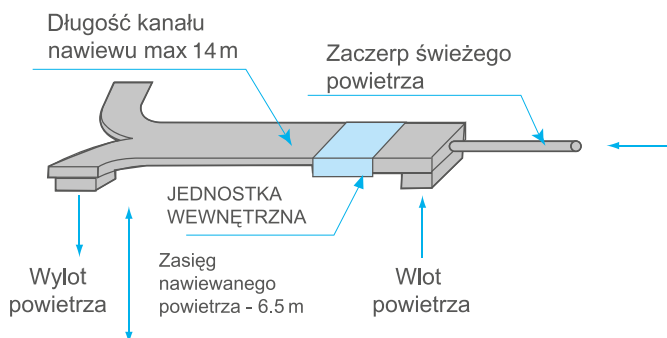


## WYSOKIE CIŚNIENIE STATYCZNE

Ciśnienie statyczne do 200 Pa umożliwia stosowanie kanałów o długości do 14 m na wysokości do 6,5 m. Urządzenie dedykowane do dużych, przestronnych pomieszczeń.

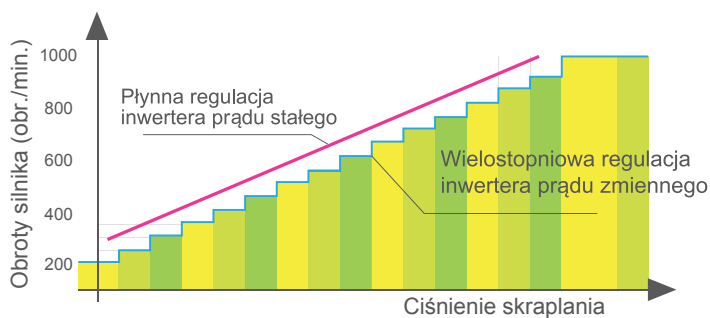
## ELASTYCZNA INSTALACJA

Wysokie ciśnienie statyczne pozwala zastosować różne rozwiązania rozprowadzenia powietrza w pomieszczeniach o nietypowych kształtach.



## WYSOKOWYDAJNY WENTYLATOR DC

Urządzenie wyposażono w wentylator sterowany inwerterem prądu stałego. W porównaniu do wentylatorów z silnikami AC zużycie energii elektrycznej zredukowano o 50%. Dodatkową zaletą wentylatorów z silnikami DC jest niższy emitowany hałas.





## FUNKCJE

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy



Follow Me



Ciepły start



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Wbudowana pompa skroplin



Timer



Follow Me



Sterownik przewodowy



Auto restart



Sterownik przewodowy



Sterownik centralny

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MHC1-76HWD1N1	MHC-96HWD1N1(A)
Jednostka zewnętrzna				MOVG1-76HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	20.0	28.0
	Nominalny pobór mocy		kW	6.2	9.0
	EER		kW/kW	3.23	3.11
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	20.0	31.5
	Nominalny pobór mocy		kW	6.2	8.5
	COP		kW/kW	3.23	3.71
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1470x510x795	1470x512x775
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1555x545x875	1555x545x875
	Waga (netto/brutto)		kg	83/94	83/92
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0-200	0-150
	Przepływ powietrza (niski/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	23/-	50/80
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/wysoki)		dB(A)	56/-	49/52	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	948x1585x968	1120x1558x528
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1010x1705x1000	1270x1720x565
	Waga (netto/brutto)		kg	231/242	147/163
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	208.3	163.3
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	66	59
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	9.0	7.2
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø12.7 / Ø28.6	Ø9.53 / Ø25.4
	Maksymalna długość		m	50	50
	Maksymalna różnica poziomów		m	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	5x6.0	5x6.0
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	3x0.75 (w ekranie)	3x0.75 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	40	40
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie		°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Grzanie		°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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



# Kanałowe BIG On/Off



## ŁATWA INSTALACJA

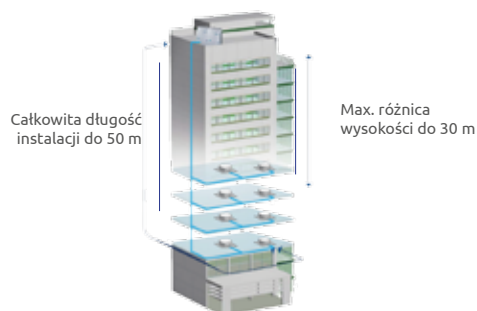
Klimatyzatory kanałowe z serii BIG są doskonałą alternatywą w miejsce małych central wentylacyjnych z agregatem skraplającym. Urządzenia MDV są przygotowane do bezpośredniego montażu, całkowicie okablowane i fabrycznie napełnione czynnikiem chłodniczym. Po stronie instalatora jest jedynie położenie zaizolowanych rur chłodniczych oraz przewodów komunikacyjnych.



— Rura cieczowa  
— Rura gazowa  
— Przewód komunikacyjny

## DŁUGIE INSTALACJE CHŁODNICZE

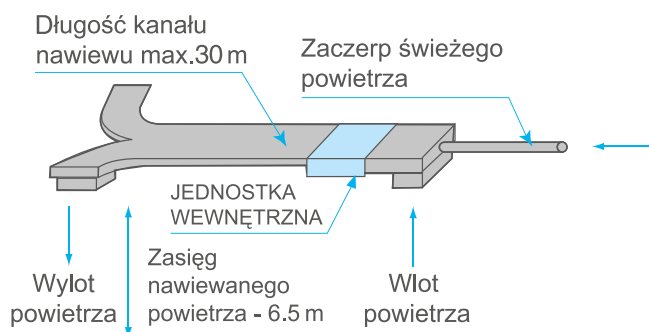
Duże wartości dopuszczalnych długości instalacji ułatwiają lokalizację agregatu w dogodnym, dobrze wentylowanym miejscu.



Dopuszczalna wartość		
Całkowita długość instalacji		50 m
Różnica wysokości	Jednostka zewnętrzna wyżej	25 m
	Jednostka zewnętrzna niżej	30 m

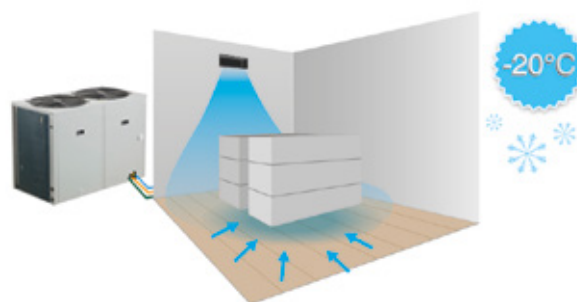
## DUŻA WYDAJNOŚĆ, WYSOKI SPRĘŻ

Dyspozycyjne ciśnienie statyczne klimatyzatorów kanałowych z serii BIG wynosi 196 Pa. Gwarantuje to odpowiednią dystrybucję powietrza w kanałach o długości dochodzącej nawet do 30 m.



## PRACA W NISKICH TEMPERATURACH

Urządzenia wyposażone są w zestaw do pracy całorocznej, który umożliwia eksploatację klimatyzatora w trybie chłodzenia w temperaturach zewnętrznych dochodzących nawet do -20°C.



## FUNKCJE



Ciepły start



Detekcja wycieku czynnika



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Auto restart



Timer



Sterownik przewodowy



Sterownik centralny

### STANDARDOWE

### OPCJONALNE

## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MHB-76HWN1	MHB-96HWN1	MTB-120HWN1	MHA-150HWN1	MHA-192HWN1
Jednostka zewnętrzna				MOV-76HN1-R	MOV-96HN1-R	MOV-120HN1-R	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Zasilanie jednostki wewnętrznej (V/faza/Hz)				220-240/1/50				
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)				380-415/3/50				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	22.3	28.1	35.0	44.0	56.3
	Nominalny pobór mocy		W	7500	9600	11900	16300	22000
	EER		W/W	2.97	2.93	2.94	2.70	2.56
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	25.0	31.1	38.0	47.0	58.6
	Nominalny pobór mocy		W	8300	10300	12700	15700	19300
	COP		W/W	3.01	3.02	2.99	2.99	3.04
Jednostka wewnętrzna	Max. pobór mocy jednostki wewnętrznej		W	1 300	1 400	2 000	2 730	4 690
	Max pobór prądu jednostki wewnętrznej		A	5.2	5.8	9.0	12.1	20.9
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m <sup>3</sup> /min	58/63/75	65/77/85	80/92/105	88/103/125	132/152/182
	Ciśnienie statyczne		Pa	196	196	100	196	196
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	53/55/56	54/55/56	59/61/63	60/62/63	60/62/65
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	1366×450×716	1366×450×716	1366×450×716	1828×668×858	1828×668×858
	Wymiary transportowe (szer. x wys. x gł.)		mm	1555×500×875	1555×500×875	1555×500×875	2095×800×964	2095×800×964
	Masa netto/brutto		kg	94/106	96/108	97/109	188/200	235/250
Jednostka zewnętrzna	Max. pobór mocy jednostki zewnętrznej		W	11 700	14 400	17 300	26 900	32 200
	Max. pobór prądu jednostki zewnętrznej		A	19.3	23.7	28.6	47.9	53.8
	Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	125.0	158.5	200.0	250.0	317.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	68	69	70	73
	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	1255×908×700	1255×908×700	1255×908×700	1250×1615×765	1390×1615×765
	Wymiary transportowe (szer. x wys. x gł.)		mm	1320×1060×730	1320×1060×730	1320×1060×730	1305×1790×820	1455×1790×830
	Masa netto/brutto		kg	174/193	187/204	201/217	288/308	320/336
	Odprowadzenie skroplin		mm	Φ41	Φ41	Φ41	Φ41	Φ41
Czynnik chłodniczy	Typ	R410A						
	Ilość	kg	5.4	5.5	7.5	10.0	11.8	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Φ9.52/Φ22.00	Φ9.52/Φ25.00	Φ12.70/Φ28.60	Φ16.00/Φ32.00	Φ16.00/Φ32.00	
	Maksymalna długość		m	50				
	Maksymalna różnica wysokości (agregat wyżej)		m	25				
	Maksymalna różnica wysokości (agregat niżej)		m	30				
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm <sup>2</sup>	3×2.5				
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm <sup>2</sup>	5×6.0	5×10.0		5×15.0	
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	4×1.0				
	Zabezpieczenie		A	10/40	10/50	10/40	16/50	20/50
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	-7 ~ 43	
	Grzanie	°C	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	-7 ~ 24	

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MOBA-12HFN1-QRDAW	MOBA-18HFN1-QRDA	MOCA-24HFN1-QRDA	MODA-30HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-QRDA	
Zasilanie jednostki zewnętrznej (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	3.5	5.3	7.0	8.8	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
	Nominalny pobór mocy		kW	0.96	1.63	2.17	2.77	4.06
	EER		kW/kW	3.65	3.25	3.23	3.18	2.61
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.5	5.3	7.0	8.8	10.5
	SEER			6.1	6.3	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6	7.0	9.1	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
	Nominalny pobór mocy		kW	1.00	1.50	1.90	2.38	3.09
	COP		kW/kW	4.12	3.73	3.68	3.82	3.60
	Wydajność obliczeniowa		kW	3.6	4.8	5.8	7.9	9.9
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	8.7	10.0	14.0	19.0	21.0	
Maksymalny pobór mocy		W	2000	2200	2950	3400	4500	
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	33.3	35.0	45.0	71.7	71.7	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57.0	56.5	60.5	59.5	61.0	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	64	65	66	66	
Element rozprężny			kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	
Waga (netto/brutto)		kg	34.5/37.3	35.5/38.4	49.0/51.5	62.9/68.5	67.2/72.9	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	1.38	1.48	1.95	2.80	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
	Maksymalna długość		m	25	30	50	50	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	25	25	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	16	16	20	20	25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnątrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
		Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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



## DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna			MODA-36HFN1-RRDA	MOEA-48HFN1-QRDA	MOEA-48HFN1-RRDA	MOEA-55HFN1-RRDA	
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	10.6	14.1	14.1	15.8
		Min-Max	kW	2.9~12.0	4.1~16.4	4.1~16.4	5.0~18.1
	Nominalny pobór mocy		kW	4.06	5.12	5.12	5.26
	EER		kW/kW	2.61	2.76	2.76	3.00
	Wydajność obliczeniowa		kW	10.5	14.0	14.0	16.0
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	11.1	16.1	16.1	18.2
		Min-Max	kW	2.6~13.2	4.3~18.1	4.3~18.1	5.3~20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	3.09	4.36	4.36	5.03
	COP		kW/kW	3.60	3.70	3.70	3.62
	Wydajność obliczeniowa		kW	10.1	12.2	12.2	12.3
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu		A	10.0	26.5	13.0	14.0	
Maksymalny pobór mocy		W	5300	6100	6100	7500	
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	71.7	113.3	113.3	120.0	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	62.0	65.0	65.0	62.5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67	72	72	75	
Element rozprężny			kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470	1095x500x1470	
Waga (netto/brutto)		kg	78.9/83.9	95.1/108.4	108.1/121.2	112.8/126.0	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Ilość		kg	3.20	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
	Maksymalna długość		m	65	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	30	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)	2x0.75 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	20	30	25	25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
		Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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





**AGREGATY**  
DO CENTRAL  
WENTYLACYJNYCH



## Rozwiązanie do central wentylacyjnych



### AIR KIT

Moduł sterujący AIR Kit umożliwia podłączenie uniwersalnej, inwerterowej jednostki zewnętrznej do wymiennika freonowego w centrali wentylacyjnej.

#### Podstawowe cechy:

- prosta budowa i niski koszt
- pełna kontrola agregatu skraplającego
- sterowanie za pomocą sygnału analogowego 0~10V
- tryb grzania, tryb chłodzenia
- funkcja miękkiego startu
- obsługa wszystkich urządzeń MDV z serii Office Standard
- diagnoza błędów
- funkcja defrost
- czujnik przeciwwamrożeniowy Frost (opcja)
- sterowanie za pomocą sygnału 0~25kOhm
- sterowanie za pomocą sygnału on/off

### BARDZO PROSTE PODŁĄCZENIE

Układ wykorzystuje elementy rozprężne wbudowane w jednostkę zewnętrzną, nie ma więc konieczności stosowania dodatkowych zaworów.

#### Sterowanie agregatem odbywa się za pomocą sygnałów wejściowych:

- bezpotencjałowy sygnał on-off do zezwolenia pracy w chłodzeniu
- bezpotencjałowy sygnał on-off do zezwolenia pracy w grzaniu
- sygnał 0-10 V prądu stałego do płynnej regulacji wydajności agregatu
- sygnał oporowy 0-25 kOhm do płynnej regulacji wydajności agregatu

#### Sygnały wyjściowe z modułu sterującego:

- bezpotencjałowy sygnał w przypadku wystąpienia alarmu
- bezpotencjałowy sygnał podczas funkcji odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej

### TRYB GRZANIA/TRYB CHŁODZENIA

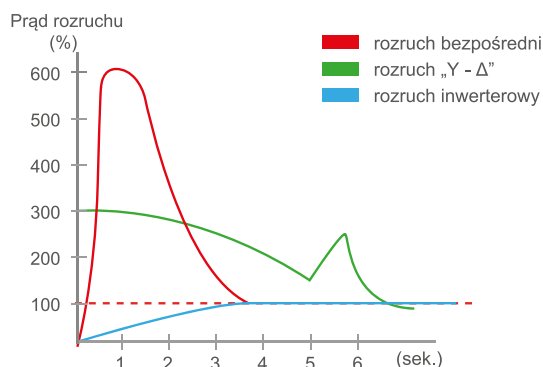
Moduł Airkit może zasilać zarówno wymienniki w centralach wentylacyjnych pracujące jako chłodnice jak i nagrzewnice powietrza.

### MIĘKKI START

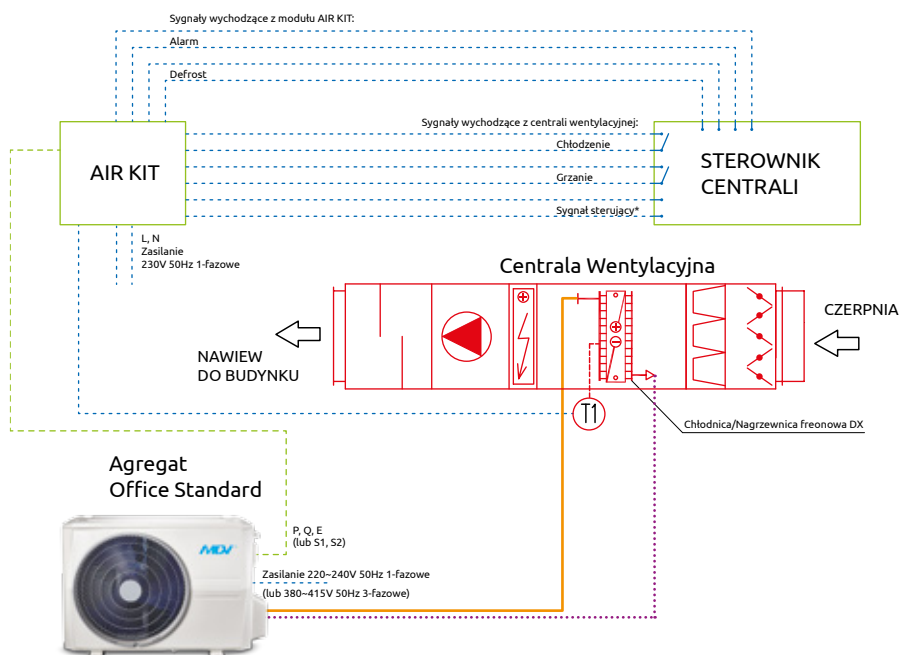
Inwerterowa sprężarka z funkcją „miękkiego” startu ogranicza chwilowe przeciążenia i spadki napięcia w sieci elektrycznej budynku. Wysokowydajne sprężarki inwerterowe uzyskują nominalną wydajność w bardzo krótkim czasie co bezpośrednio wpływa na czas wychłodzenia lub nagrzania klimatyzowanych pomieszczeń. Mniejsze wahania temperatury gwarantują natychmiastowe uczucie komfortu.



#### Porównanie rozruchu inwerterowego z rozruchem tradycyjnym



## Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną nawiewną

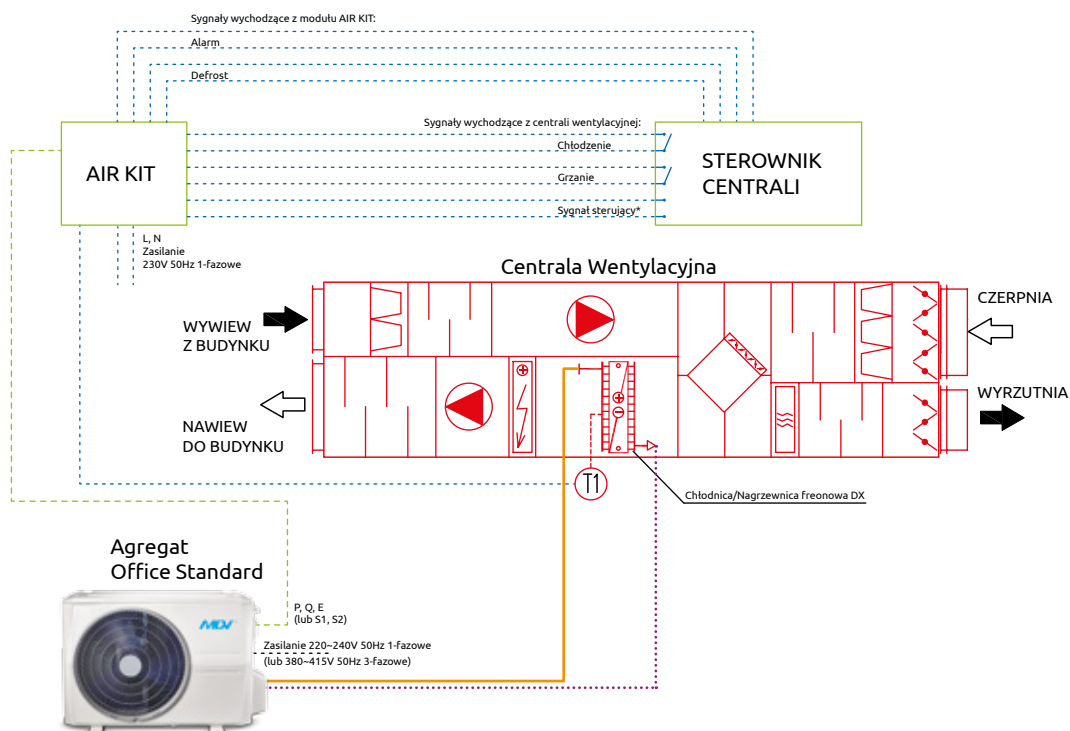


### Oznaczenia:

- Rurociąg miedziany CIECZOWY izolowany termicznie
- - - Rurociąg miedziany GAZOWY izolowany termicznie
- - - Połączenia elektryczne / Sygnałowe i sterujące
- T1 Opcjonalny czujnik temperatury do zabezpieczenia przeciw zamrożeniowego

- \*Sygnały sterujące:
- analogowy 0~10V
  - oporowy 0~25 Ω
  - ON/OFF

## Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną nawiewno-wywiewną



### Oznaczenia:

- Rurociąg miedziany CIECZOWY izolowany termicznie
- - - Rurociąg miedziany GAZOWY izolowany termicznie
- - - Połączenia elektryczne / Sygnałowe i sterujące
- T1 Opcjonalny czujnik temperatury do zabezpieczenia przeciw zamrożeniowego

- \*Sygnały sterujące:
- analogowy 0~10V
  - oporowy 0~25 Ω
  - ON/OFF

## DANE TECHNICZNE - INVERTER

Jednostka wewnętrzna			MOBA-18HFN1-QRDA	MOCA-24HFN1-QRDA	MODA-30HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-QRDA	MODA-36HFN1-RRDA
Moduł sterujący pracą wymiennika zewnętrznego			AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50				380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność (min - max)	kW	0.8~6.2	1.2~8.2	2.1~10.6	2.9~12.0	2.9~12.0
	Nominalny pobór mocy	kW	1.63	2.17	2.77	4.06	4.06
	EER	kW/kW	3.25	3.23	3.18	2.61	2.61
Grzanie	Wydajność (min - max)	kW	0.9~7.0	1.2~8.7	2.1~10.5	2.6~13.2	2.6~13.2
	Nominalny pobór mocy	kW	1.50	1.90	2.38	3.09	3.09
	COP	kW/kW	3.73	3.68	3.82	3.60	3.60
Maksymalny pobór prądu		A	10	14	19	21	10
Maksymalny pobór mocy		W	2200	2950	3400	4500	5300
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	35.0	45.0	71.7	71.7	71.7
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56.5	60.5	59.5	61.0	62.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	65	66	66	67
Element rozprężny			kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865
Waga		kg	35.5	49.0	62.9	67.2	78.9
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg	1.48	1.95	2.80	3.20	3.20
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
	Maksymalna długość	m	30	50	50	65	65
	Maksymalna różnica poziomów	m	20	25	25	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)				
	Zabezpieczenie	A	16	20	20	25	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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

## DANE TECHNICZNE - INVERTER

			NOWOŚĆ			NOWOŚĆ		NOWOŚĆ	
Jednostka wewnętrzna			MOEA-48HFN1-QRDA	MOEA-48HFN1-RRDA	MOEA-55HFN1-RRDA	MOVG1-76HD1N1-R	MOUA-96HD1N1-R		
Moduł sterujący pracą wymiennika zewnętrznego			AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit	AIR Kit		
Zasilanie jednostki zewnętrznej (V/faza/Hz)			220-240/1/50		380-415/3/50				
Chłodzenie	Wydajność (min - max)	kW	4.1~16.4	4.1~16.4	5.0~18.1	20	28		
	Nominalny pobór mocy	kW	5.12	5.12	5.26	6.20	9.00		
	EER	kW/kW	2.76	2.76	3.01	3.23	3.11		
Grzanie	Wydajność (min - max)	kW	4.3~18.1	4.3~18.1	5.3~20.5	20.0	31.5		
	Nominalny pobór mocy	kW	4.36	4.36	5.03	6.20	8.50		
	COP	kW/kW	3.70	3.70	3.62	3.23	3.71		
Maksymalny pobór prądu		A	26.5	13.0	14.0	16.0	16.0		
Maksymalny pobór mocy		W	6100	6100	7500	8000	11700		
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /min	113.3	113.3	120.0	208.3	163.3		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	65	65	62.5	66	59		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	72	72	75	-	-		
Element rozprężny			kapilara + EXV	kapilara + EXV	kapilara + EXV	EXV	EXV		
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	952x410x1333	952x410x1333	952x410x1333	948x968x1585	1120x1558x528		
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1095x500x1470	1095x500x1470	1095x500x1470	1010x1000x1705	1270x1720x565		
Waga		kg	95.1	108.1	112.8	231.0	147.0		
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Ilość	kg	4.00	4.00	4.30	9.00	7.20		
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø12.7 / Ø28.6	Ø9.53 / Ø25.4		
	Maksymalna długość	m	65	65	65	50	50		
	Maksymalna różnica poziomów	m	30	30	30	30	30		
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x6.0	5x6.0		
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	2x0.75 (w ekranie)						
	Zabezpieczenie	A	30	25	25	25	25		
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 48	-15 ~ 48		
	Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24		

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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

## Rozwiązanie do central wentylacyjnych



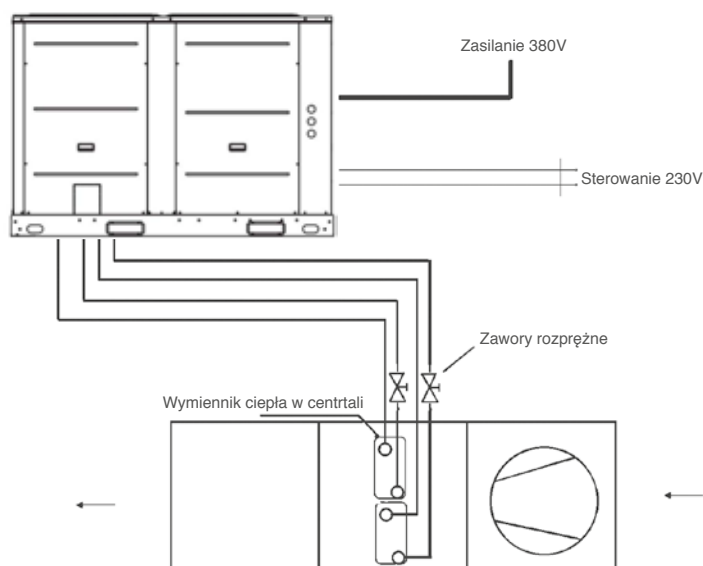
### JEDNOSTKA MCCU

Jednostki zewnętrzne do zasilania wymienników freonowych w centralach wentylacyjnych. Uniwersalne jednostki zewnętrzne dostępne są w wielkościach: 53 kW, 61 kW, 70 kW i 105 kW. Agregaty pracują tylko w trybie chłodzenia osiągając wysokie współczynniki sprawności EER. Uniwersalne jednostki zewnętrzne MCCU posiadają po dwa obiegi chłodnicze. Oznacza to, że mogą być montowane do central z dwusekcyjnym wymiennikiem ciepła.

### WYPOSAŻENIE

W zestawie z agregatem dostarczany jest niezbędny do prawidłowej pracy komplet termostatycznych zaworów rozprężnych oraz filtry, wzierniki i elektromagnetyczne zawory odcinające. Do sterowania agregatem wymagane jest doprowadzenie z automatyki centrali wentylacyjnej sygnału 230 V. Czynnik chłodniczy R410A.

### SCHEMAT POŁĄCZENIA AGREGATU Z CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ



## DANE TECHNICZNE

Model jednostki zewnętrznej			MCCU-53CN1	MCCU-61CN1	MCCU-70CN1	MCCU-105CN1
Zestaw zaworów			CCU13N1	CCU13N1	CCU14N1	CCU15N1
Zasilanie		V/faza/Hz	380~420/3/50	380~420/3/50	380~420/3/50	380~420/3/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	53.0	61.0	70.0	105.0
	Pobór mocy nominalny	W	16.8	19.0	22.0	28.0
	EER		3.15	3.20	3.18	3.75
	Maksymalny pobór mocy	kW	25.8	29.8	33.2	42.1
	Maksymalny prąd pracy	A	45.2	51.0	56.5	71.8
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	73	76	76	78
Element rozprężny			TZR x 2	TZR x 2	TZR x 2	TZR x 2
Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1825x899x1245	1825x899x1245	1844x924x1272	1844x924x1272
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	2158x1082x1260	2158x1082x1670	2168x1105x1275	2168x1105x1686
Masa netto/brutto		kg	395/405	395/405	508/523	570/582
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø12.7 x 2	Ø12.7 x 2	Ø12.7 x 2	Ø12.7 x 2
	Gaz	mm	Ø25 x 2	Ø25 x 2	Ø25 x 2	Ø25 x 2
	Maksymalna długość	m	50	50	50	50
	Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	4x16 + 1x10	4x25 + 1x16	4x25 + 1x16	4x35 + 1x16
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	2x1.5	2x1.5	2x1.5	2x1.5
	Zabezpieczenie	A	60	70	80	100
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie		°C	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43

**Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:**

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

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

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





The background is a solid purple color with several overlapping white geometric shapes and lines. These include rounded rectangles, hexagons, and various lines that create a sense of depth and movement. The shapes are semi-transparent, allowing the purple background to show through. The overall aesthetic is modern and technical.

# STEROWANIE

## STEROWANIE

## PILOT BEZPRZEWODOWY

### Funkcje:

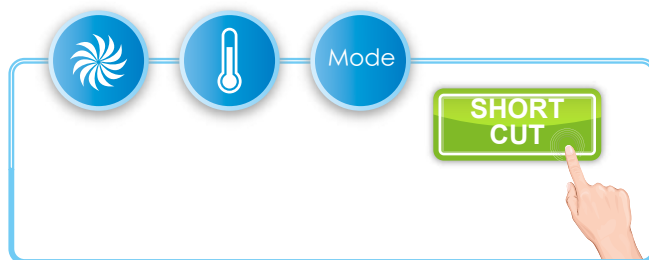
- Włącz/Wyłącz
- Ustawienie trybu pracy: auto, chłodzenie, osuszanie, grzanie, wentylacja
- Ustawienie prędkości wentylatora: wysoki, średni, niski, auto
- Tryb snu
- Tryb turbo
- Ustawienie temperatury (17-30°C)
- Ustawienie kierunku przepływu powietrza

# RG52



## PRZYCISK SKRÓTU

Pozwala za pomocą naciśnięcia jednego przycisku przywrócić wszystkie parametry, tj. nastawa temperatury, tryb pracy, prędkość wentylatora, do ustawień fabrycznych.

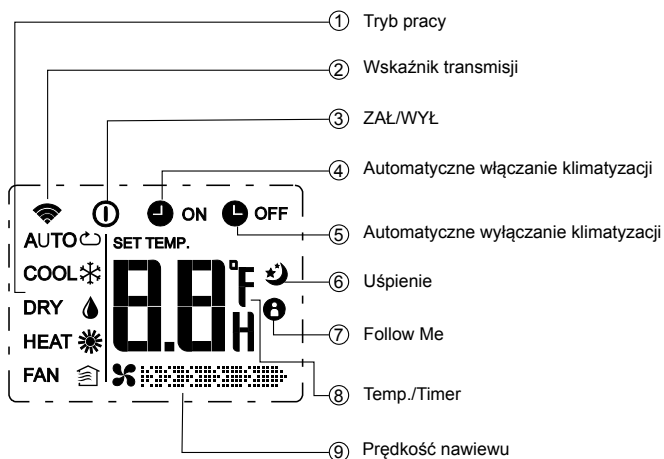


## PRZEJRZYSTY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

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

## SPECYFIKACJA

Model	R52
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	130x54x18
Zasilanie	1.5V(LR03/AAA)×2



## STEROWANIE

### Funkcje:

- Włącz/ Wyłącz
- Ustawienia trybu pracy: chłodzenie, grzanie, osuszanie, wentylacja, auto
- Ustawienia prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki, auto
- Tryb snu
- Tryb Turbo
- Tryb pracy ekonomicznej
- Ustawienia temperatury (17-30°C)
- Ustawienia czasu pracy (Timer),
- Ustawienia kierunku przepływu powietrza

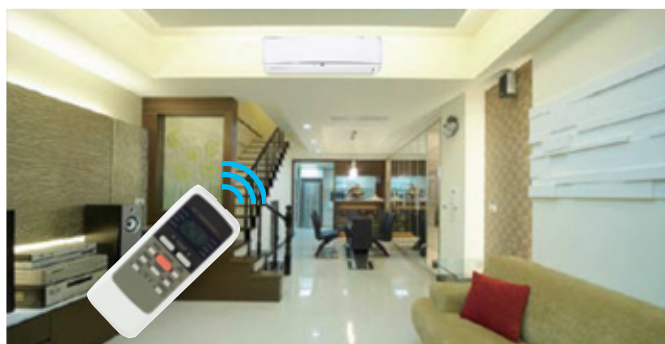
## PILOT BEZPRZEWODOWY

# R51



## ZASIĘG

Pilot R51 jest urządzeniem przenośnym. Zapewnia sterowanie pracą klimatyzatora w odległości do 11 m od urządzenia.



## WBUDOWANY TIMER

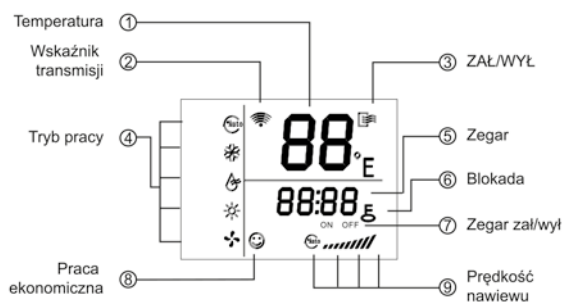
Wbudowany timer zapewnia możliwość zaprogramowania czasu automatycznego włączania i wyłączenia klimatyzatorów ciągu najbliższych 24 godzin.



Jednostka wewnętrzna jest ustawiona do pracy w trybie automatycznym od 8:00 do 20:00

## PRZEJRZYSTY INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

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



## SPECYFIKACJA

Model	R51
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	140×60×15
Zasilanie	1.5V(LR03/AAA)×2

## STEROWANIE

## STEROWNIK PRZEWODOWY

### Funkcje:

- Włącz/Wyłącz
- Ustawienia zegara
- Ustawienia trybu pracy
- Ustawienia prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Programator czasowy
- Cicha praca
- Blokada przycisków
- Funkcja swing
- Funkcja Follow Me

# KJR-12B



### USTAWIANIE PRĘDKOŚCI WENTYLATORA

Możliwość wyboru 4 prędkości wentylatora:  
Auto, Niska, Średnia, Wysoka.



### BLOKADA PRZYCISKÓW

Aktywowanie blokady powoduje, że sterownik przewodowy przestanie reagować na użycie przycisków. Zapobiega to użyciu sterownika w sposób przypadkowy lub przez osoby niepowołane.

### FUNKCJA SWING

W jednostkach wyposażonych w funkcję swing, umożliwia regulację kierunku wyptywu powietrza.

Wybór kierunku  
Płynne wachlowanie



### FOLLOW ME

Za pomocą tej funkcji uruchamiany jest czujnik temperatury umieszczony w sterowniku. Zastępuje on czujnik zainstalowany w urządzeniu wewnętrznym. Klimatyzator będzie sterował temperaturą powietrza w bezpośrednim otoczeniu pilota i dzięki temu, regulacja temperatury będzie bardziej precyzyjna i komfortowa.

Czujnik temperatury

Przycisk Funkcja Follow Me



### SPECYFIKACJA

Model	KJR-12B
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	120×120×15
Zasilanie	DC 5V

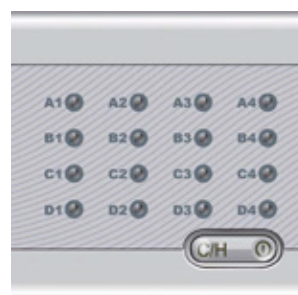
## STEROWANIE

## STEROWNIK CENTRALNY

### Funkcje:

- Włącz/wyłącz
- Zmiana trybu pracy
- Sterowanie indywidualne lub grupowe

# KJR-90B



## UPROSZCZONE STEROWANIE

Uproszczony sterownik centralny KJR-90B realizuje tylko funkcję załącz/wyłącz oraz wybór trybu pracy chłodzenie/grzanie jednostek wewnętrznych. Temperatura pracy i inne parametry są ustawiana na sterownikach indywidualnych.



## WSKAZANIA ŚWIETLNE

Diody LED na sterowniku KJR-90B wskazują aktualny stan pracy jednostek wewnętrznych oraz informują, o wystąpieniu usterki. Po sprawdzeniu lub zmianie ustawień, podświetlenie przygasa, oszczędzając energię. Wskazania są następujące:

- kolor diody niebieski - klimatyzator pracuje w trybie chłodzenia lub wentylacji
- kolor diody czerwony - klimatyzator pracuje w trybie grzania
- migająca dioda - awaria lub błąd w klimatyzatorze

## STEROWANIE CENTRALNE

Do sterownika centralnego można podłączyć do 16 jednostek wewnętrznych.



## SPECYFIKACJA

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

## STEROWANIE

### Funkcje:

- Podłączenie do 64 klimatyzatorów
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Włącz/Wyłącz
- Ustawianie trybu pracy
- Ustawianie prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Programator czasowy
- Funkcja Lock
- Funkcja swing
- Tryb chłodzenia
- Tryb grzania
- Wentylacja

## STEROWNIK CENTRALNY

# MD-CCM03



## STEROWNIK CENTRALNY

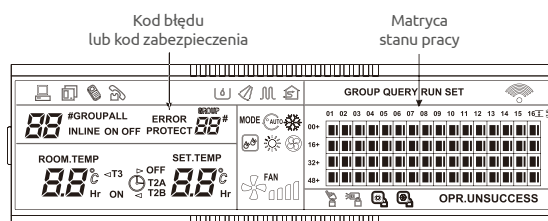
Sterownik jest urządzeniem wielofunkcyjnym, które może kontrolować pracę urządzeń do 64 jednostek wewnętrznych. Maksymalna długość przewodów komunikacyjnych wynosi 1200 m.



## STATUS PRACY KLIMATYZATORÓW

Na dużym i czytelnym wyświetlaczu sterownika, wyświetlanych jest wiele przydatnych informacji. Sterownik informuje o liczbie podłączonych klimatyzatorów, podając jednocześnie liczbę urządzeń pracujących i liczbę urządzeń będących w stanie czuwania. Na sterowniku można sprawdzić wszystkie parametry pracy każdej jednostki, łącznie z odczytem temperatur w pomieszczeniu i ustawień timera.

W przypadku wystąpienia awarii jednego z klimatyzatorów, na wyświetlaczu wskazywany jest kod usterki.



## TRZY TRYBY BLOKAD

Sterownik MD-CCM03 to doskonałe narzędzie do sterowania pracą całego systemu klimatyzacji. Oprócz standardowych funkcji sterowania, możliwe są również trzy sposoby blokady:

**Blokowanie trybu pracy** - zablokowanie możliwości włączenia klimatyzatora np. w trybie grzania w okresie letnim lub chłodzenia w okresie zimowym.

**Blokowanie sterowników indywidualnych** - aktywowanie blokady powoduje, że sterowanie klimatyzatorem możliwe jest jedynie z poziomu sterownika centralnego. Odbiornik sygnału z pilota na podczerwień i sterownik indywidualny przewodowy są zablokowane.

**Blokada klawiszy sterownika centralnego** - zabezpiecza sterownik przed wprowadzaniem przypadkowych ustawień przez osoby niepowołane.

## SPECYFIKACJA

Model	MD-CCM03
Wymiary (szer. x wys. x gł.) [mm]	179x119x74
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)

Blokowanie trybu pracy

Blokowanie sterowników indywidualnych

Blokada klawiszy sterownika centralnego



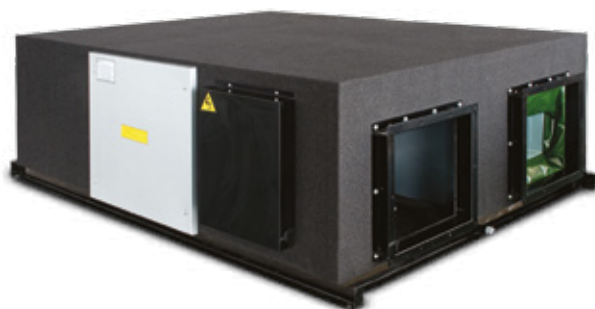




# REKUPERATORY HRV



## HRV



## ZASADA DZIAŁANIA

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 umożliwia skuteczne przekazanie ciepła.

## ODZYSK WILGOCI

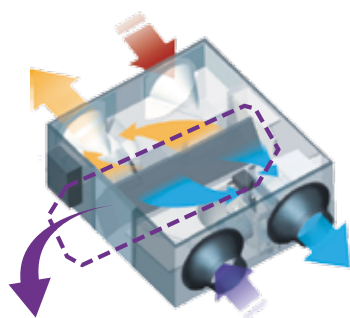
Mikroskopijne pory w membranie rekuperatora redukują do minimum przenikanie gazów rozpuszczalnych w wodzie, takich jak amoniak czy wodór. Dodatkowo membrana wykonana jest ze specjalnie obrabianego papieru, co wspomaga przekazywanie wilgoci i tym samym zwiększoną skuteczność wymiany ciepła.

## NAGRZEWNICA (OPCJA)

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

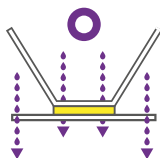
## WYMIENNIK ENTALPICZNY

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



## Wymiennik entalpiczny

Ułatwione przenikanie wilgoci



Powietrze zewnętrzne

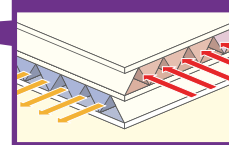
Powietrze powrotne

Powietrze wywiewane

Powietrze nawiewane

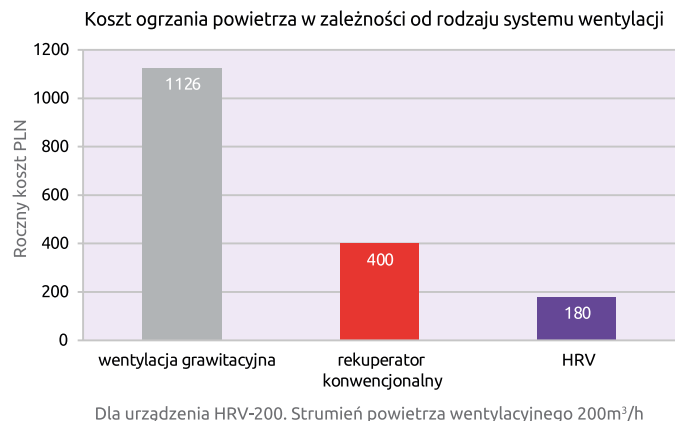
ERV

## BUDOWA WYMIENNIKA



## KORZYŚCI REKUPERACJI Z ZASTOSOWANIEM HRV

Dla budynku jednorodzinego 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 budynku nawet o ok. 30%. Niezbędnym elementem takiego budynku staje się więc rekuperator z odzyskiem ciepła. Firma Nabilaton oferuje rekuperatory entalpiczne HRV odzyskujące energię idealnie nadające się do każdego typu budynku np. budynków pasywnych, energooszczędnych czy termomodernizowanych.

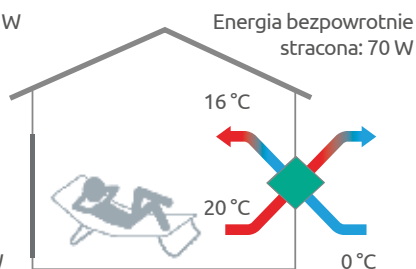


## PORÓWNANIE ODZYSKU CIEPŁA W SYSTEMACH REKUPERACJI KONWENCJONALNEJ I ENTALPICZNEJ

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 –  $60W \times 0,8 = 48 W$   
 Ciepło utajone –  $0 W$   
 Całkowity odzysk ciepła:  $48 W$

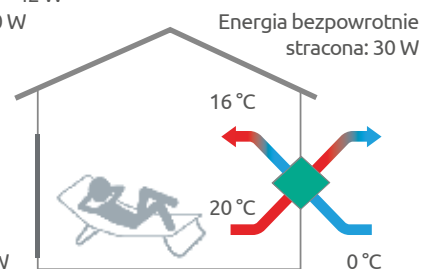


Ciepło całkowite –  $120 W$   
 Ciepło jawne –  $60 W$   
 Ciepło utajone –  $60 W$   
 $Q_{cal} = 60 W + 60 W = 120 W$

### Rekuperator entalpiczny (zima)

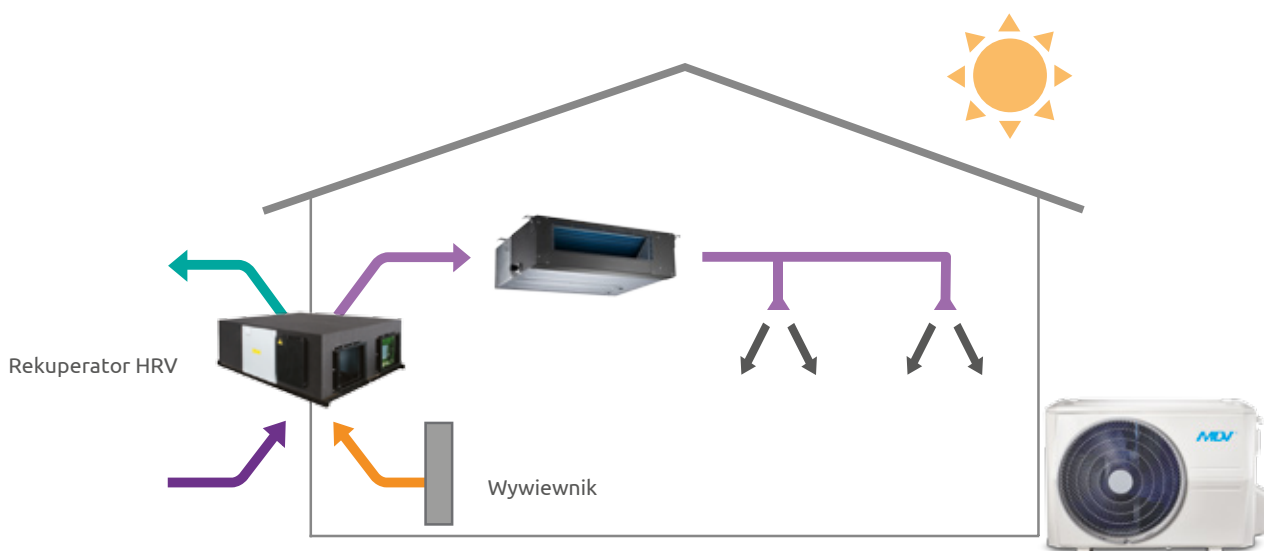
ERV

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



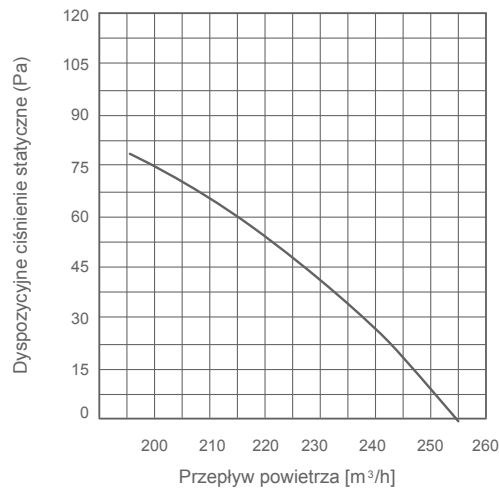
Ciepło całkowite –  $120 W$   
 Ciepło jawne –  $60 W$   
 Ciepło utajone –  $60 W$   
 $Q_{cal} = 60 W + 60 W = 120 W$

## SWOBODNE CHŁODZENIE (FREE COOLING) WSPÓŁPRACA Z POMPĄ CIEPŁA I KLIMATYZACJĄ

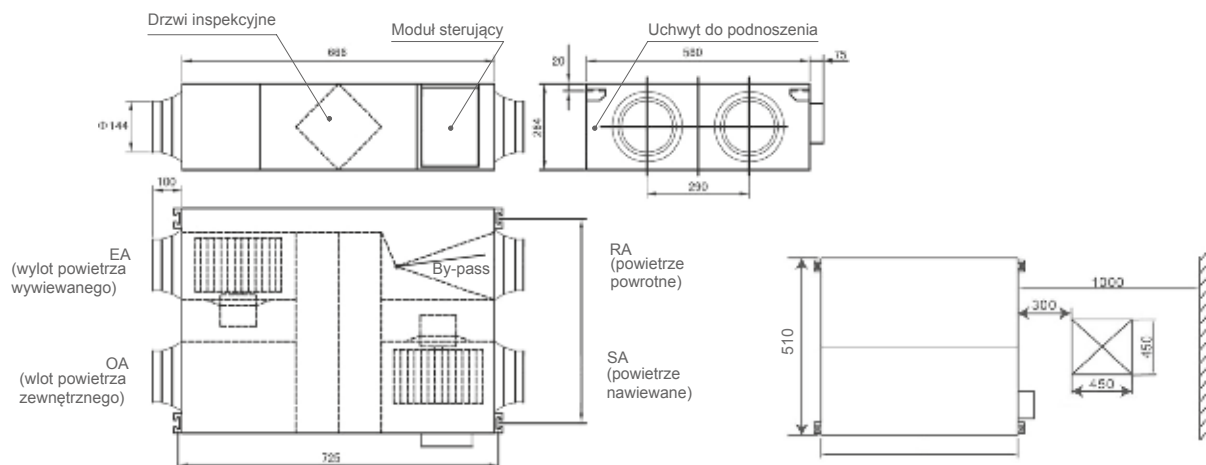


## HRV-200

Model		HRV-200		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	150	200	200
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	65.0	65.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60.0	55.0
	chłodzenie	%	55.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	20	26	27
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
	szerokość	mm	866	866
	głębokość	mm	655	655
Masa	kg	23	23	23
Króćce przyłączeniowe czerpnia.wyrzutnia/nawiew.wyciąg	mm	4 x Ø144		

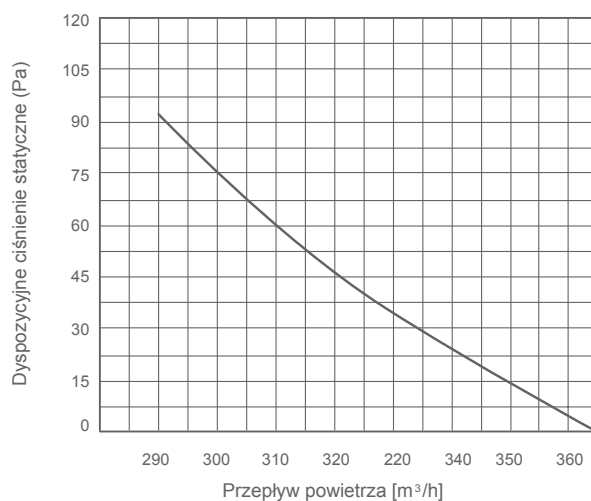


## Wymiary montażowe

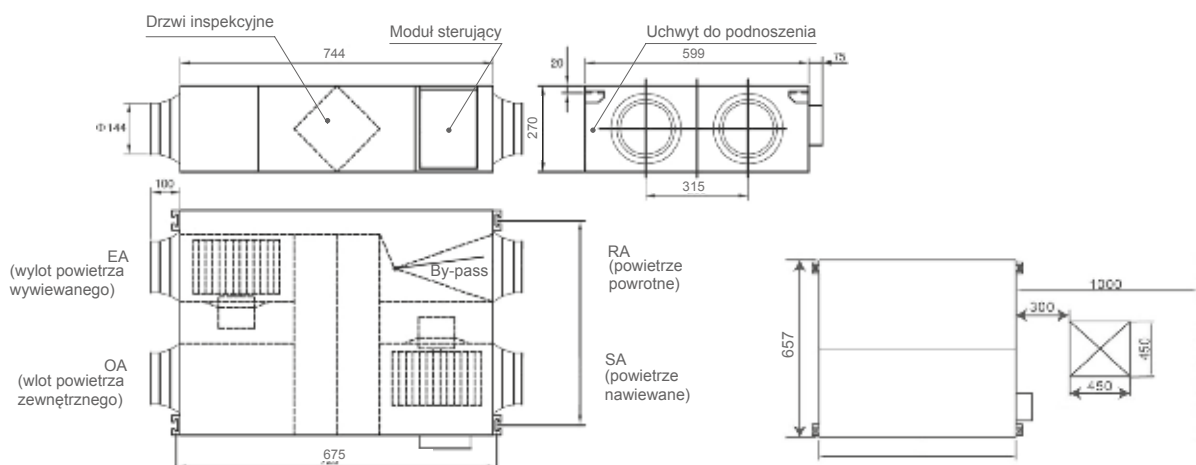


## HRV-300

Model		HRV-300		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	225	300	300
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	65.0	65.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60.0	55.0
	chłodzenie	%	55.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	23	29	30
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
	szerokość	mm	944	944
	głębokość	mm	722	722
Masa	kg	26	26	26
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	4 x Ø144		

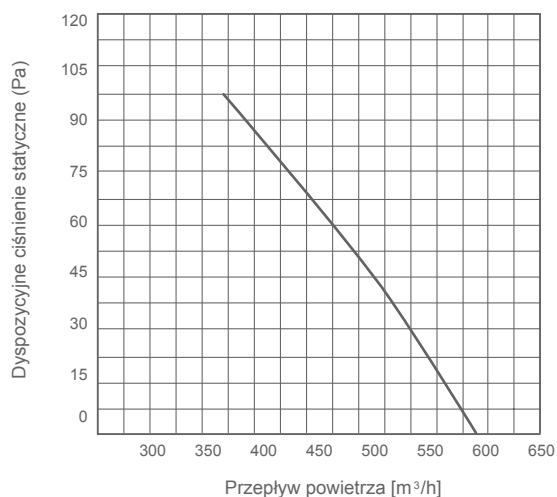


## Wymiary montażowe

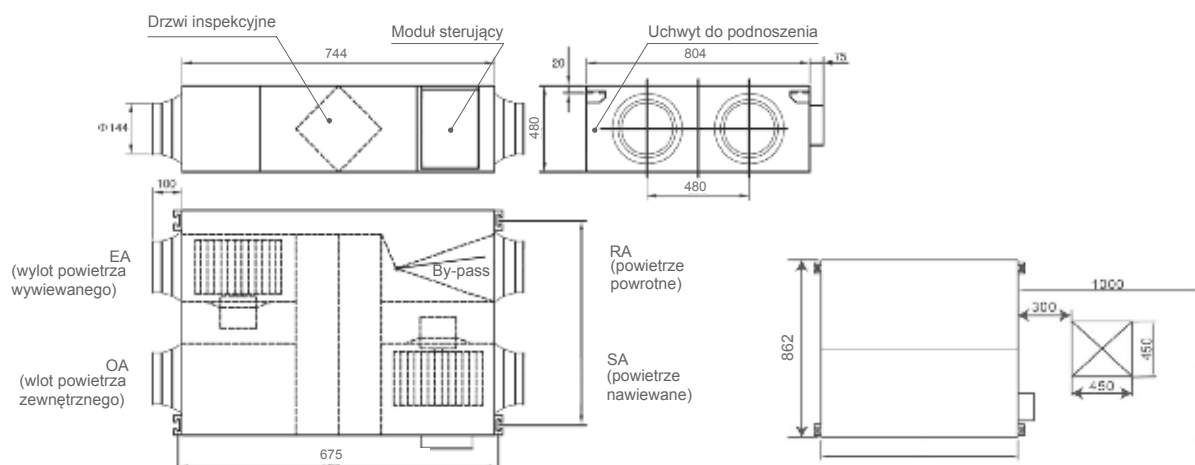


## HRV-400

Model		HRV-400		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	300	400	400
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	65.0	65.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65.0	60.0
	chłodzenie	%	55.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	25	31	32
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
	szerokość	mm	944	944
	głębokość	mm	927	927
Masa	kg	30	30	30
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	4 x Ø144		



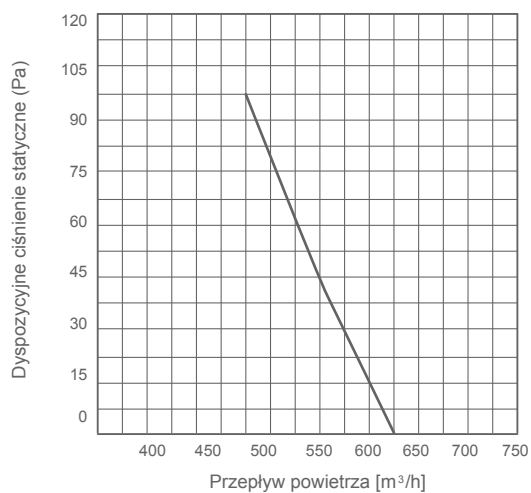
## Wymiary montażowe



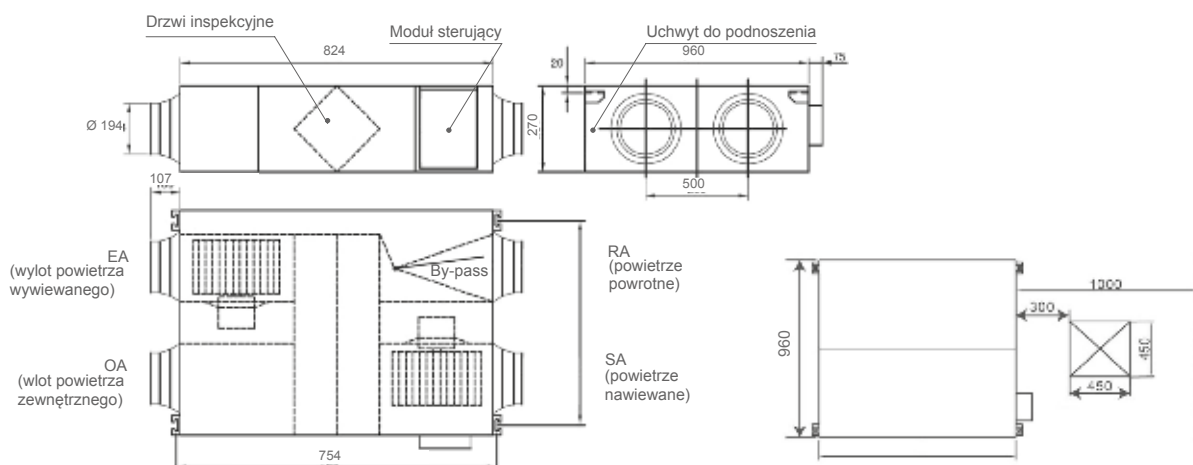


## HRV-500

Model		HRV-500		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	375	500	500
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	65.0	65.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65.0	60.0
	chłodzenie	%	55.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	28	34	35
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
	szerokość	mm	1038	1038
	głębokość	mm	1026	1026
Masa	kg	41	41	41
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	4 x Ø194		

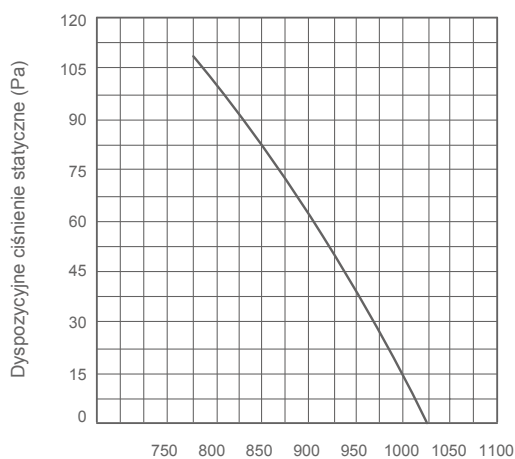


## Wymiary montażowe

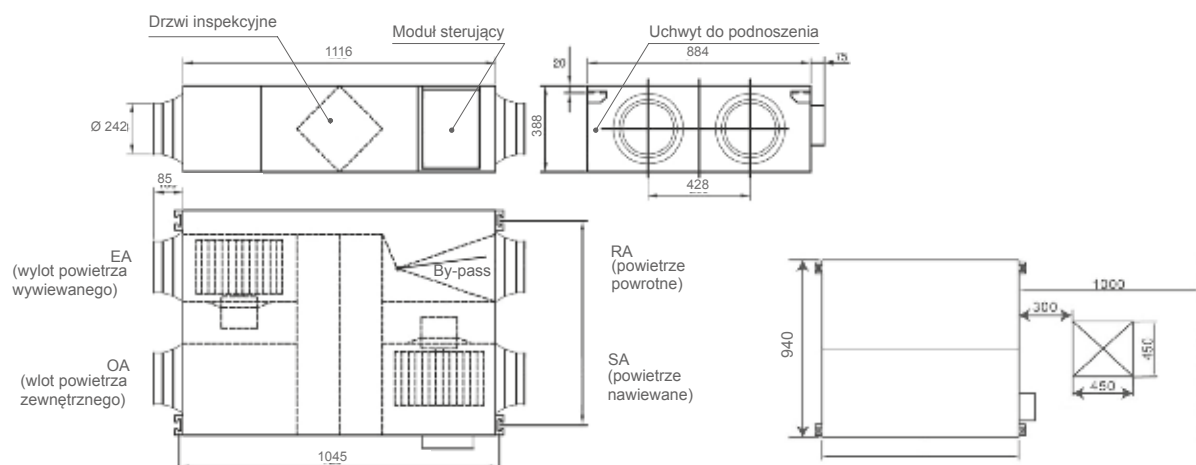


## HRV-800

Model		HRV-800		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	600	800	800
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	70.0	70.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	65.0	60.0	60.0
	chłodzenie	55.0	50.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	32	38	39
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
	szerokość	mm	1286	1286
	głębokość	mm	1006	1006
Masa	kg	62	62	62
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	4 x Ø242		

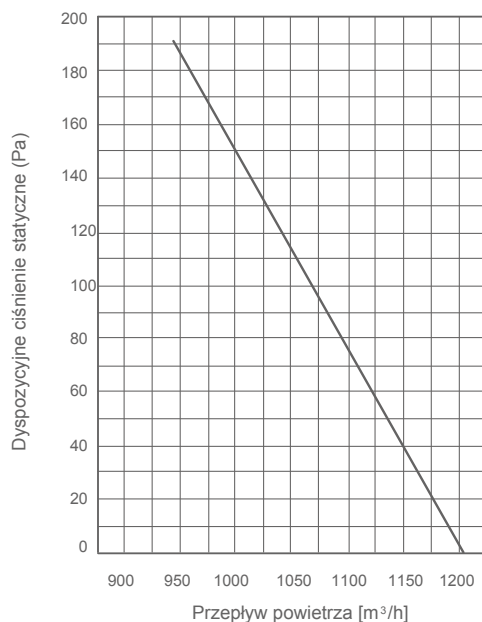


## Wymiary montażowe

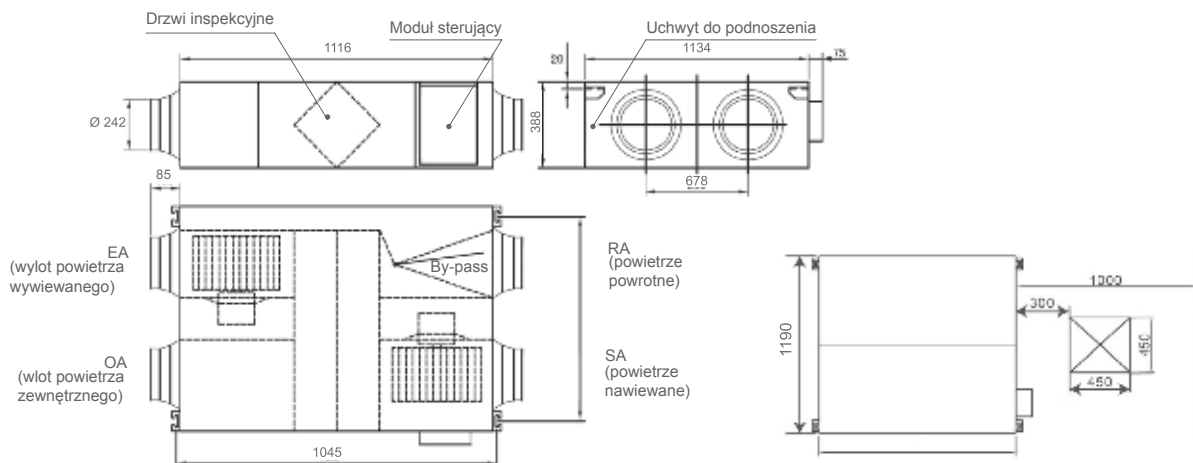


## HRV-1000

Model		HRV-1000		
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240		
Bieg		Niski	Średni	Wysoki
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	750	1000	1000
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	65.0	65.0
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	65.0	60.0
	chłodzenie	%	55.0	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	33	39	40
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
	szerokość	mm	1286	1286
	głębokość	mm	1256	1256
Masa	kg	79	79	79
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	4 x Ø242		

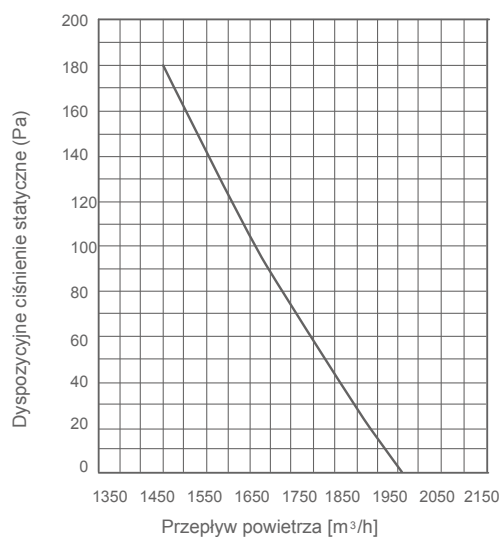


## Wymiary montażowe

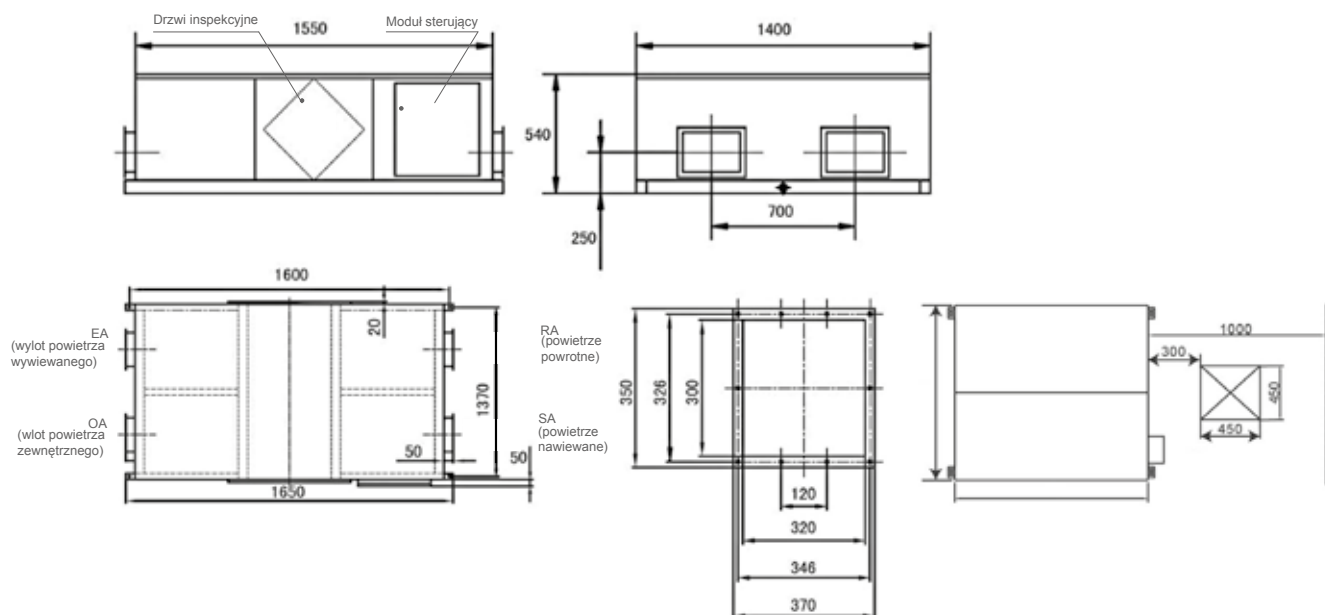


## HRV-1500

Model		HRV-1500	
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240	
Bieg		Wysoki	
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	1500	
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60.0
	chłodzenie	%	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	51	
Spręż	Pa	160	
Pobór mocy	kW	0.45	
Pobór prądu	A	3.2	
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1600
	głębokość	mm	1270
Masa	kg	163	
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	320 x 160 (x4)	

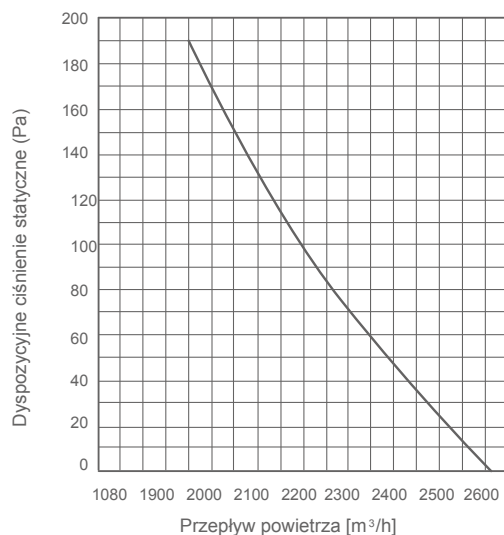


## Wymiary montażowe

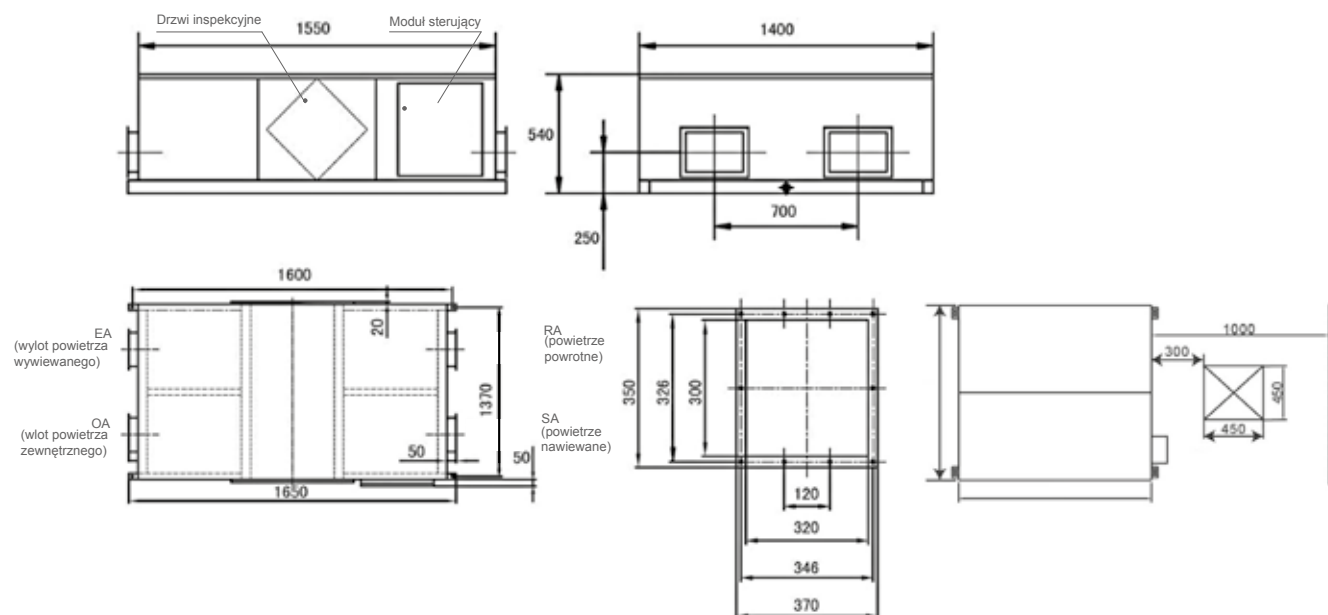


## HRV-2000

Model		HRV-2000	
Zasilanie	Hz/-V	50/1/220-240	
Bieg		Wysoki	
Nominalne natężenie przepływu powietrza	m <sup>3</sup> /h	2000	
Sprawność odzysku temperaturowa	%	70.0	
Sprawność odzysku entalpii	grzanie	%	60.0
	chłodzenie	%	50.0
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie wymiany ciepła	dB(A)	53	
Spręż	Pa	170	
Pobór mocy	kW	0.45	
Pobór prądu	A	3.6	
Wymiary całkowite	wysokość	mm	540
	szerokość	mm	1650
	głębokość	mm	1470
Masa	kg	182	
Króćce przyłączeniowe czerpnia, wyrzutnia/nawiew, wyciąg	mm	320 x 160 (x4)	



## Wymiary montażowe





# KURTYNY POWIETRZNE

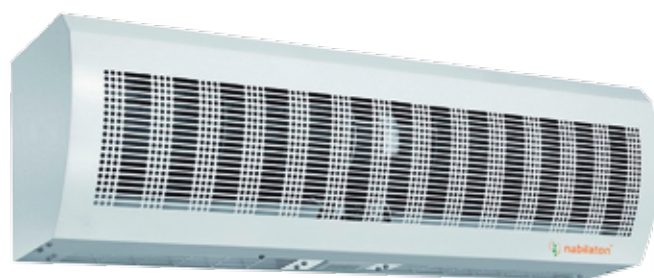




## KURTyny POWIETRZNE

## ELEKTRYCZNE

# Blue King



## 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 z blachy stalowej w kolorze białym, o konstrukcji ognioodpornej. W kurtykach zastosowano nagrzewnice typu PTC, które eliminują ryzyko przebieć bądź zwarcień nawet przy wysokiej wilgotności powietrza. Nadmuch chłodnego lub ciepłego powietrza sterowany jest przez mikroprocesor. Wyłączenie wentylatora następuje 3 minuty po wyłączeniu kurtyki, aby chronić nagrzewnicę przed przegrzaniem (zabezpieczenie działa również podczas normalnej pracy).

## ZASTOSOWANIE

Kurtyny powietrzne dedykowane są do pracy w pomieszczeniach handlowych, działalności komercyjnej, sektora publicznego, przemyśle i chłodniach.

## DANE TECHNICZNE

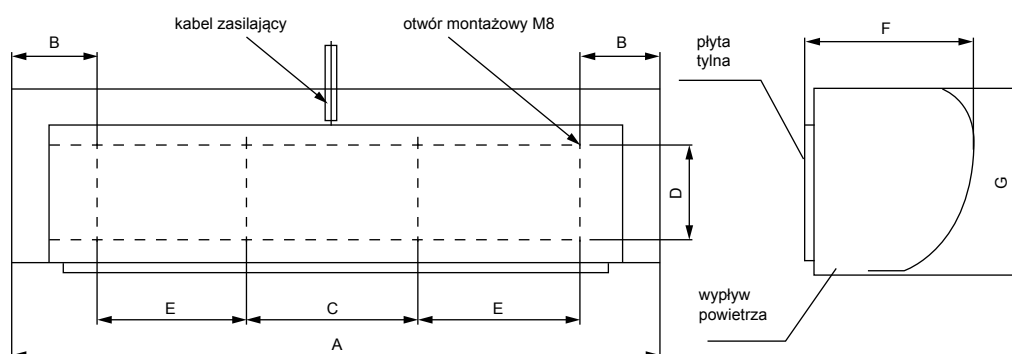
### Kurtyka zimna

Model	Napięcie	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego	Wymiary	Waga
	V/faza/Hz	W	m <sup>3</sup> /h	m/s	dB(A)	szer. x gł. x wys.	kg
ACC101000A.BK	220/1/50	170	1050	8	≤57	1000x215x195	18.5

### Kurtyka ciepła

Model	Napięcie	Moc nagrzewicy	Pobór mocy	Przepływ powietrza	Prędkość przepływu powietrza	Maks. poziom ciśnienia akustycznego	Wymiary	Waga
	V/faza/Hz	kW	W	m <sup>3</sup> /h	m/s	dB(A)	szer. x gł. x wys.	kg
ACH101045E.BK	220/1/50	4.5	170	1050	8	≤57	1000x215x195	18.5
ACH151055E.BK	220/1/50	5.5	220	1800	8	≤59	1500x215x195	29.0
ACH203100E.BK	220/1/50	10.0	320	2400	8	≤61	2000x215x195	36.0

## WYMIARY URZĄDZENIA



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

## STEROWNIK BEZPRZEWODOWY DO KURTYN POWIETRZNYCH BLUE KING







**aircon**  
KLIMATYZACJA

**Generalny przedstawiciel MDV w Polsce**

S/001/2016

[www.aircon.pl](http://www.aircon.pl)