

www.dct-mam.pl



DESIGN
CONCEPT
TECHNOLOGY



K L I M A T Y Z A T O R Y

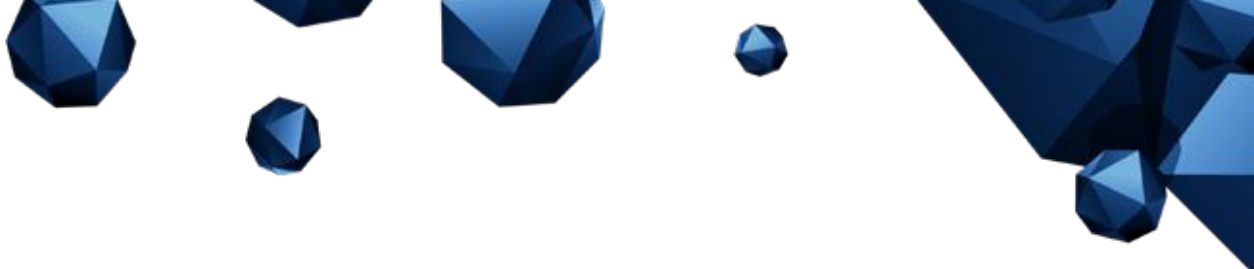
KATALOG URZĄDZEŃ

SPLIT MULTI OFFICE



MIDV®





Spis treści

WSTĘP	4 - 7
FUNKCJE	8 - 11
SERIA SPLIT	13 - 17
SERIA MULTI	19 - 23
SERIA OFFICE STANDARD	29 - 39
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	41 - 43
AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH	45 - 47
STEROWANIE	49 - 51



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





R-32

ekologia w Twoich rękach

R-32 to bardzo efektywny energetycznie czynnik chłodniczy o trzykrotnie niższym potencjale tworzenia efektu cieplarnianego GWP (Global Warming Potential) niż tradycyjny gaz R410a. W przeciwieństwie do R-32 inne czynniki chłodnicze zawierające chlor (takie jak R-22) oddziałują szkodliwie na stratosferyczną warstwę ozonową, doprowadzając do jej zniszczenia.

Czynnik R-32 przynosi wiele korzyści dla środowiska, ale także dla użytkowników. Zapewnia 10% większą efektywność urządzenia. Należy do czynników chłodniczych o niższej zapalności (klasa 2L). Wytwarzane w urządzeniu iskry oraz wyładowania, nie mają wystarczającej energii do zapłonu R-32. Dzięki małej prędkości spalania płomień nie rozprzestrzenia się.

Stosując czynnik R-32
przyczyniasz się do
zapobiegania globalnemu
ociepleniu.

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



Czynnik chłodniczy R-32 jest doskonałą odpowiedzią
na nowe przepisy F-gaz!



Funkcje

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.



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 "Przy mnie"

W normalnych warunkach klimatyzator mierzy temperaturę w pomieszczeniu czujnikiem umieszczonym wewnątrz obudowy klimatyzatora. Włączenie funkcji "Przy mnie" powoduje, że pomiar temperatury dokonywany jest czujnikiem wbudowanym w sterownik przewodowy lub bezprzewodowy. Pozwala to na utrzymywanie dokładnej temperatury w miejscu przebywania użytkownika.



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 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 inwerterowe 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 mogłyby 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 kasetonowego 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

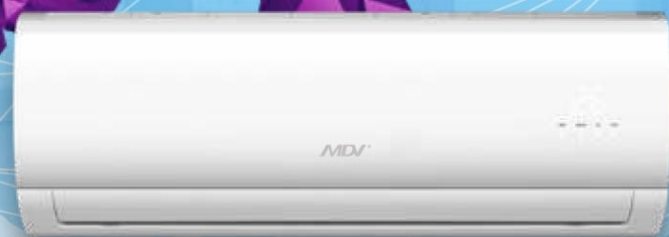
Wbudowana pompka skroplin z wysokością podnoszenia do 750 mm, ułatwia rozprowadzenie instalacji odprowadzenia skroplinw przestrzeni nad sufitem podwieszanym.





SERIA
SPLIT





Aroma

Jednostki dostępne u wybranych partnerów firmy AIRCON.

Funkcja TURBO

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



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%.



Aromatyczny filtr

Klimatyzator opcjonalnie wyposażony jest w aromatyczny filtr, który zapewnia uczucie jaśminowej świeżości przez wiele tygodni.



Funkcje

STANDARDOWE



Funkcja Turbo



Praca awaryjna



Praca w niskich temperaturach



Ciepły start



1W w trybie czuwania



Mono i multi kompatybilne



Pamięć ustawień żaluzji



Pilot bezprzewodowy



Sterowanie WiFi



Funkcja „Przy mnie”



Filtr aromatyczny



Auto restart



Timer



5 prędkości wentylatora



Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora



Funkcja snu

OPCJONALNE

Dane techniczne



Komplet				ZAF-09N8-A1	ZAF-12N8-A1	ZAF-18N8-A1	ZAF-24N8-A1
Jednostka wewnętrzna				MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW	MSAFCU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW
Jednostka zewnętrzna				MOBA03-09HFN8-QRD0GW	MOBA03-12HFN8-QRD0GW	MOB02-18HFN8-QRD0GW	MOCA02-24HFN8-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
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	2.1~7.9
	Nominalny pobór mocy		kW	0.71	1.24	1.92	2.35
	EER		kW/kW	3.70	2.82	2.76	2.98
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	153	204	254	412
	SEER			6.2	6.1	7.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.2	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.8~3.4	1.1~4.2	1.4~6.7	1.6~8.8
	Nominalny pobór mocy		kW	0.74	0.96	1.55	2.04
	COP		kW/kW	3.92	3.33	3.61	3.58
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	762	841	1425	1700
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	10.0	10.0	16.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310
	Waga (netto/brutto)		kg	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	5.7/7.7/8.7	6.0/8.3/10.0	9.0/11.3/14.0	11.0/13.6/16.3
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)		dB(A)	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	55	59
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	700x270x550	700x270x550	800x333x554	845x363x702
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	815x325x615	815x325x615	920x390x615	965x395x765
	Waga (netto/brutto)		kg	22.8/25.1	22.8/25.1	34.0/36.7	51.5/54.5
	Przepływ powietrza		m³/min	28.3	28.3	33.3	50.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55	55	59
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	65	61	67
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.50	0.50	1.00	1.60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	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			
	Komunikacja		mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5
	Zabezpieczenie		A	10	10	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-25 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

All Easy

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.

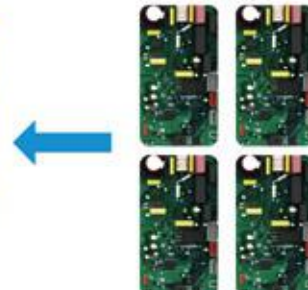
o 20%
szybsza
instalacja



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!
O 1,5 h szybsza instalacja!

Funkcje

STANDARDOWE



Pilot bezprzewodowy



Łatwa instalacja



Praca awaryjna



Wyciszenie



Detekcja wycieku czynnika



Filtr o wysokiej gęstości



Pamięć ustawień żaluzji



Inteligentna modulacja prędkości obrotowej wentylatora



Ręczne włącz/wyłącz



1W w trybie czuwania



Praca w niskich temperaturach



Dwustronne podłączenie odpływu skroplin



Mono i multi kompatybilne



5 prędkości wentylatora



Ciepły start



Auto restart

OPCJONALNE



Funkcja "Przy mnie"



Sterowanie WiFi



Port alarmowy



Sterownik przewodowy



Sterownik centralny



Dane techniczne

Komplet				ZAE-09N8-A1	ZAE-12N8-A1	ZAE-18N8-A1	ZAE-24N8-A1
Jednostka wewnętrzna				MSAEAU-09HRFNX-QRD0GW	MSAEBU-12HRFNX-QRD0GW	MSAECU-18HRFNX-QRD0GW	MSAEDU-24HRFNX-QRD0GW
Jednostka zewnętrzna				MOBA30-09HFN8-QRD0GW	MOBA30-12HFN8-QRD0GW	MOB30-18HFN8-QRD0GW	MOCA30-24HFN8-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
		Min-Max	kW	1.2-3.4	1.4-4.6	2.0-6.2	2.1-8.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.77	1.15	1.50	2.26
	EER		kW/kW	3.38	3.04	3.53	3.23
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	134	204	280	393
	SEER			6.8	6.3	7.1	6.6
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	4.1	5.7	7.6
		Min-Max	kW	0.8-3.4	0.9-5.1	1.3-7.0	2.1-9.4
	Nominalny pobór mocy		kW	0.78	1.07	1.39	2.11
	COP		kW/kW	3.72	3.83	4.10	3.60
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	778	859	1406	2053
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.5	10.0	11.5	16.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x315
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	785x375x285	875x285x375	1045x405x305	1195x420x342
	Waga (netto/brutto)		kg	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.3	14.3/18.2
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	5.5/7.2/8.1	6.0/8.2/9.2	9.2/12.0/13.5	10.8/16.2/17.5
	Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	57	59
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	815x325x615	815x325x615	920x390x615	965x395x765
	Waga (netto/brutto)		kg	26.4/28.9	26.5/28.8	37.0/39.9	48.0/51.3
	Przepływ powietrza		m³/min	33.3	33.3	35.0	45.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55	57	59
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	61	62	65
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	0.70	0.80	1.25	1.60
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	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	5x1.5
	Zabezpieczenie		A	10	10	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50			
		Grzanie	°C	-25 ~ 30			

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



SERIA
MULTI

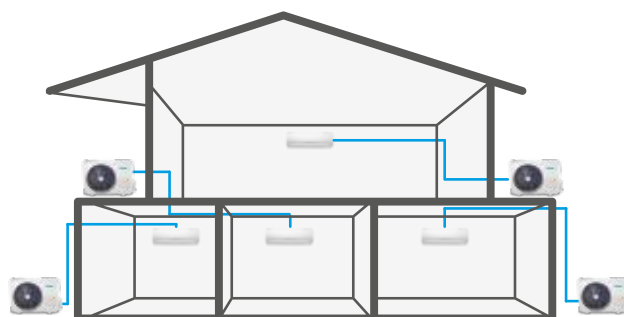
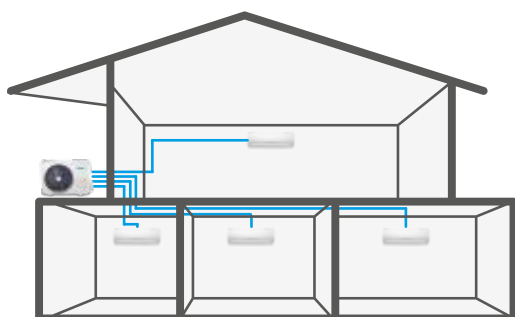




MULTI Free Match

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.



Łatwe czyszczenie

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ściennie z serii All Easy i Aroma (wydajność: 2.6-7.0 kW) oraz jednostki kasetonowe (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.



Jednostka zewnętrzna			M20C-18HFN8-Q	M30E-27HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q	M50D-42HFN8-Q
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.9	10.6	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.75	2.46	3.52	3.80
	EER	kW/kW	3.20	3.20	2.91	3.22
	SEER		6.8	6.5	6.5	6.6
	ErP klasa energetyczna		A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.6	8.2	11.1	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.45	2.27	3.17	3.32
	COP	kW/kW	3.84	3.61	3.51	3.71
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna		A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór mocy		W	2300	3100	4600	4700
Przepływ powietrza		m³/min	36.7	45.0	66.7	64.2
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	59	63	62
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	65	68	71
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875
	Waga [netto/brutto]	kg	36.0	53.0	68.8	73.3
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32
	Ilość	kg	1.30	1.57	2.10	2.40
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	2x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	4 x Ø6.35/3x Ø9.52+1x Ø12.7	5 x Ø6.35/4x Ø9.52+1x Ø12.7
	Maksymalna długość całkowita	m	40	60	80	80
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25	30	35	35
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	15	15	15
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	10	10	10
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	10	10	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0
	Komunikacja	mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
	Zabezpieczenie	A	16	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.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych

Wydajność chłodnicza 5.3 kW Wydajność chłodnicza 7.9 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI
M20F-18HFN8-Q	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI
M30E-27HFN8-Q	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	9+9+12
	18	9+18	9+12+12
		12+12	
		12+18	

Wydajność chłodnicza 10.6 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI	4 JEDNOSTKI
M40B-36HFN8-Q	9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
	12	9+12	9+9+12	9+9+9+12
	18	9+18	9+9+18	9+9+9+18
		12+12	9+12+12	9+9+12+12
		12+18	9+12+18	9+9+12+18
		18+18	9+18+18	9+12+12+12

Wydajność chłodnicza 12.3 kW

	1 JEDNOSTKA	2 JEDNOSTKI	3 JEDNOSTKI	4 JEDNOSTKI	5 JEDNOSTEK
M50E-42HFN8-Q	9	9+9	12+18	9+9+9	9+12+18
	12	9+12	12+24	9+9+12	9+12+24
	18	9+18	18+18	9+9+18	9+12+18
	24	9+24	18+24	9+9+24	9+12+24
		12+12	24+24	9+12+12	9+12+18

Jednostki kasetonowe



Kasetonowe kompaktowe

Komplet			ZMCA-09N8-A1M	ZMCA-12N8-A1M	ZMCA-18N8-A1M
Jednostka wewnętrzna			MCA31-09HFN8-QRDA	MCA3U-12HFN8-QRDAW	MCA3U-18HFN8-QRCAW
Panel			T-MBQ4-03E		
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.040	0.040	0.100
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	4.1	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.040	0.040	0.100
Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	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)	33/36/39	34/37/41	36/42/48
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	58	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. x gł. x wys.]	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]	mm	655x655x290	655x655x290	655x655x290
	Waga [netto/brutto]	kg	14.5/17.3	16.0/19.0	18.0/21.0
Panel	Wymiary [szer. x gł. x wys.]	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Waga [netto/brutto]	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Gaz	mm	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.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Jednostki ścienne

Aroma



Jednostka wewnętrzna			MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-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	0.048	0.048	0.044	0.062
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	3.5	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	5.7/7.7/8.7	6.0/8.3/10.0	9.0/11.3/14.0	11.0/13.6/16.3
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	55	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x310
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x327
	Waga (netto/brutto)	kg	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

All Easy



Jednostka wewnętrzna			MSAEAU-09HRFN8-QRD0GW	MSAEU-12HRFN8-QRD0GW	MSAEU-18HRFN8-QRD0GW	MSAEU-24HRFN8-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50			
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	2.9	4.1	5.7	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	5.5/7.2/8.1	6.0/8.2/9.2	9.2/12.0/13.5	10.8/16.2/17.5
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	57	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	717x193x285	805x193x302	964x222x305	1106x232x315
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	785x375x302	875x285x375	1045x405x325	1195x420x342
	Waga (netto/brutto)	kg	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.3	14.3/18.2
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Twin

Praca symultaniczna

System TWIN to dwie jednostki wewnętrzne podłączone do jednego agregatu pracujące symultanicznie. Rozwiązanie to zapewnia oszczędność miejsca montażu, poprzez instalację tylko jednej jednostki zewnętrznej przy zachowaniu wymaganej wydajności grzewczej lub chłodniczej w klimatyzowanej przestrzeni. Systemy TWIN są przeznaczone do klimatyzacji dużych pomieszczeń, jak: sale konferencyjne, biura typu open-space, sale bankietowe lub restauracyjne.



Dedykowane jednostki wewnętrzne

Do systemu TWIN można podłączyć jednostki wewnętrzne o jednakowej wydajności. Dostępne modele: kasetonowe, kanałowe lub podstropowe (indeks wydajności 18 lub 24).



Dane techniczne

Komplet	Jednostki zewnętrzne	Jednostki wewnętrzne	Akcesoria
TWIN P10	MODA-36HFN8-RRDA	MUE-18HRFNX-QRDA MUE-18HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN D10	MODA-36HFN8-RRDA	MTI-18HWFNX-QRDA MTI-18HWFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN K10	MODA-36HFN8-RRDA	MCD-18HRFNX-QRDA MCD-18HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN P14	MOEA-48HFN8-RRDA	MUE-24HRFNX-QRDA MUE-24HRFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN D14	MOEA-48HFN8-RRDA	MTI-24HWFNX-QRDA MTI-24HWFNX-QRDA	FQZHN-010
TWIN K14	MOEA-48HFN8-RRDA	MCD-24HRFNX-QRDA MCD-24HRFNX-QRDA	FQZHN-010



Jednostka zewnętrzna			MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	
Wersja			Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	10.5	13.6
	Nominalny pobór mocy	kW	2.6-12.0	4.8-14.6
	EER	kW/kW	3.90	5.42
	SEER		2.69	2.51
	ErP klasa energetyczna		6.1	6.1
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	A++	A++
	Nominalny pobór mocy	kW	11.1	15.9
	COP	kW/kW	2.9-13.2	3.9-16.8
	SCOP		2.97	5.34
	ErP klasa energetyczna		3.74	2.98
Maksymalny pobór mocy		W	4.0	4.0
Przepływ powietrza		m³/min	A+	A+
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	10.0	11.2
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	5600	6200
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	66.7	125.0
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	64	66
	Waga (netto/brutto)	kg	68	72
Czynnik chłodniczy	Typ		946x410x810	952x415x1333
	Ilość	kg	1090x500x875	1095x495x1480
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	81.5	106.7
	Maksymalna długość całkowita	m	R32	R32
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	240	2.80
	Maks. różnica wysokości (zewn. - wewn.)	Zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	Ø9.52 / Ø15.9
		Zewnętrzna poniżej wewnętrznych	m	65
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm²	5x2.5	5x2.5
	Komunikacja	mm²	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie	A	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50
		Grzanie	°C	-15 ~ 24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Dane techniczne

TWIN kasetonowe



Jednostka wewnętrzna			MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ-02C1	
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.058	0.141
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.4
	Nominalny pobór mocy	kW	0.058	0.141
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/41/46	40/43/47
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	840x840x205	840x840x205
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	900x900x225	900x900x225
	Waga (netto/brutto)	kg	21.4/25.1	23.0/27.0
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950x950x55	950x950x55
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Waga (netto/brutto)	kg	5.0/8.0	5.0/8.0
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



TWIN kanałowe

Jednostka wewnętrzna			MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.2	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.090	0.090
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.090	0.090
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	40/42/44	40/42/44
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	25 [0-100]	25 [0-160]
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	880x674x210	1100x774x249
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1070x725x270	1305x805x305
	Waga (netto/brutto)	kg	25.6/31.4	31.5/38.9
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Dane techniczne

TWIN podstropowo-przypodłogowe



Jednostka wewnętrzna			MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	
Chłodzenie	Nominalna wydajność	kW	5.3	6.9
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100	0.100
Grzanie	Nominalna wydajność	kW	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100	0.100
Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	37/40/45	41/46/50
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	62
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	1068x675x235	1068x675x235
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1145x755x313	1145x755x313
	Waga (netto/brutto)	kg	26.6/31.8	26.8/31.9
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



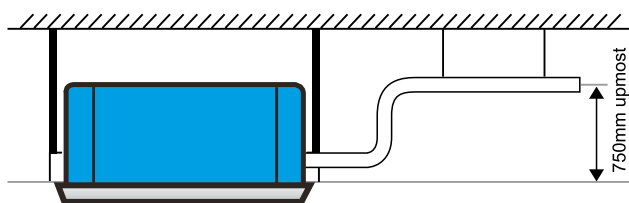
SERIA
OFFICE
STANDARD



Kasetonowe kompaktowe

Wbudowana pompka skroplin

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



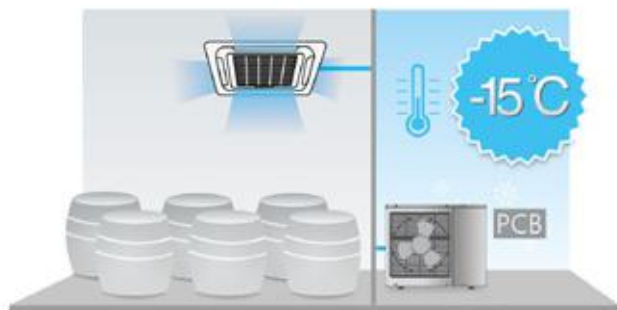
Sterownik przewodowy

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



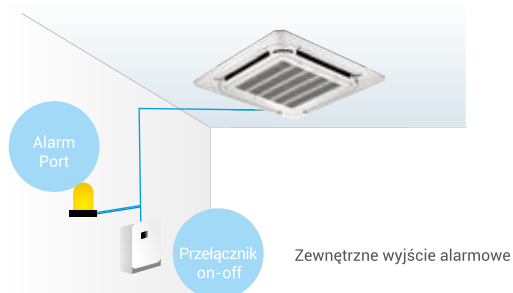
Praca w niskich temperaturach

Klimatyzatory MDV zostały zaprojektowane w taki sposób, żeby możliwa była ich praca w trybie chłodzenia nawet kiedy temperatura spadnie do -15°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



Pilot
beprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku
czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień
żaluzji



Wbudowana
pompka skroplin



Auto restart



Kompensacja
temperatury



Praca w niskich
temperaturach



Praca awaryjna

OPCJONALNE



Funkcja
"Przy mnie"



Sterownik
przewodowy



Grzanie 8°C



Sterownik
centralny

Dane techniczne

Komplet				ZMCA-12N1-A1		ZMCA-18N1-A1	
Jednostka wewnętrzna				MCA3U-12HRFNX-QRDAW		MCA3-18HRFN1-QRDA	
Jednostka zewnętrzna				MOBA-12HFN1-QRDA		MOBA-18HFN1-QRDA	
Panel				T-MBQ-03E			
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50		220-240/1/50	
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50		220-240/1/50	
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3,5		5,1	
		Min-Max	kW	0,8-4,1		0,8-6,2	
	Nominalny pobór mocy		kW	1,07		1,66	
	EER		kW/kW	3,27		3,07	
	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	0,5-4,4		0,9-7,0	
	Nominalny pobór mocy		kW	1,06		1,50	
	COP		kW/kW	3,88		3,71	
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1141		1626	
	SCOP			4,0		4,0	
ErP klasa energetyczna				A+		A+	
Maksymalny pobór prądu			A	9,0		10,0	
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260		570x570x260	
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]		mm	655x655x290		655x655x290	
	Waga (netto/brutto)		kg	16,2/21,4		16,5/19,0	
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	6,9/8,4/10,3		8,2/9,2/11,0	
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	35/39/43		38/42/46	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57		57	
Panel	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	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	570x570x260		570x570x260	
	Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]		mm	655x655x290		655x655x290	
	Waga (netto/brutto)		kg	16,2/21,4		16,5/19,0	
	Przepływ powietrza		m³/min	6,9/8,4/10,3		8,2/9,2/11,0	
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35/39/43		38/42/46	
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57		57	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A		R410A	
	Ilość		kg	1,05		1,78	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6,35 / Ø9,52		Ø6,35 / Ø12,7	
	Maksymalna długość		m	25		30	
	Maksymalna różnica poziomów		m	10		20	
Odprowadzenie skroplin			mm	Ø25		Ø25	
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm²	3x1,5		3x1,5	
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x1,5		3x1,5	
	Przewód komunikacyjny		mm²	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

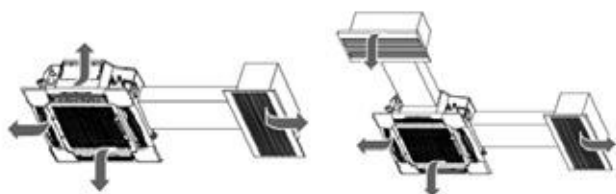
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

Kasetonowe standard

Dodatkowe kanały nawiewne

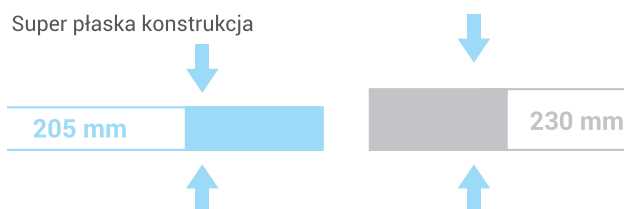
Przygotowane wstępnie otwory w obudowie umożliwiają podłączenie kanału doprowadzającego świeże powietrze oraz podłączenie kanałów doprowadzających schłodzone powietrze z klimatyzatora do dodatkowych nawiewników.



Super płaska konstrukcja

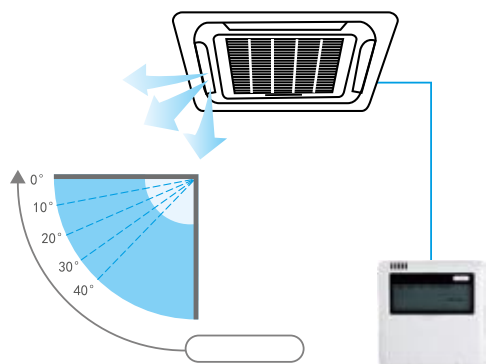
Specjalnie zaprojektowana jednostka wewnętrzna ma wysokość tylko 205 mm (jednostka 5,3 kW). Umożliwia to montaż klimatyzatora w bardzo ograniczonych przestrzeniach międzystropowych.

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.



Obwody nawiew powietrza

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



STANDARDOWE



Pilot
bezprzewodowy



Ciepły start



Port alarmowy



Detekcja wycieku
czynnika



Świeże powietrze



Pamięć ustawień
żaluzji



Wbudowana
pompka skroplin



Nawiew
powietrza 360°



Kompensacja
temperatury



Praca w niskich
temperaturach



Praca awaryjna



Auto restart

OPCJONALNE



Funkcja
"Przy mnie"



Sterownik
przewodowy



Grzanie 8°C



Sterownik
centralny



Dane techniczne

Komplet				ZMCD-18N8-A1	ZMCD-24N8-A1	ZMCD-36N8-A1	ZMCD-36N8-A3	ZMCD-48N8-A3	ZMCD-55N8-A3
Jednostka wewnętrzna				MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-48HRFNX-QRDA	MCD-55HRFNX-QRDA
Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Panel				T-MBQ-02C1					
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	10.5	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	1.64	2.19	3.90	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.69	2.51	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	266	401	593	593	805	893
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.4	11.1	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	1.98	2.97	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	3.74	2.98	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1654	1890	2824	2824	3903	4123
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	840x840x205	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	900x900x225	900x900x225	900x900x265	900x900x265	900x900x292	900x900x292
	Waga (netto/brutto)		kg	214/251	23.0/27.0	27.5/31.0	27.5/31.0	29.0/32.7	29.7/33.4
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0	24.0/27.0/29.6	24.0/27.0/29.6	23.0/26.1/28.6	25.6/29.0/32.8
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	37/41/46	40/43/47	46/49/52	46/49/52	49/50/52	48/50/53
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	60	63	63	65	65
Panel	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Waga (netto/brutto)		kg	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	64	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30	30
Odprowadzenie skroplin			mm	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
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm²	2x1.0 (w ekranie)					
	Zabezpieczenie		A	16	20	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	°C -15 ~ 50					
			Grzanie	°C -15 ~ 24					

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

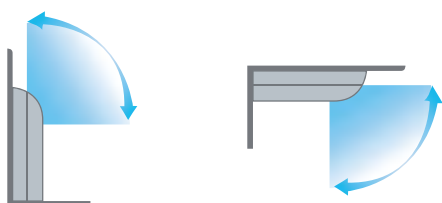
Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



Przypodłogowo-podstropowe

Dwa sposoby montażu

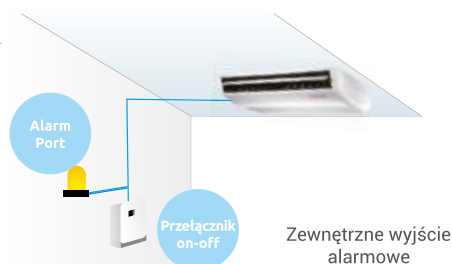
Odpowiednia konstrukcja jednostki sprawia, że klimatyzator może być montowany w dwóch pozycjach: poziomo przy suficie lub pionowo przy podłodze. Znacznie zwiększa to zakres możliwych zastosowań urządzenia.



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 pomieszczenie.



Nawiew świeżego powietrza

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



STANDARDOWE



Pilot
bezprzewodowy



Funkcja snu



Nawiew 3D



Detekcja wycieku
czynnika



Pamięć ustawień
żaluzji



Praca awaryjna



Świeże powietrze



Port alarmowy



Funkcja
"Przy mnie"



Grzanie 8°C



Sterownik
przewodowy



Ciepły start



Opcjonalne
podłączenie
odpływu skroplin



Timer



Praca w niskich
temperaturach

OPCJONALNE



Sterownik
centralny



Dane techniczne

Komplet				ZMUE-18N8-A1	ZMUE-24N8-A1	ZMUE-36N8-A1	ZMUE-36N8-A3	ZMUE-48N8-A3	ZMUE-55N8-A3
Jednostka wewnętrzna				MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-48HRFNX-QRDA	MUE-55HRFNX-QRDA
Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	6.9	10.5	10.5	14.2	15.9
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	5.0-15.1	5.3-17.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.70	2.22	4.03	4.03	5.50	6.06
	EER		kW/kW	3.11	3.12	2.61	2.61	2.58	2.62
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	280	393	556	556	801	916
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.1	11.1	16.1	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.8-18.1	4.4-19.6
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	2.12	3.00	3.00	5.05	6.04
	COP		kW/kW	3.73	3.59	3.71	3.71	2.93	3.02
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1641	1858	3052	3052	4005	4138
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
	Waga (netto/brutto)		kg	26.6	26.8	39.0	39.0	41.2	41.4
	Przepływ powietrza [niski/średni/wysoki]		m³/min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1	23.9/30.7/36.0	23.9/30.7/36.0	23.6/32.2/38.8	23.8/30.6/42.6
	Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	37/40/45	41/46/50	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	57	62	61	61	67	69	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	64	66	66
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	72	77
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość			kg	1.35	1.50	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz			mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość			m	30	50	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów			m	20	25	30	30	30
Odprowadzenie skroplin			mm	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
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną			mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny			mm²	2x1.0 (w ekranie)				
	Zabezpieczenie			A	16	20	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50					
		Grzanie	°C	-15 ~ 24					

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

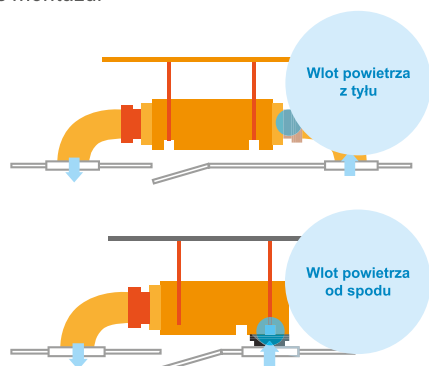
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Kanałowe

Uniwersalna instalacja kanałów

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



Wysoki spręż do 160 Pa

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

160 Pa

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°C .



Sterownik przewodowy

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



Funkcje

STANDARDOWE



Ustawienie sprężu



Port alarmowy



Kompensacja temperatury



Detekcja wycieku czynnika



Pamięć ustawień żaluzji



Świeże powietrze



Praca w niskich temperaturach



Sterownik przewodowy



Funkcja "Przy mnie"



Sterownik centralny



Pilot bezprzewodowy



Auto restart



Ciepły start



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Timer



Praca awaryjna

OPCJONALNE

Dane techniczne



Komplet				ZMTI-18N8-A1	ZMTI-24N8-A1	ZMTI-36N8-A1	ZMTI-36N8-A3	ZMTI-48N8-A3	ZMTI-55N8-A3
Jednostka wewnętrzna				MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-48HWFNX-QRDA	MTI-55HWFNX-QRDA
Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Zasilanie jednostki wewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła					
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.2	7.0	10.4	10.4	14.0	15.4
		Min-Max	kW	1.2-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.2-15.2	5.9-17.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.72	2.19	4.06	4.06	5.15	5.42
	EER		kW/kW	3.02	3.20	2.56	2.56	2.72	2.84
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	285	390	614	614	808	935
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.2	11.2	16.0	17.7
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.7-18.0	4.7-20.5
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	2.04	2.99	2.99	4.26	5.18
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.71	3.71	3.76	3.42
	Roczne zużycie energii		kWh/rok	1620	1902	3016	3016	4261	4302
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1070x725x270	1305x805x305	1570x805x305	1570x805x305	1405x915x355	1405x915x355
	Waga (netto/brutto)		kg	25.6	31.5	40.5	40.5	47.6	47.6
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	25 [0-100]	25 [0-160]	37 [0-160]	37 [0-160]	50 [0-160]	50 [0-160]
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)		m³/min	114/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8	12.5/19.2/23.3	12.5/19.2/23.3	28.0/34.0/40.0	30.3/36.8/43.3
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)		dB(A)	40/42/44	40/42/44	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
Jednostka zewnętrzna	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	64	64	69	74
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Waga (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Przepływ powietrza		m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	62	64	64	66	66
Czynnik chłodniczy	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	65	66	68	68	72	77
	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Rury chłodnicze	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
	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
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów			m	20	25	30	30	30	30
Odprowadzenie skroplin			mm	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
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm²	2x1.0 (w ekranie)					
	Zabezpieczenie		A	16	20	16	16	16	20
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)			Chłodzenie	-15 ~ 50					
			Grzanie	-15 ~ 24					

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

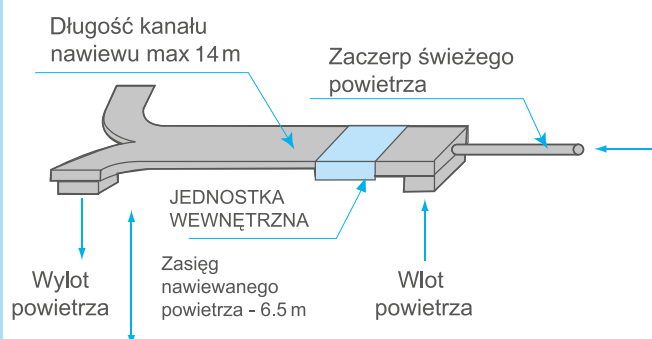
Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)

Kanałowe BIG Inverter

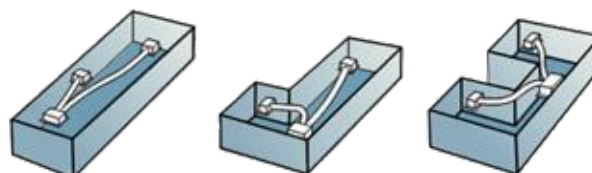
Wysokie ciśnienie statyczne

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.



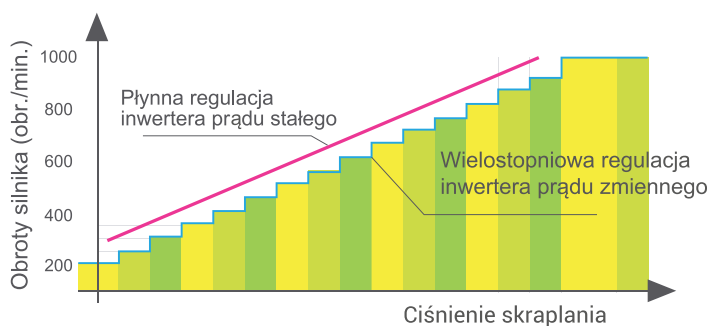
Elastyczna instalacja

Wysokie ciśnienie statyczne pozwala zastosować różne rozwiązania rozprowadzenia powierza 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



Ciepły start



Detekcja wycieku
czynnika



Świeże powietrze



Praca w niskich
temperaturach



Auto restart



Timer



Sterownik
przewodowy

OPCJONALNE



Funkcja
"Przy mnie"



Pilot
beprzewodowy



Sterownik
centralny

Dane techniczne

Komplet				ZMHC-96N1-A3
Jednostka wewnętrzna				MHC-96HWD1N1(A)
Jednostka zewnętrzna				MOUA-96HD1N1-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	28.0
	Nominalny pobór mocy		kW	9.0
	EER		kW/kW	3.11
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	31.5
	Nominalny pobór mocy		kW	8.5
	COP		kW/kW	3.71
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1470x512x775
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1555x545x875
	Waga (netto/brutto)		kg	83/92
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	0~150
	Przepływ powietrza (niski/wysoki)		m³/min	50/80
	Poziom ciśnienia akustycznego (niski/wysoki)		dB(A)	49/52
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	1120x1558x528
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1270x1720x565
	Waga (netto/brutto)		kg	147/163
	Przepływ powietrza		m³/min	163.3
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		kg	7.2
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø9.53 / Ø25.4
	Maksymalna długość		m	50
	Maksymalna różnica poziomów		m	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający jedn. wewnętrzną		mm²	3x2.5
	Przewód zasilający jedn. zewnętrzną		mm²	5x6.0
	Przewód komunikacyjny		mm²	3x0.75 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	40
Rekomendowane zakresy temperatury pracy [zewnątrzne]	Chłodzenie		°C	-15 ~ 48
	Grzanie		°C	-15 ~ 24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)



JEDNOSTKI
ZEWNĘTRZNE





Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna				MOBA-12HFN1-QRDA	MOBA-18HFN1-QRDA
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła	
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	3.5	5.1
		Min-Max	kW	0.8-4.1	0.8-6.2
	Nominalny pobór mocy		kW	1.07	1.66
	EER		kW/kW	3.27	3.07
	SEER			6.1	6.3
	ErP klasa energetyczna			A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	4.1	5.6
		Min-Max	kW	0.5-4.4	0.9-7.0
	Nominalny pobór mocy		kW	1.06	1.50
	COP		kW/kW	3.88	3.71
	SCOP			4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.0	10.0
Maksymalny pobór mocy			W	1900	2200
Przepływ powietrza			m³/min	33.3	35.0
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	56
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	63	65
Wymiary (szer. x gł. x wys.)			mm	800x333x554	800x333x554
Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)			mm	920x390x615	920x390x615
Waga (netto)			kg	29.9	35.5
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A
	Ilość		kg	1.05	1.78
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Maksymalna długość		m	25	25
	Maksymalna różnica poziomów		m	10	10
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm2	3x1.5	3x1.5
	Przewód komunikacyjny		mm2	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	16	16
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)		Chłodzenie	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50
		Grzanie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A=2088)



Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Zasilanie jednostki zewnętrznej [V/faza/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wersja				Rewersyjna pompa ciepła				
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	5.3	7.0	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Nominalny pobór mocy		kW	1.64	2.19	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.51	2.62
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	5.6	7.4	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Nominalny pobór mocy		kW	1.50	1.98	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	2.98	3.02
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	10.0	13.5	10.0	11.2	14.0
Maksymalny pobór mocy			W	2200	2950	5600	6200	7500
Przepływ powietrza			m³/min	35.0	45.0	66.7	125.0	125.0
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	57	62	64	66	66
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	65	66	68	72	77
Wymiary [szer. x gł. x wys.]			mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Wymiary transportowe [szer. x gł. x wys.]			mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
Waga (netto)			kg	35.6	66.8	81.5	106.7	111.3
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32
	Ilość		kg	1.35	1.50	2.40	2.80	2.95
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maksymalna długość		m	30	50	65	65	65
	Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający		mm2	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny		mm2	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)	2x1.0 (w ekranie)
	Zabezpieczenie		A	16	16	20	20	25
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.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675)



AGREGATY
DO CENTRAL
WENTYLACYJNYCH



Rozwiązania 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

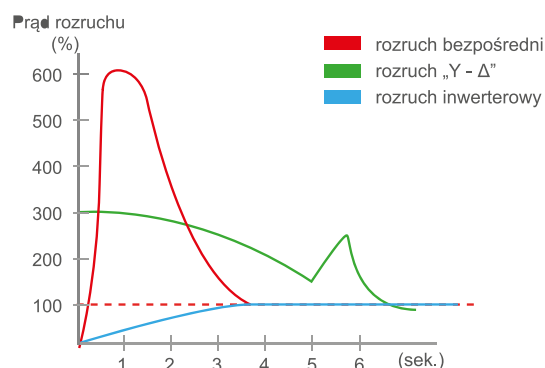
Moduł AIR Kit może zasilać zarówno wymienniki w centralach wentylacyjnych pracujące jako chłodnice jak i nagrzewnice powietrza.



Miękki START

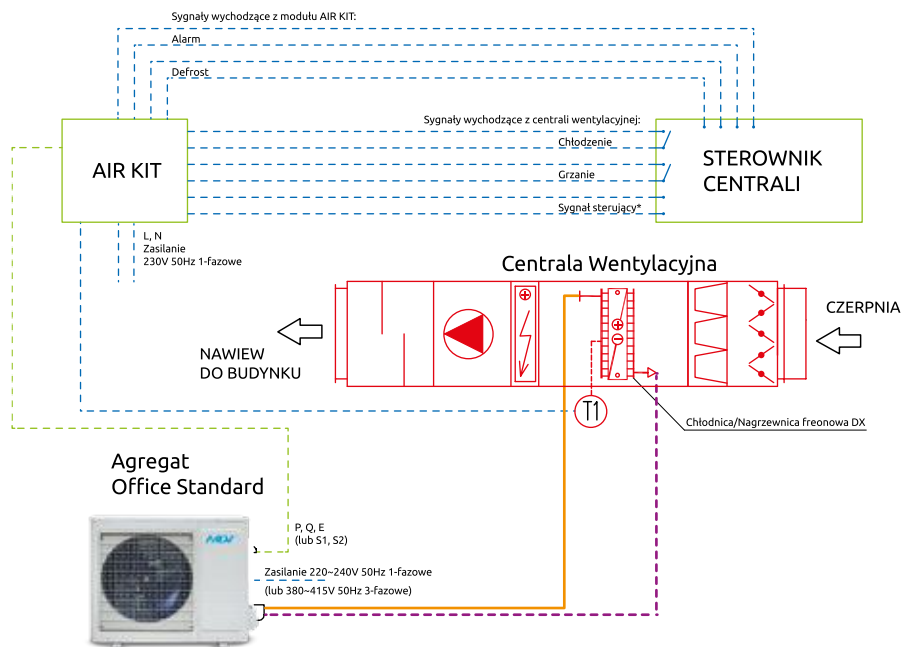
Inwerterowa sprężarka z funkcją „miękkiego” startu ogranicza chwilowe przeciążenia i spadki napięcia w sieci elektrycznej budynku. Wysokowydajne sprężarki inwerterowe uzyskują nominalną wydajność w bardzo krótkim czasie co bezpośrednio wpływa na czas wychłodzenia lub nagrzania klimatyzowanych pomieszczeń.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

Porównanie rozruchu inwerterowego z rozruchem tradycyjnym



Schematy połączeń

Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną nawiewną

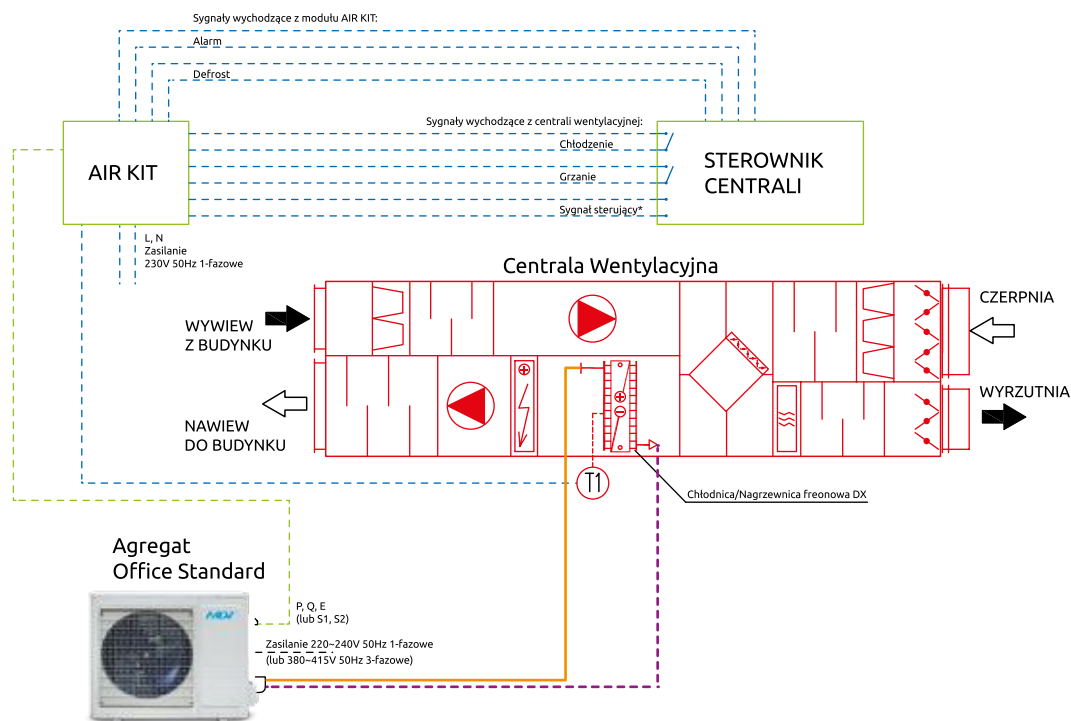


Oznaczenia:

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

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



STEROWANIE



STEROWANIE — PILOT BEZPRZEWODOWY



RG-57

Programator czasowy

Wbudowany timer daje możliwość zaprogramowania czasu automatycznego włączania i wyłączania klimatyzatora.



Klimatyzator jest ustawiony do pracy w trybie automatycznym od 8:00 do 20:00.

Funkcje:

- Włącz / wyłącz
- Zmiana trybu pracy
- Zmiana prędkości wentylatora
- Zmiana nastawy temperatury
- Sterowania żaluzją poziomą / pionową / wachlowanie
- Zegar
- Programator czasowy
- Funkcja wyciszenia / wyłączenia wyświetlacza
- Podświetlany wyświetlacz pilota
- Turbo
- Funkcja snu

Specyfikacja

Model	RG-57
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	55×140×23
Zasilanie	1.5V(LR03/AAA)×2

STEROWANIE — STEROWNIK CENTRALNY



CCM03/CCM30

Sterownik Centralny

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

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

Specyfikacja

Model	CCM03/CCM30
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	179×119×74 / 180×122×78
Zasilanie	198-242V(50/60Hz)



**Funkcje:**

- Włącz/Wyłącz
- Ustawienia zegara
- Ustawienia trybu pracy
- Ustawienia prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Cicha praca
- Blokada przycisków
- Funkcja swing
- Funkcja "Przy mnie"

KJR-12B/KJR-29B

Funkcja "PRZY MNIE"

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.

Specyfikacja

Model	KJR-12B/KJR-29B
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	120×120×15
Zasilanie	DC 5V



STEROWANIE — STEROWNIK CENTRALNY

Funkcje:

- Włącz/wyłącz
- Zmiana trybu pracy
- Sterowanie indywidualne, grupowe, centralne
- Obsługa do 64 jednostek wewnętrznych
- Programator tygodniowy
- Wyświetlanie kodów błędów
- Awaryjne załączenie/wyłączenie
- Kontrola przez internet

CCM-180A

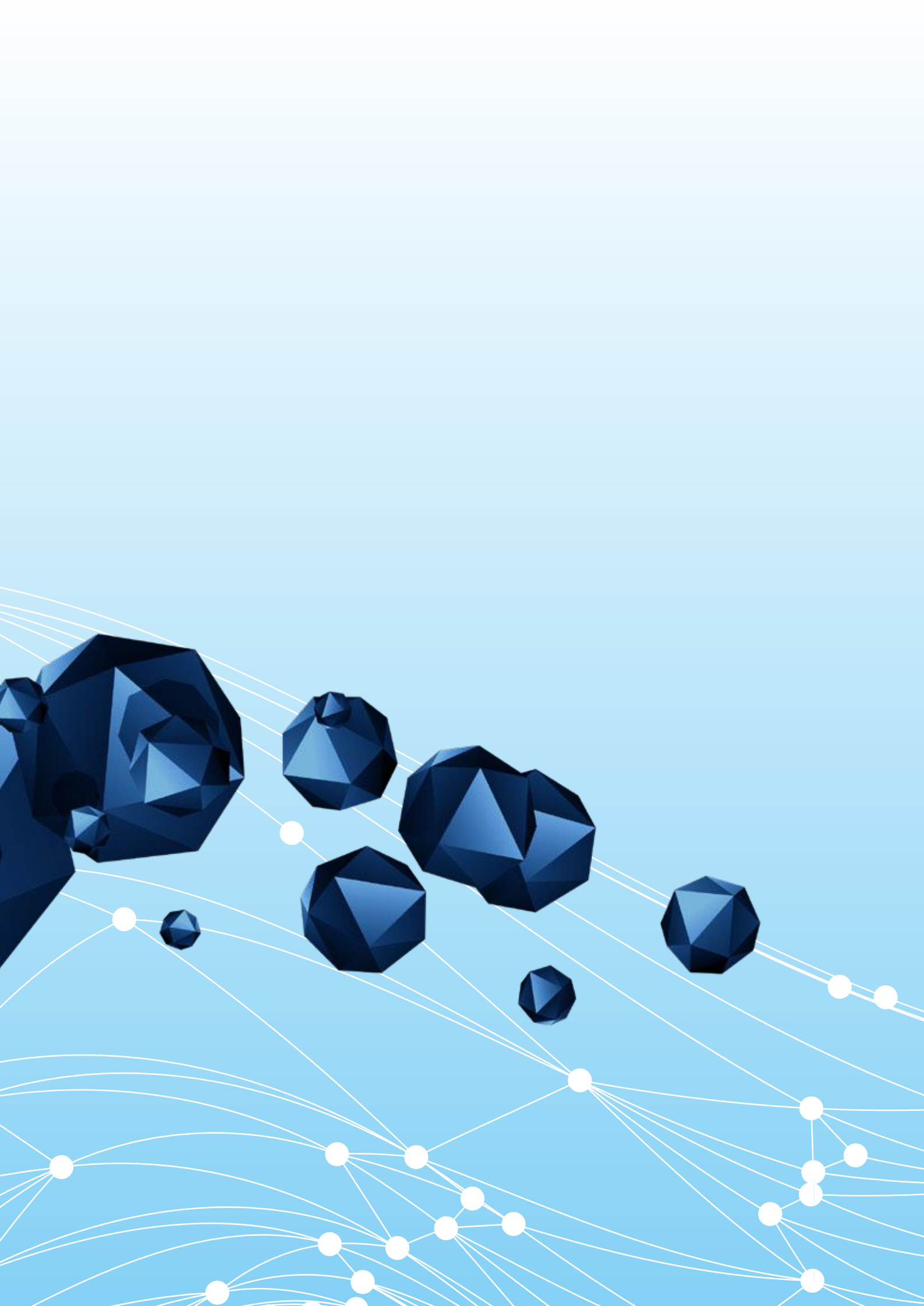
Sterowanie centralne

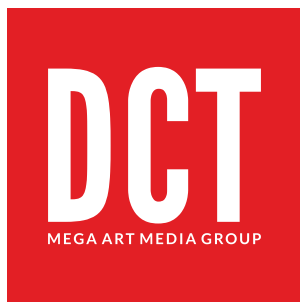
Do sterownika centralnego można podłączyć do 64 jednostek wewnętrznych.

Specyfikacja

Model	CCM-180A
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	182×123×34
Zasilanie	DC 5V







POZNAŃ 61-249, ul. Unii Lubelskiej 1
tel. 517 151 217 / 504 133 230

OSTROWIEC ŚW. 27-400, ul. Magnoliowa 2
tel. 41 247 00 33 / 504 133 230

www.dct-mam.pl

