

TWOJE OGRZEWANIE

Midea



ROZWIĄZANIE NA LATA -
NOWE SPOJRZENIE
NA POMPY CIEPŁA

ZYMETRIC

zymetric.pl

SYSTEM DO PRACY CAŁOROCZNEJ



Ogrzewanie klimatyzacją jest **wygodne i przyjazne** dla środowiska w porównaniu z często stosowanymi piecami na węgiel. Jest także **znacznie tańsze** od tradycyjnego ogrzewania elektrycznego.

Klimatyzacja stała się świetną **alternatywą do konwencjonalnych instalacji grzewczych**. Coraz częściej użytkownik wybierając klimatyzację kieruje się nie tylko funkcją chłodzenia, ale również parametrami dotyczącymi ogrzewania. Jedynym ograniczeniem dla efektywnego działania urządzeń w trybie grzania jest zakres temperatur pracy na zewnątrz. Agregaty marki Midea standardowo wyposażone są w grzałkę karteru sprężarki oraz grzałkę tacy ociekowej skroplin, dzięki którym urządzenia mogą zapewniać ogrzewanie obiektu nawet **przy zewnętrznych temperaturach -30°C**.



GWARANCJA PRACY CAŁOROCZNEJ

-30°C

zakres pracy w ekstremalnych warunkach zewnętrznych

SPRĘŻARKA INWERTEROWA

serce układu odpowiedzialne za energooszczędną i niezawodną pracę

GRZAŁKI

dotychczasowe zabezpieczenie przed pracą w niskich temperaturach

DEFROST

minimalny czas niezbędny do odszronienia agregatu



Zakres pracy



Sprężarka



Grzałka



Defrost

PRZEWAGI SYSTEMU

- szeroki wybór systemów i mocy grzewczych
- prosty i szybki montaż
- brak konieczności rozprowadzenia instalacji hydraulicznej typowej dla grzania obiegowego
- szybkie osiągnięcie zadanej temperatury
- bogaty wybór funkcjonalności
- tania eksploatacja
- możliwość obniżenia kosztu eksploatacji przy współpracy z instalacją fotowoltaiki
- chłodzenie w gratisie!



WSKAŹNIK EP DLA BUDYNKÓW

Jest to wynik uwzględnienia w końcowych obliczeniach nakładów nieodnawialnej energii pierwotnej poniesionych na dostarczenie do budynku poszczególnych nośników energii: gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej, energii odnawialnych. Niski wskaźnik świadczy o wyposażeniu obiektu w systemy chroniące środowisko naturalne i wykorzystujące odnawialne źródła energii, takie jak energię słoneczną, wiatrową, geotermię.

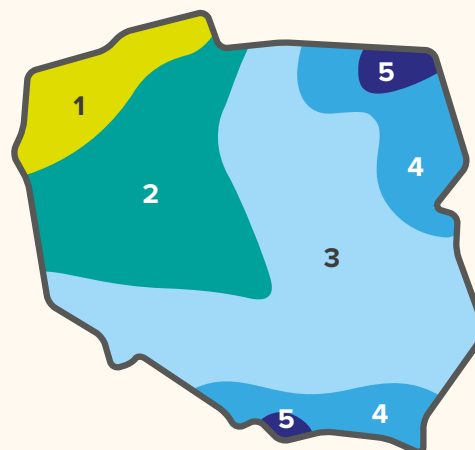


OSZCZĘDNOŚĆ

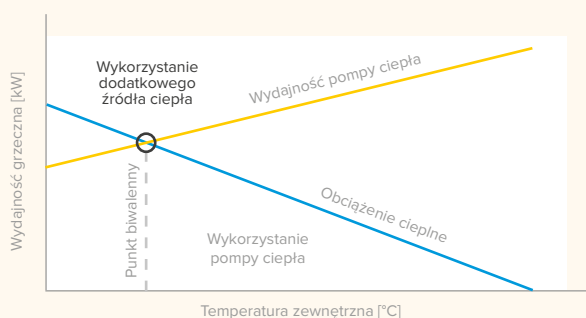
W przypadku konwencjonalnych źródeł ciepła koszt wytworzenia kilowatogodziny energii cieplnej w ciągu roku jest stały. Efektywność ekologicznych systemów do pracy całorocznej zwiększa się wraz ze wzrostem temperatury zewnętrznej, dzięki czemu jest w stanie dostarczyć ciepło przy ekstremalnie niskiej temperaturze. Pozwala także na wysokie oszczędności w zakresie przejściowym.

Punkt bivalentny to moment, w którym ze względu na spadek temperatury zewnętrznej zapotrzebowanie na moc grzewczą budynku przekracza moc produkowaną przez urządzenie. W tym momencie do pracy załącza się grzałka elektryczna lub alternatywne źródło ciepła.

Systemy Midea do pracy całorocznej to pewność działania niezależnie od strefy klimatycznej. Budowa urządzeń zapewnia optymalne rozwiązanie jako źródło ciepła, bez potrzeby korzystania z zewnętrznego urządzenia wspomagającego pracę w niskich temperaturach.



Strefa klimatyczna	Temperatura zewnętrzna obliczeniowa [°C]
1	-16°C
2	-18°C
3	-20°C
4	-22°C
5	-24°C

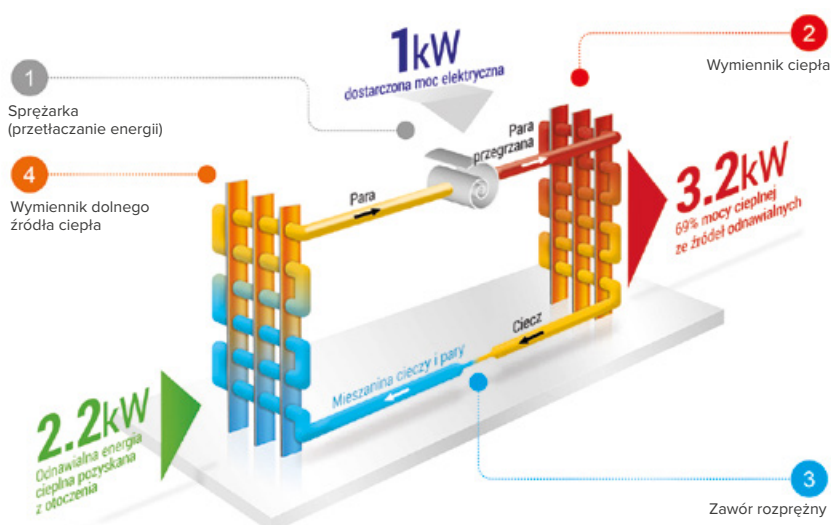


WARTO WIEDZIEĆ!

Dla powietrznych pomp ciepła punkt biwalentny ustawia się najczęściej w przedziale od -10 do -15°C .

ZASADA DZIAŁANIA

Urządzenia klimatyzacyjne do pracy całorocznej wykorzystują jedynie małą ilość energii elektrycznej w celu odbioru i przeniesienia ciepła z odnawialnego źródła – wody, powietrza do instalacji grzewczej budynku. Środowisko zewnętrzne zawsze posiada energię cieplną. Nawet przy ujemnych temperaturach powietrza zewnętrznego, rewersyjne pompy ciepła są w stanie odebrać ciepło ze środowiska zewnętrznego i przekształcić je w użyteczną energię cieplną, aby efektywnie ogrzewać pomieszczenia. **Kluczem systemu jest przemiana termodynamiczna czynnika grzewczego**, dzięki czemu **jest on w stanie przenieść ciepło ze środowiska zewnętrznego** o niskiej temperaturze do budynku, w którym panuje wyższa temperatura.



1. SPRĘŻANIE

Wzrasta ciśnienie i temperatura pary czynnika chłodniczego.

2. KONDENSACJA

Pary czynnika chłodniczego o podwyższonej temperaturze i ciśnieniu przechodzą przez wymiennik ciepła, gdzie następuje skraplanie i oddawanie ciepła, które może być dostarczone do budynku przez system grzewczy powietrzny lub wodny.

3. ROZPRĘŻANIE

Zachodzi rozprężenie ciekłego czynnika, obniża się jego ciśnienie.

4. PAROWANIE

Ciekły czynnik o obniżonym ciśnieniu pobiera ciepło z otoczenia (z powietrza lub wody) w wyniku tego procesu zamienia się ponownie w parę, która jest następnie przesyłana do sprężarki i obieg rozpoczyna się ponownie.

STEROWANIE PRZEWODOWE

.CENTRALNE



CCM-180



CCM-270



CCM-210G

.INDYWIDUALNE



WDC-86E



WDC-120G/WK



WDC-86E/K



KJR-120C1



KJR-120X



KJR-120G2

VRF

SPLIT

PILOTY BEZPRZEWODOWE



RM12

VRF



RG58



RG10A

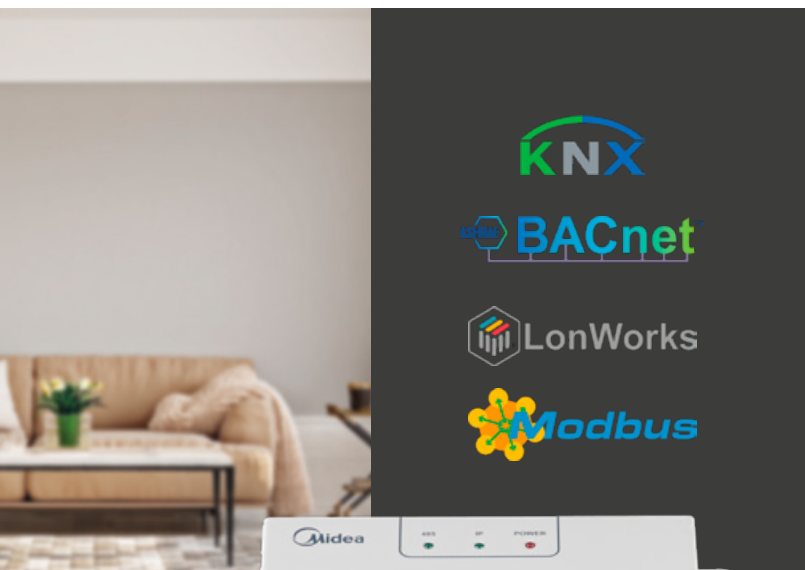
SPLIT



RG10N



SMART HOME MONITORING PRACY WSZYSTKICH SYSTEMÓW OBIEKTU



Precyzyjne sterowanie, monitoring, a nawet kontrola zużycia energii elektrycznej i bieżących wydatków. Dla precyzyjnej kontroli systemów grzania dostępny jest **szeroki wybór sterowników indywidualnych, centralnych, a także interfejsów pozwalających na łączenie z protokołami BMS** (Building Management System).

Systemy zarządzania budynkiem umożliwiają monitorowanie systemów grzewczych wraz z oświetleniem i innymi sprzętami elektrycznymi, systemami przeciwpożarowymi i bezpieczeństwa. Bramki Midea zapewniają pełną zgodność z wiodącymi protokołami BMS: BACnet, LonWorks, Modbus i KNX.

Współpraca m.in. z: Intesis, Fibaro, EBI, Schneider, Delta Controls, Johnson Controls.

MODUŁ WIFI

Moduł WiFi pozwala na sterowanie temperaturą z poziomu aplikacji Midea Air z każdego miejsca na ziemi, w dowolnym czasie, a także wykorzystać sterowanie głosowe. Użytkownik może sterować włączaniem/wyłączaniem klimatyzatora, trybem pracy, temperaturą, prędkością wentylatora. Funkcje specjalne obejmują:

- **Programator czasu włączenia/wyłączenia** – ustawienie konkretnych godzin włączenia lub wyłączenia klimatyzatora w ciągu tygodnia. Możliwość ustawienia ciągłości, dzięki czemu harmonogram pracy klimatyzatora zostanie zastosowany w kolejnych tygodniach.
- **Program nocny (SLEEP)** - ustawienie własnej, komfortowej temperatury, która będzie utrzymywana np. w nocy.

- **Tryb testowy** - sprawdzenie stanu pracy klimatyzatora. Po zakończeniu procedury wyświetlony zostanie status normalnej pracy, zestawienie nieprawidłowości wraz z podaniem szczegółowych informacji.
- **Monitorowanie zużycia energii** - przy pomocy wyświetlanych danych i wykresów można monitorować zużycie energii elektrycznej przez klimatyzator.
- **Monitorowanie rachunków** - możliwość określenia parametrów pracy w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej w zadanym przedziale czasowym.
- **Udostępnianie urządzenia** - pozwala na kontrolę klimatyzatora przez wielu użytkowników jednocześnie.

Specyfikacja: Obsługa systemów: iOS, Android (zalecany: iOS 8.0 lub nowszy, Android 4.0 lub nowszy).

ZAINWESTUJ W SYSTEM DO PRACY CAŁOROCZNEJ

WARTO WIEDZIEĆ!

Pompy ciepła jako odnawialne źródła energii (OZE) należą do najbardziej ekonomicznych rozwiązań grzewczych na świecie.



czyste powietrze
zdrowy wybór



LISTA ZUM



CERTYFIKATY JAKOŚĆ MA ZNACZENIE

Systemy pracy całorocznej Midea posiadają niezbędną certyfikację świadcząca o spełnieniu najwyższych norm dotyczących bezpieczeństwa i standardów pracy oraz energooszczędności.

Eurovent to standaryzacja danych technicznych w urządzeniach przeznaczonych do klimatyzacji i chłodnictwa zgodnie z europejskimi i międzynarodowymi normami. Certyfikacja pozwala użytkownikowi na wybór urządzenia pracującego zgodnie ze specyfikacją projektową oraz na oszacowanie kosztów zużycia energii.

Certyfikat CE zaświadcza, że urządzenia zostały zatwierdzone pod względem niezawodności i wydajności, spełniają ściśle określone warunki, a także wymogi europejskiej dyrektywy ErP.

Atest PZH jest wydawany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny (NIZP-PZH). Atest oznacza, że produkty w żaden sposób nie wpływają negatywnie na ludzkie zdrowie, a także środowisko naturalne.

Lista Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM) to pomoc dla wnioskodawców „Czystego Powietrza” w wyborze urządzeń grzewczych kwalifikujących się do dofinansowania. Osoby zainteresowane uzyskaniem dofinansowania powinny korzystać z bazy danych ZUM, gdyż lista urządzeń jednoznacznie potwierdza osiągnięcie efektu ekologicznego inwestycji.

DLACZEGO WARTO?



ŁATWA INSTALACJA

- zarówno dla nowych budynków jak i modernizowanych
- nie wymaga specjalnego przygotowania np. odwiertów, dużej ilości miejsca



ALTERNATYWA

- wykorzystanie wspomagające do istniejącego już systemu ogrzewania
- jedyne źródło ciepła, gdy brak możliwości doprowadzenia innej instalacji poza elektryczną



KOMPLEKSOWY SYSTEM

- ogrzewanie (podłogowe, grzejnikowe, klima-konwektory)
- przygotowanie CWU
- system klimatyzacji
- podłączenie paneli fotowoltaicznych
- sterowanie: indywidualne, WiFi i BMS



KOMFORT UŻYTKOWNIA

- ustawienia dopasowane do trybu życia użytkowników
- wysokie parametry pracy w ekstremalnych warunkach na zewnątrz



KOTŁOWNIA

- brak konieczności wydzielania specjalnych pomieszczeń
- bezobsługowy system
- bez ryzyka np. pożarowego, zatrucia czadem



DOFINANSOWANIE

- urzędnicy spełniające wymagania programów z dofinansowaniem



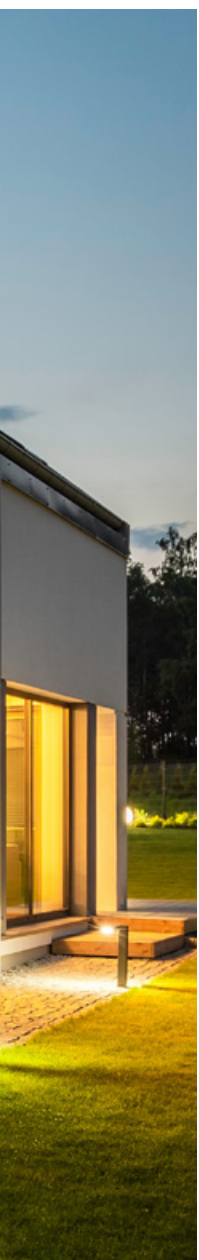
ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

- najwyższe klasy energetyczne
- odnawialne źródło ciepła spełniające wymogi techniczne budynków i wskaźniki EP



NISKIE KOSZTY

- tani montaż i instalacja np. w porównaniu z pompami gruntowymi
- nie wymaga kosztownych przeglądów
- niskie rachunki bieżące, zwłaszcza przy wykorzystaniu fotowoltaiki



WYBIERZ NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE



SYSTEMY CAŁOROCZNE POWIETRZE-WODA

SYSTEM MULTI COMFORT Z HYDROBOXEM

WYDAJNOŚĆ
GRZEWCZA
11 kW*



*wartość może się różnić w zależności od dobranych jednostek wewnętrznych

-20°C

A++



SYSTEMY CAŁOROCZNE SPLIT POWIETRZE-POWIETRZE

KLIMATYZATOR ŚCIENNY

WYDAJNOŚĆ
GRZEWCZA
3.2-7.3 kW



-30°C

A++



KLIMATYZATOR KANAŁOWY

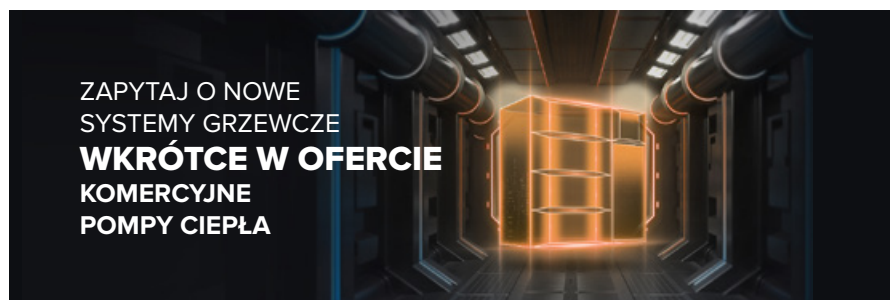
WYDAJNOŚĆ
GRZEWCZA
3.8-18.2 kW



-30°C

A++





SYSTEMY CAŁOROCZNE POWIETRZE-POWIETRZE

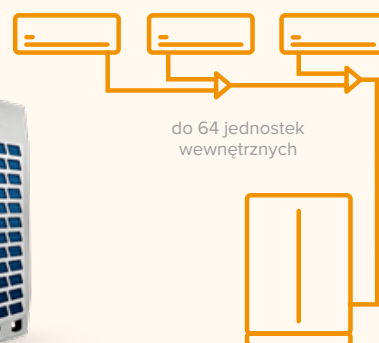
-30°C

A+



SYSTEM V6H

WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA
25.2-90.0 kW



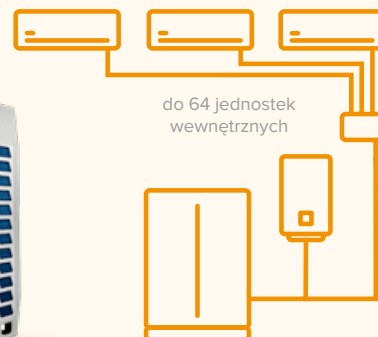
-25°C

A++



SYSTEM V6R

WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA
22.4-150.0 kW



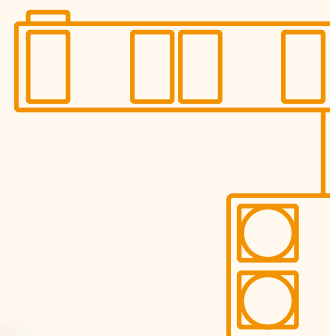
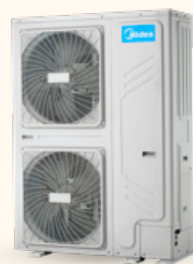
-30°C

A++



AGREGATY DO CENTRAL WENTYLACYJNYCH

WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA
2.9-270.0 kW



System zapewniający ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, a także przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

Do układu MULTI można podłączyć do 5 jednostek wewnętrznych w systemie powietrze/powietrze, a także moduł hydrauliczny powietrze/woda, dzięki któremu uzyskujemy ogrzewanie oraz produkcję ciepłej wody użytkowej.

UWAGA

System FlexFit nie umożliwia pracy w trybie chłodzenia i ogrzewania w tym samym czasie.

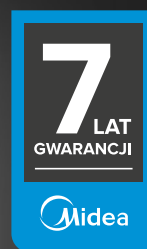


KOMPLEKSOWY SYSTEM

Do systemu MULTI można podłączyć nawet 5 jednostek wewnętrznych wybierając z bogatej oferty dostępnych modeli zapewniając ogrzewanie i chłodzenie całego obiektu.

Do agregatu M40-36FN8-Q można podłączyć 4 jed-

nostki wewnętrzne w tym 3 w systemie powietrze/powietrze oraz moduł hydrauliczny powietrze/woda, dzięki któremu uzyskujemy ogrzewanie oraz produkcję ciepłej wody użytkowej. Moduł hydrauliczny FlexFit o wydajności 8 kW zapewnia produkcję CWU o temperaturze do 55°C.



R32

A++



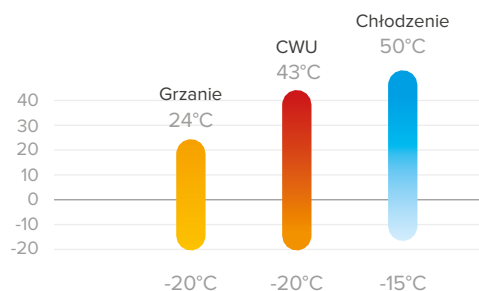
WiFi

SYSTEM MULTI COMFORT Z HYDROBOXEM



FUNKCJA AUTOMATYCZNEJ DEZYNFEKCJI

Funkcja automatycznej dezynfekcji zbiornika CWU poprzez podgrzanie wody do temperatury 75°C, dzięki czemu neutralizowane są bakterie, w tym Legionella.



IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA NISKICH TEMPERATUR

Wysoka wydajność pracy w niskich temperaturach zewnętrznych.

Powietrze/powietrze (11kW)		Powietrze/woda (8kW)	
Temp. zewn.	Wydajność	Temp. zewn.	Wydajność
-10°C	100%	2°C	100%
-15°C	93%	-7°C	98%
-20°C	75%	-15°C	90%
-	-	-20°C	85%



WYGODNA INSTALACJA

Moduł Hydrobox nie wymaga dużej przestrzeni do zainstalowania. Można go umieścić na ścianie. Maksymalna długość przewodów chłodniczych wynosząca 35 m oraz różnica poziomów między jednostką zewnętrzną a wewnętrzną 15 m pozwalają na zainstalowanie modułu w dogodnym miejscu w domu.

INVERTER QUATTRO PLUS

Doskonała technologia Midea Inverter Quattro Plus posiada innowacyjny algorytm do inteligentnej analizy danych zebranych przez 21 czujników temperatury, który następnie przekazuje sygnał sprężarce, silnikowi wentylatora oraz pompie wody aby wyrównały każde, nawet niewielkie odchylenia temperatury. Algorytm ten przekazuje sygnał sprężarce, silnikowi wentylatora oraz pompie wody, aby wyrównać każde, nawet niewielkie odchylenie temperatury zarówno dla powietrza jak i wody. Dzięki temu użytkownicy zawsze uzyskują temperaturę, jakiej potrzebują, a energia zostaje przekazana w odpowiednie miejsce. To pozwala na osiągnięcie wysokiej wydajności energetycznej urządzenia.

DODATKOWE FUNKCJE

- Wi-Fi - obsługa systemu przy zastosowaniu aplikacji.
- Sterownik przewodowy - możliwość programowania tygodniowego i innych ustawień systemu.
- Wysoka energooszczędność - klasa energetyczna: powietrze/powietrze: (A++/A) oraz powietrze/woda: (dla A +7°C, LW+35°C wynosi A++; dla A +7°C, LW+55°C wynosi A+) gdzie A - temperatura powietrza na zewnątrz, LW-temperatura wody na wylocie.
- Wysoka wydajność grzewcza - nawet 8kW mocy grzewczej dla C.O. / CWU przy temperaturze zewnętrznej -7°C.

- Efektywne ogrzewanie - produkcja wody o temperaturze do 55°C.
- Komfort i bezpieczeństwo - praca w trybie ogrzewania do -20°C.
- Precyzyjne sterowanie temperaturą - $\pm 0,5^\circ\text{C}$ dla systemu powietrze/powietrze i $\pm 1^\circ\text{C}$ dla systemu powietrze/woda.
- Funkcja dezynfekcji - woda w zbiorniku CWU osiąga temperaturę 75°C na czas 60 min., aby zabić bakterie Legionella.

MULTI COMFORT Z HYDROBOXEM

DEDYKOWANE STEROWNIKI

RG10A	Sterownik bezprzewodowy
KJR-120J/TFBG-E	Sterownik do hydrobox
WDC-86E/K / KJR-120C1	Sterownik przewodowy (opcja)
KJR-150	Sterownik grupowy (opcja)
CCM-180 / CCM-30	Sterownik centralny (opcja)



DANE TECHNICZNE

Jednostka zewnętrzna			M40-36FN8-Q	
Jednostka wewnętrzna klimatyzator kanałowy (przykład)			MTIU-12HWFNX(GA)	
Moduł hydrauliczny			MZAU-42HWFN8-QD2W	
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	
Powietrze-powietrze	Grzanie	Wydajność	kW	11,1
		Pobór mocy	kW	3
		COP	W/W	3,7
		SCOP / klasa energetyczna		3,8/A
		Roczne zużycie energii	kWh	3246
Powietrze-woda	Grzanie (A*+2°C.LW*35°C)	Wydajność	kW	8,0
		Pobór mocy	kW	2,6
	Grzanie (A*+2°C.LW*55°C)	COP	W/W	3,1
		Wydajność	kW	8,0
	Grzanie (A*-7°C.LW*35°C)	Pobór mocy	kW	3,8
		COP	W/W	2,1
	Grzanie (A*-7°C.LW*55°C)	Wydajność	kW	7,9
		Pobór mocy	kW	3,2
	Grzanie (A*-7°C.LW*55°C)	COP	W/W	2,5
		Wydajność	kW	7,0
Grzanie (A*-7°C.LW*55°C)	Pobór mocy	kW	4,4	
	COP	W/W	1,6	
Moduł hydrauliczny	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	490x918x325
	Waga		kg	56
	Grzałka elektryczna	Moc	W	3100
		Pobór prądu	A	13,5
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	32
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	44	
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	946x810x410
	Waga		kg	68,8
	Czynnik chłodniczy	Typ / ilość	-/kg	R32 / 2,1
	Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63
	Poziom mocy akustycznej		dB(A)	67
Orurowanie	Ciecz / Gaz		mm	4 x Ø6,35/ 3 x Ø9,52+1xØ12,7
	Maksymalna długość instalacji		m	80
	Maksymalna długość do jednostki		m	35
	Max. różnica wysokości między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną		m	15
	Max. różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi		m	10
	Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-20 ~ 24
Ciepła Woda Użytkowa		°C	-20 ~ 43	

KLIMATYZATOR ŚCIENNY BREEZELESS WARMER

System rewersyjnej pompy ciepła powietrze/powietrze typu split z jednostką ścienną zapewnia ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń w wysokiej klasie efektywności energetycznej A++.



LISTA ZUM



ŻALUZJA TWIN FLAP

Innowacyjna żaluzja pokryta 7928 dziurkami różnych rozmiarów powoduje, że wydmuchiwana z urządzenia struga powietrza jest przede wszystkim delikatna. Użytkownik nie czuje podmuchu powietrza – zostaje otulony ciepłem.



DODATKOWE GRZAŁKI

Sprężarka zostaje podgrzana przed uruchomieniem przez grzałkę karteru. Zabezpiecza to sprężarkę przed dużymi naprężeniami cieplnymi i wydłuża jej żywotność. Dodatkowa grzałka tacy skroplin chroni ją przed oblodzeniem i uszkodzeniem wentylatora. To idealne zabezpieczenie podczas pracy w ekstremalnych temperaturach!



R32

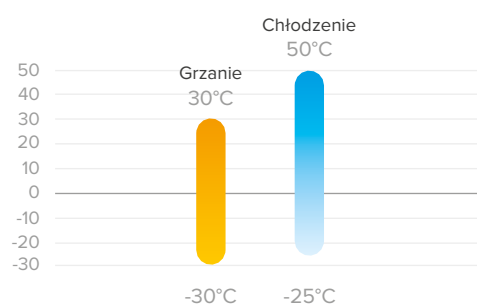
A++

WiFi



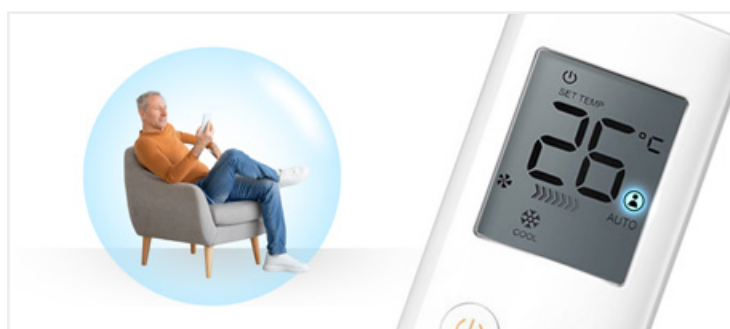
NAWIEW 360°

Za sprawą obudowy S-Wing, powietrze wychodzące z urządzenia wydychiwane jest z przodu, a także z boku, dając komfortowe uczucie nawiewu w promieniu 360°. To gwarancja szerokiego i równomiernego rozprowadzenia ciepłego powietrza w całym pomieszczeniu.



GRZANIE DO -30°C

Specjalna konstrukcja i technologia urządzenia pozwala na pracę w trybie grzania aż do -30°C.



FUNKCJA FOLLOWE ME

Czujnik temperatury wbudowany jest w pilot bezprzewodowy, dzięki któremu pomiar temperatury jest dokonany wokół pilota - czyli bliżej użytkownika. Jednostka dokładniej dopasuje optymalną temperaturę otoczenia zapewniając maksymalny komfort w pomieszczeniu.



STEROWANIE WI-FI

Steruj swoją pracą urządzenia, gdziekolwiek jesteś. Zdalna kontrola nad systemem przy pomocy aplikacji Midea Air poszerza dostępną funkcjonalność, a także pozwala na sterowanie głosowe. Ustawienie harmonogramu pracy to duża wygoda, a także oszczędność w rachunkach za prąd.



LISTA ZUM

**BREEZELESS**

WARMER

**DANE TECHNICZNE**

Komplet			KFA-W09N8-B1	KFA-W12N8-B1
Jednostka wewnętrzna			MSFAAU-09HRFN8-I	MSFAAU-12HRFN8-I
Jednostka zewnętrzna			X2-09N8D6-OH	X2-12N8D6-OH
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3,2	3,8
	Nominalny pobór mocy	kW	0,65	0,98
	COP	W/W	4,92	3,88
	SCOP		4,6	4,6
	Klasa efektywności energetycznej	kWh	A++	A++
Maksymalny pobór prądu		A	11	11
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	940x193x325	940x193x325
	Waga	kg	10,6	10,6
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m ³ /h	400/520/620	400/520/620
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)	19/20/33/38	19/20/33/38
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	56	56
	Pobór mocy jednostki wewnętrznej	W	50	50
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	765x303x555	765x303x555
	Waga	kg	26,7	26,7
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2150	2200
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	54	55
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58	61
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R32 / 0,62	R32 / 0,62
Rury chłodnicze	Ciecz / gaz	mm	Ø6,35 / Ø9,52	Ø6,35 / Ø9,52
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-30~30	-30~30

DEDYKOWANE STEROWNIKI

RG10N	Sterownik bezprzewodowy
WDC-86E/K / KJR-120C1	Sterownik przewodowy (opcja)
KJR-150 + WDC-86E/K	Sterownik grupowy (opcja)
CCM-180 / CCM-30	Sterownik centralny (opcja)

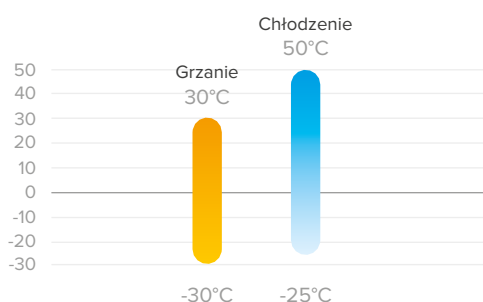
ZOBACZ WIĘCEJ

KLIMATYZATOR ŚCIENNY XTREME SAVE WARMER

System rewersyjnej pompy ciepła powietrze/powietrze typu split z jednostką ścienną zapewnia ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń w wysokiej klasie efektywności energetycznej A++.



LISTA ZUM



GRZANIE DO -30°C

Specjalna konstrukcja i technologia urządzenia pozwala na pracę w trybie grzania aż do -30°C.



DODATKOWE GRZAŁKI

Sprężarka zostaje podgrzana przed uruchomieniem przez grzałkę karteru. Zabezpiecza to sprężarkę przed dużymi naprężeniami cieplnymi i wydłuża jej żywotność. Dodatkowa grzałka tacy skroplin chroni ją przed oblodzeniem i uszkodzeniem wentylatora.

To idealne zabezpieczenie podczas pracy w ekstremalnych temperaturach!



R32

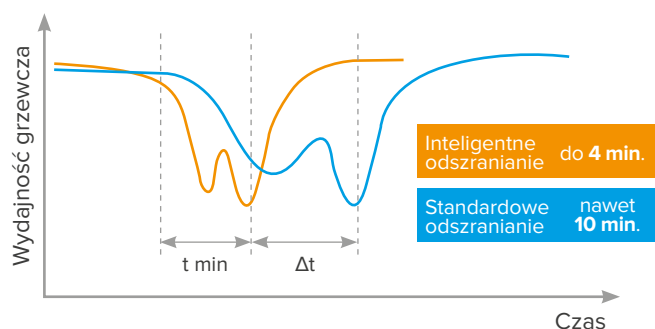
A++

WiFi



DEFROST W NIECAŁE 4 MINUTY

Jeżeli system pracuje w trybie pompy ciepła - czyli grzeje, to jednostka zewnętrzna po jakimś czasie zaczyna się oblodzać. Wentylator, który przedmuchiwał powietrze przez wymiennik ogrzewa freon, dostarczając mu ciepło. Powietrze ma w sobie parę wodną i jeśli trafi na powierzchnię znacznie chłodniejszą od siebie to powstaje tzw. punkt rosy i skraplanie się wody. Po-



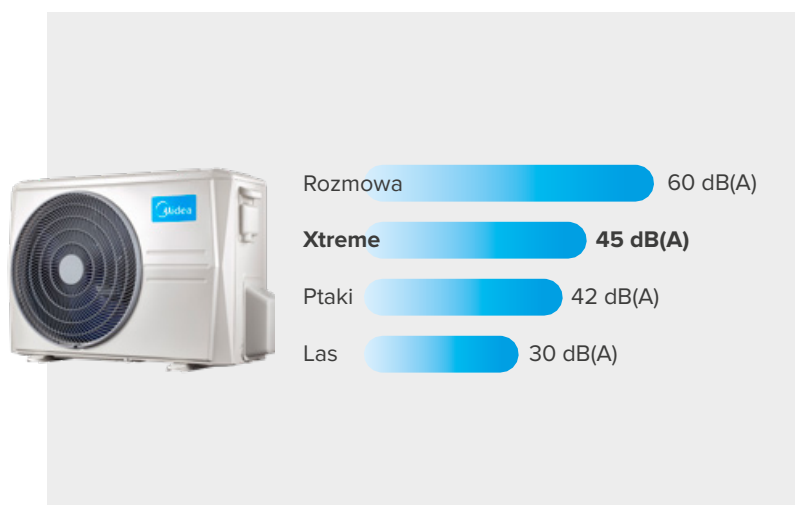
nieważ wentylator wciąż pracuje szron narasta, pogarszając przepływ powietrza. Wówczas włącza się tryb defrost.

Agregat na podstawie czujników określa idealny, jak najkrótszy czas przeprowadzenia defrostu. W ten sposób eliminowane są straty ciepła wynikające z niepotrzebnego rozmrażania.



FUNKCJA 8°C

Klimatyzator w trybie grzania zapewnia utrzymanie dyżurnej temperatury 8°C zimą przy minimalnym zużyciu energii. Zapewnia to stabilne warunki w pomieszczeniu podczas dłuższej nieobecności użytkowników.



CICHA PRACA AGREGATU

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 3 metrów od agregatu wynosi tylko 45 dB(A), dlatego można je instalować np. na balkonie bloku.



LISTA ZUM



XTREME SAVE

WARMER



DANE TECHNICZNE

Komplet			KAG-W09NXD1-C1	KAG-W12NXD1-C1	KAG-W18NXD0-B1	KAG-W24NXD0-B1
Jednostka wewnętrzna			AG-09NXD1-IH	AG-12NXD1-IH	AG-18NXD0-IH	AG-24NXD0-IH
Jednostka zewnętrzna			X2-09N8D6-OH	X2-12N8D6-OH	X3-18N8D0-OH	X4-24N8D0-OH
Zasilanie		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3,2	3,8	5,6	7,3
	Nominalny pobór mocy	kW	0,65	0,98	1,75	2,13
	COP	W/W	4,92	3,88	3,20	3,43
	SCOP		4,6	4,6	4,0	4,0
	Klasa efektywności energetycznej	kWh	A++	A++	A+	A+
Maksymalny pobór prądu		A	10	10	13	19
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	835x208x295	835x208x295	969x241x320	1083x244x336
	Waga	kg	8,7	8,7	11,2	13,6
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m ³ /h	300/360/560	310/370/630	500/600/800	610/770/1090
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)	19/22/31/37	21/22/33/39	25/31/37/41	27/34,5/37/46
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	54	55	56	62
	Pobór mocy jednostki wewnętrznej	W	50	50	50	50
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	765x303x555	765x303x555	874x330x554	955x342x673
	Waga	kg	26,7	26,7	33,5	43,9
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2150	2200	2100	3500
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	54	55	57	60
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58	61	65	67
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R32/1,0	R32/1,0	R32/1,1	R32/1,45
Rury chłodnicze	Ciecz / gaz	mm	Ø6,35 / Ø9,52	Ø6,35 / Ø9,52	Ø6,35 / Ø12,7	Ø9,52 / Ø15,9
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30

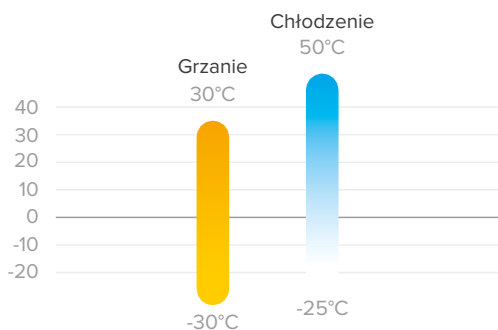
DEDYKOWANE STEROWNIKI

RG10A	Sterownik bezprzewodowy
WDC-86E/K / KJR-120C1	Sterownik przewodowy (opcja)
KJR-150 + WDC-86E/K	Sterownik grupowy (opcja)
CCM-180 / CCM-30	Sterownik centralny (opcja)

ZOBACZ WIĘCEJ

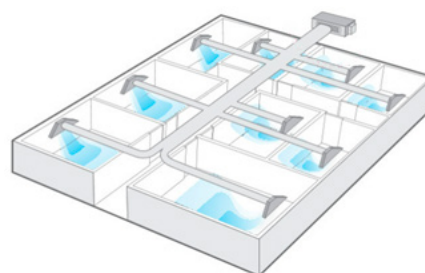


System rewersyjnej pompy ciepła powietrze/powietrze typu split z jednostką kanałową zapewnia ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, a także doprowadzenie świeżego powietrza. Niewielka wysokość urządzenia daje możliwość montażu w przestrzeni między sufitowej, przez co jednostka wewnętrzna jest praktycznie niewidoczna.



GRZANIE DO -30°C

Specjalna konstrukcja i technologia urządzenia pozwala na pracę w trybie grzania aż do -30°C.



SPRĘŻ DO 160 Pa

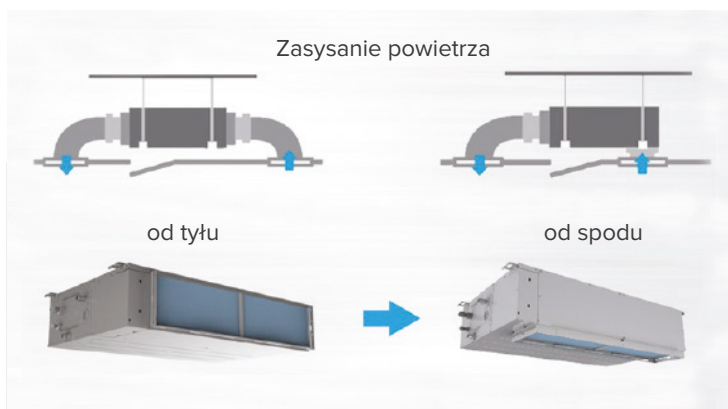
Duży spręż urządzeń kanałowych pozwala na elastyczność przy projektowaniu instalacji dystrybucji powietrza.



R32

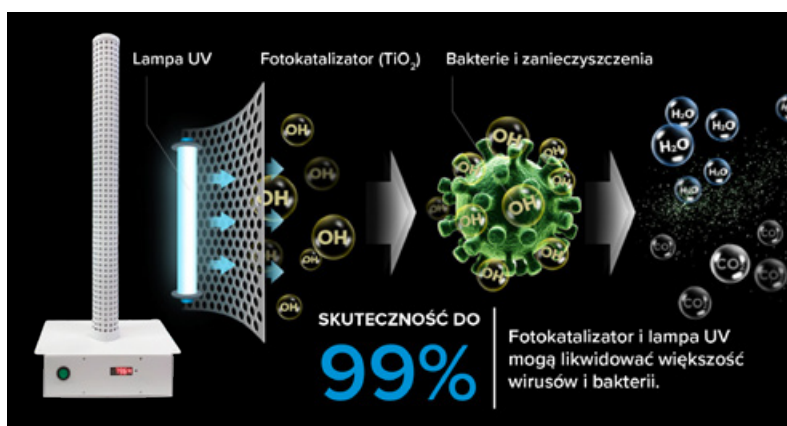
A+

KLIMATYZATOR KANAŁOWY



DOSTOSOWANIE WLOTU POWIETRZA

Dostępny jest standardowy wlot powietrza od tyłu oraz opcjonalny od spodu. Wymiary kształtki wlotu z tyłu i na spodzie urządzenia są takie same, co ułatwia zmianę miejsca zasysania powietrza.



HEALTHY KIT - STERYLNE POMIESZCZENIA

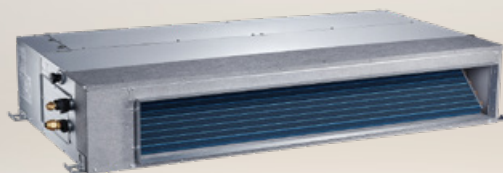
Dodatkowo w kanale wentylacyjnym można zamontować urządzenie sterylizujące. Healthy Kit działa na zasadzie fotokatalizacji czyli zjawiska redukcji szkodliwych związków organicznych (bakterie, pleśń, wirusy, grzyby oraz lotne związki organizmów) w powietrzu i na powierzchni przedmiotów.

DANE TECHNICZNE

Komplet			KMTI-12N8-C1	KMTI-18N8-C1	KMTI-24N8-C1
Jednostka wewnętrzna			MTIU-12HWFNX(GA)	MTIU-18HWFNX(GA)	MTIU-24HWFNX(GA)
Jednostka zewnętrzna			MOX230U-12HFN8-Q(GA)	MOX330U-18HFN8-Q(GA)	MOX430U-18HFN8-Q(GA)
Zasilanie	V/Ph/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3,8	5,6	7,6
	Nominalny pobór prądu	kW	1,04	1,51	1,9
	SCOP		4,0	4,0	4,0
	Klasa efektywności energetycznej	kWh	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu	A		9,0	13,5	19
Jednostka wewnętrzna	Przepływ powietrza	m ³ /h	300 - 600	515,2 - 911	825,1 - 1229
	Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	25 (0~60)	25 (0~100)	25 (0~160)
	Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)	23/29/30,5/34,5	26/34/38/41	27/37/40/42
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58	58	62
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	700x450x200	880x674x210	1100x744x249
Jednostka zewnętrzna	Waga	kg	17,8	24,4	32,3
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x673
	Waga	kg	26,6	32,5	43,9
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2200	2100	3500
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	53,6	56	60
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R32 / 0,72	R32 / 1,15	R32 / 1,5
	Rury chłodnicze	Ciecz / gaz	mm	Ø6,35 / Ø9,52	Ø6,35 / Ø12,7
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

DEDYKOWANE STEROWNIKI

KJR-120X	Sterownik przewodowy
RG10A	Sterownik bezprzewodowy (opcja)
KJR-150 + WDC-86E/K	Sterownik grupowy (opcja)
CCM-180 / CCM-30	Sterownik centralny (opcja)



KLIMATYZATOR KANAŁOWY



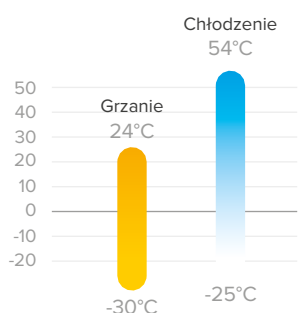
DOPROWADZENIE ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Za pomocą systemu kanałów możliwe jest doprowadzenie świeżego powietrza do budynku. Pozwala to utrzymać właściwą wymianę powietrza, niezbędną do wentylowania pomieszczenia i zapewnienia komfortu przebywających w nim osób. Dodatkowo od jednostki wewnętrznej można odprowadzić kanał o długości do 3 m do pokoju, w którym urządzenie nie zostanie zainstalowane. Daje to dodatkową możliwość rozbudowy systemu.

KMTI-36N8-C1	KMTI-36N8-C3	KMTI-42N8-C3	KMTI-48N8-C3	KMTI-55N8-C3
MTIU-36HWFNX(GA)	MTIU-36HWFNX(GA)	MTIU-42HWFNX(GA)	MTIU-48HWFNX(GA)	MTIU-55HWFNX(GA)
MOD30U-36HFN8-Q(GA)	MOD30U-36HFN8-R(GA)	MOD30U-42HFN8-R(GA)	MOE30U-48HFN8-R(GA)	MOE30U-55HFN8-R(GA)
220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
11,7	11,7	13,5	16,1	18,2
3,25	3,25	3,45	4,5	5,15
4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
A+	A+	A+	A	A+
22,5	10,0	12,0	13,0	14,0
1500 - 2100	1500 - 2100	1680 - 2400	1680 - 2400	1820 - 2600
37 (0°~160)	37 (0°~160)	50 (0°~160)	50 (0°~160)	50 (0°~160)
42,5/46/48/49,5	42,5/46/48/49,5	43/48/49/51,5	42/47/49/50	43/47/49/52,5
61	61	67	66	66
1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	1200x847x300
40,5	40,5	47,6	47,6	47,6
946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
66,9	80,5	80,5	103,7	107
4000	4000	4000	7500	7500
63	63	63	63,5	64
70	70	72	74	74
R32 / 2,4	R32 / 2,4	R32 / 2,8	R32 / 2,9	R32 / 3,0
Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9
-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

SYSTEMY KLIMATYZACJI V6H XTREME HEAT

System rewersyjnej pompy ciepła powietrze/powietrze typu VRF z przeznaczeniem do rozwiązań komercyjnych, dający możliwość podłączenia nawet do 64 jednostek wewnętrznych w układzie. Zapewnia ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczeń przy zachowaniu najwyższej efektywności energetycznej i najniższych kosztów eksploatacji systemu.



PRACA W EKSTREMALNYCH TEMPERATURACH ZEWNĘTRZNYCH

Specjalna konstrukcja i technologia urządzenia pozwala na pracę w trybie grzania aż do -30°C.

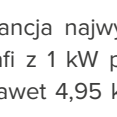
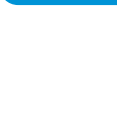


- Pracująca sprężarka
- Sprężarka w trybie czuwania
- Uszkodzona sprężarka

Awaryjna praca sprężarek

BACK UP

Urządzenia posiadające dwie sprężarki, w przypadku awarii jednej z nich, mogą kontynuować pracę systemu przez maksymalnie 4 dni. Daje to czas na serwis lub naprawę, utrzymując jednocześnie komfortową temperaturę w pomieszczeniach.



R410A

BMS

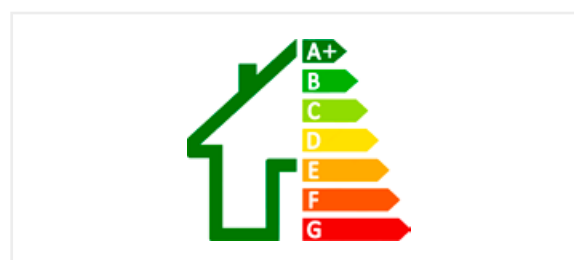
7
LAT
GWARANCJI

Midea



AUTOMATYCZNE ZDMUCHIWANIE ŚNIEGU

Funkcja automatycznego zdmuchiwania śniegu chroni jednostkę zewnętrzną przed tworzeniem się na niej pokrywy śnieżnej. Zapewnia to stabilne warunki pracy, eliminując ryzyko pogorszenia przepływu powietrza i straty energii wynikające z dodatkowego rozmrażania.



WYSOKIE WSPÓŁCZYNNIKI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Wysokie parametry techniczne to gwarancja najwyższej wydajności urządzeń. System potrafi z 1 kW pobranej energii elektrycznej dostarczyć nawet 4,95 kW energii cieplnej.



BOGATY WYBÓR JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Idealnie dopasowany projekt do wymagań technicznych budynku i estetycznych inwestora. Nawet 64 jednostki wewnętrzne w układzie i do dyspozycji ponad 80 różnych modeli, zaczynających się już od 1.7 kW wydajności.

Te same jednostki wewnętrzne znajdują zastosowanie we wszystkich systemach Midea VRF.

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-252WV2GN1-EH	MV6-280WV2GN1-EH	MV6-335WV2GN1-EH
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	25,2	28,0	33,5
	Pobór mocy	kW	5,10	5,77	7,6
	COP	kW/kW	4,94	4,85	4,41
	SCOP	kW/kW	4,10	4,10	4,45
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%	do 200%
	Maksymalna ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 58	43 ~ 58	43 ~ 60
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	78	78	81
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz / gaz	mm	Ø12.7/Ø25.4	Ø12.7/Ø25.4	Ø15.9/Ø12.7//Ø28.6/Ø25.4*
Wymiary	Szer. x wys. x gł.	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790
Waga	Netto	kg	227	227	227
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R410A / 11	R410A / 11	R410A / 11
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24

Model			MV6-730WV2GN1-EH	MV6-785WV2GN1-EH	MV6-850WV2GN1-EH
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	73,0	78,5	85,0
	Pobór mocy	kW	18,6	22,5	24,3
	COP	kW/kW	3,93	3,49	3,50
	SCOP	kW/kW	3,80	3,80	3,90
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		do 200%	do 200%	do 200%
	Maksymalna ilość		do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	43 ~ 68	43 ~ 68	43 ~ 68
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	90	90	90
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz / gaz	mm	Ø22.2/Ø19,1*//Ø31.8	Ø22.2/Ø19,1*//Ø31.8	Ø22.2//Ø38.1/Ø31,8*
Wymiary	Szer. x wys. x gł.	mm	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Waga	Netto	kg	430	430	475
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R410A / 22	R410A / 22	R410A / 25
Zakres pracy temperatury zewnętrznej	Grzanie	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24



MV6-400WV2GN1-EH	MV6-450WV2GN1-EH	MV6-500WV2GN1-EH	MV6-560WV2GN1-EH	MV6-615WV2GN1-EH	MV6-670WV2GN1-EH
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
40,0	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
9,3	10,7	12,2	13,8	17,6	17,27
4,30	4,21	4,10	4,06	3,49	3,88
4,20	4,20	3,65	3,65	3,65	3,80
do 200%	do 200%	do 200%	do 200%	do 200%	do 200%
do 64	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64
43 ~ 62	43 ~ 65	43 ~ 65	43 ~ 66	43 ~ 66	43 ~ 67
85	88	88	88	88	89
Ø15.9/Ø31.8	Ø15.9/Ø31.8	Ø19.1/Ø15.9*//Ø31.8	Ø19.1/Ø31.8	Ø19.1/Ø31.8	Ø19.1/Ø31.8
1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850
277	277	348	348	348	430
R410A / 13	R410A / 13	R410A / 13	R410A / 17	R410A / 17	R410A / 22
-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24

MV6-900WV2GN1-EH
380-415/3/50
90,0
26,5
3,40
3,90
do 200%
do 64
43 ~ 68
90
Ø22.2//Ø38.1/Ø31,8*
1730x1830x850
475
R410A / 25
-30 ~ 24

Adnotacja:

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

1. 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 poziomów wynosi 0.

Hałas mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1 m od urządzenia i na wysokości 1,3 m od podłoża.

Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088).

Specyfikacja zgodna z wymogami Rozporządzenia PEIR 2016/2281 oraz potwierdzona przez Eurovent.

Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

*w zależności od obliczeń w programie doborowym.

DEDYKOWANE STEROWNIKI

RM12D	Sterownik bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Sterownik przewodowy
WDC-120G/WK	Sterownik grupowy
CCM-180 / CCM-270 / CCM-30	Sterownik centralny
CCM-270 + licznik energii DTS	Rozliczanie kosztów eksploatacyjnych systemu

System rewersyjnej pompy ciepła powietrze/powietrze typu VRF z przeznaczeniem do rozwiązań komercyjnych, dający możliwość podłączenia nawet do 64 jednostek wewnętrznych w układzie.

Zapewnia jednocześnie ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń. System można rozbudować o inne urządzenia w tym moduł hydrauliczny powietrze/woda, dzięki któremu produkowana jest ciepła woda użytkowa.



JEDNOCZESNE GRZANIE I CHŁODZENIE

System odzysku ciepła V6R wykonuje jednocześnie operację grzania i chłodzenia. Maksymalną efektywność energetyczną można uzyskać poprzez przekierowanie ciepła wywiewanego z jednostek wewnętrznych w trybie chłodzenia do obszarów wymagających ogrzewania.

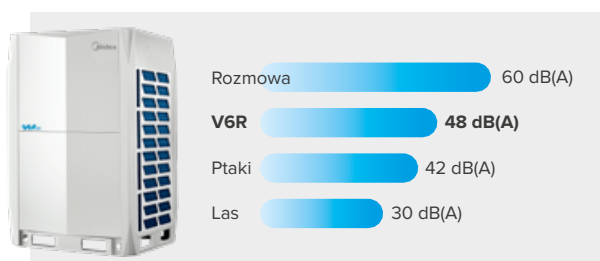


PRODUKCJA CIEPŁEJ WODY

System V6R można rozbudować o moduł hydrauliczny przygotowujący ciepłą wodę użytkową o temperaturze od 25°C do 80°C, przy zapewnieniu jednoczesnej pracy klimatyzacji w pomieszczeniach. Ciepłą wodę można wykorzystać do ogrzewania podłogowego, a także do użytku codziennego w łazience i kuchni.

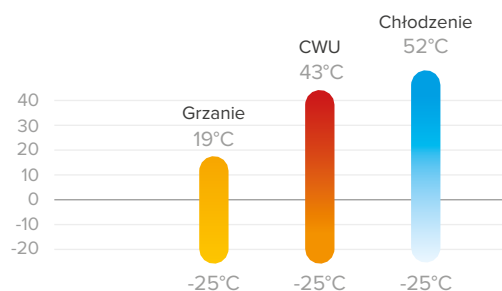


SYSTEM KLIMATYZACJI **V6R** Z ODZYSKIEM CIEPŁA



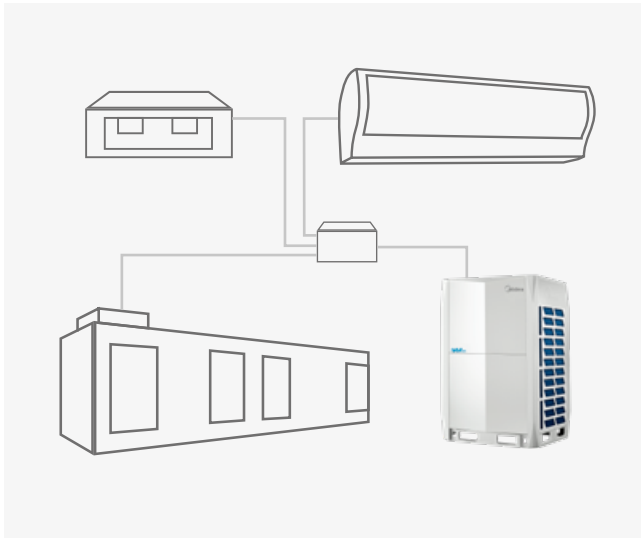
CICHA PRACA AGREGATU

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 3 metrów od agregatu systemu V6R wynosi tylko 48 dB(A), dzięki czemu można lokalizować je nie tylko na dachu, ale także na ziemi tuż przy granicy działki.



SZEROKIE ZAKRES TEMPERATUR PRACY

Zastosowanie zasilanych prądem stałym sprężarek inwerterowych z wtryskiem pary pozwala na stabilną pracę w trybie grzania przy temperaturze sięgającej -25°C.



WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

System V6R daje możliwość rozbudowania o moduł podłączenia do innych wymienników ciepła:

- centrali wentylacyjnej,
- kurtyn powietrznych,
- chłodziw/nagrzewnic kanałowych.



KONTROLA RACHUNKÓW ZA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Za pomocą systemu Midea IMM PRO można monitorować: wydajność urządzeń, ustawienie ciśnienia, priorytet pracy, uszkodzenie lub błąd jednostki, pobór energii elektrycznej. System daje możliwość sterowania układami VRF złożonymi nawet z 3840 jednostek wewnętrznych!

Monitoring poziomu zużycia energii elektrycznej pozwala na precyzyjne rozliczenie kosztów poboru energii oraz ich rozdział pomiędzy wszystkich mieszkańców lub najemców korzystających z systemu.

DANE TECHNICZNE

Model			MV6-R252WV2RN1	MV6-R280WV2RN1	MV6-R335WV2RN1	MV6-R400WV2RN1
Ilość koni mechanicznych			8HP	10HP	12HP	14HP
Zasilanie		V/Ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Grzanie ¹	Wydajność	kW	22,4	28,0	33,5	40,0
	Pobór mocy	kW	5,01	6,92	9,03	10,04
	COP	kW/kW	4,47	4,05	3,71	3,98
	SCOP	kW/kW	4,29	4,39	4,59	4,27
Podłączane jednostki wewnętrzne	Łączna wydajność		50-200%	50-200%	50-200%	50-200%
	Maksymalna ilość		do 64	do 64	do 64	do 64
Poziom ciśnienia akustycznego ²		dB(A)	58	61	62	63
Poziom mocy akustycznej ²		dB(A)	78	82	83	84
Podłączenia rur	Rura cieczowa	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Rura gazowa - nis. ciśnienie	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6
	Rura gazowa - wys. ciśnienie	mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2
Wymiary	Szer. x wys. x gł.	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825
Waga	Netto	kg	232	232	232	300
Wentylator	Wydatek powietrza	m ³ /h	9000	9500	10000	14000
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R410A/8	R410A/8	R410A/8	R410A/10
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Grzanie	°C	-25~19	-25~19	-25~19	-25~19

DEDYKOWANE STEROWNIKI

RM12D	Sterownik bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Sterownik przewodowy
WDC-120G/WK	Sterownik grupowy
CCM-180 / CCM-270 / CCM-30	Sterownik centralny
CCM-270 + licznik energii DTS	Rozliczanie kosztów eksploatacyjnych systemu



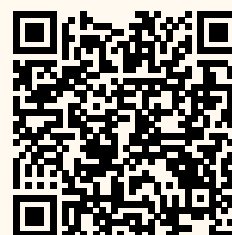
MV6-R450WV2RN1	MV6-R500WV2RN1
16HP	18HP
380-415/3/50	380-415/3/50
45,0	50,0
12,19	13,46
3,69	3,71
4,33	4,35
50-200%	50-200%
do 64	do 64
64	65
88	88
Ø15,9	Ø15,9
Ø28,6	Ø28,6
Ø22,2	Ø22,2
1340x1635x825	1340x1635x825
300	300
14900	15800
R410A/10	R410A/10
-25~19	-25~19

Istnieje możliwość łączenia agregatów w konfiguracji o wydajności aż do 150 kW. O szczegóły zapytaj Doradcę Techniczno-Handlowego.

Adnotacja:

1. Wewnętrzna temperatura powietrza 20°C DB/15°C WB; zewnętrzna temperatura powietrza 7°C DB/6°CWB; długość połączonych rur to 7,5 m, różnica poziomów wynosi 0.
2. Poziom hałasu mierzony w komorze półbezechowej, w odległości 1 m od urządzenia i na wysokości 1,3 m od podłoża.

ZOBACZ WIĘCEJ





SYSTEMY

WENTYLACJI



WYDAJNOŚĆ:
9.0 - 240.0 kW



WYDAJNOŚĆ:
2.6 - 15.7 kW



ZALETY MODUŁÓW STERUJĄCYCH

WYSOKI POZIOM KOMFORTU

Do kontroli temperatury w pomieszczeniu, użytkownik ma do wyboru dwa tryby: kontrola temperatury powietrza powrotnego lub temperatury powietrza na wylocie. Agregaty w połączeniu z modułem szybko reagują na wahania temperatury powietrza, w wyniku czego utrzymywana jest stała temperatura powietrza wewnętrznego i wysoki poziom komfortu dla użytkownika.

SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI

Komplety AHU dają standardowo możliwość podłączenia agregatów od 2,5 kW do 90 kW. Istnieje możliwość zastosowania kilku modułów jeżeli moc przekracza 56 kW (2-4 jednostki podłączone równolegle) oraz tworzenia rozbudowanych układów nawet do 270 kW.

DŁUGA INSTALACJA

Płytę sterującą można zamontować z dala od zaworu rozprężnego w odległości do 50 m, np. wewnątrz budynku. Zawór rozprężny może znajdować się w odległości nie większej niż 175 m od agregatu oraz nie większej niż 8 m od wymiennika centrali wentylacyjnej.

PROSTY PROJEKT I MONTAŻ

System jest prosty do zaprojektowania i łatwy w instalacji. Nie są wymagane dodatkowe elementy, dzięki czemu skrócony jest czas montażu jak również obniżone koszty. Moduł AHU nie nadaje się do montażu bezpośrednio na zewnątrz. Jednak w przypadku takiej konieczności należy zastosować dodatkową obudowę o klasie odporności co najmniej IP54 lub montować w pustej sekcji centrali (montaż w pionie).

MODUŁY STEROWANIA

Moduły sterowania wyposażone są w scalone płyty pozwalające na integrację zewnętrznego systemu automatyki centrali z agregatem za pomocą sygnału ON/OFF lub 0-10V. Regulacja wydajności chłodniczej lub grzewczej na podstawie sygnału 0-10V.

Zestawy do central wentylacyjnych to urządzenia mające zapewnić odpowiedni poziom komfortu przy współpracy z centralami wentylacyjnymi wyposażonymi w rewersyjne wymienniki freonowe. Na kompletny zestaw składa się agregat zewnętrzny, moduł sterujący oraz pilot zdalnego sterowania. W zależności od wymaganej mocy grzewczej urządzenia, agregaty występują w wersji z wyrzutem powietrza pionowym lub poziomym.

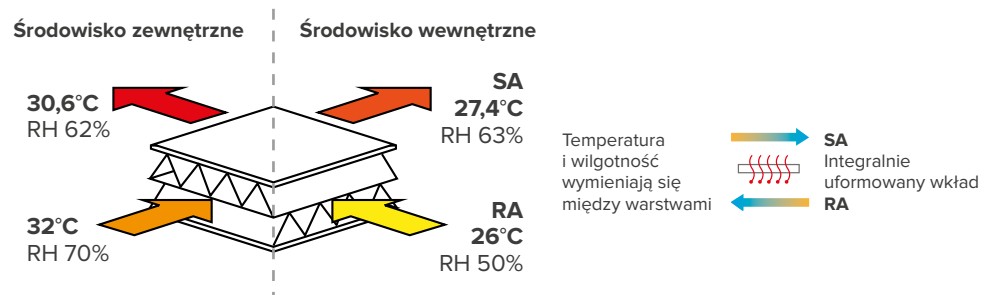
ZAPYTAJ TAKŻE...

WENTYLACJA MECHANICZNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Rekuperacja dostarcza świeże, zewnętrzne, filtrowane powietrze usuwając z pomieszczeń zużyte powietrze, o wysokiej zawartości CO₂. Ciągła wymiana powietrza i jego filtracja pozwala stworzyć komfortowe środowisko, zmniejsza ryzyko występowania alergii, eliminuje nieprzyjemne zapachy oraz pojawienie się pleśni na skutek większych poziomów skraplania.



Budowa wymiennika
Przepływ krzyżowy
powietrza w celu
wymiany ciepła i wilgoci



RH: wilgotność względna SA: powietrze zasilające (do pomieszczeń)
RA: powietrze powrotne (z pomieszczeń)

WYMIANA ZUŻYTEGO POWIETRZA

Niezależnie od warunków atmosferycznych i pory roku, powietrze w budynkach z wentylacją mechaniczną wymieniane jest bez przerwy, całą dobę. Dzięki temu powietrze w pomieszczeniu jest zawsze świeże, niezależnie od jakości powietrza zewnętrznego.



OSZCZĘDNOŚCI NA OGRZEWANIU

Wymiennik ciepła rekuperatora przekazuje energię ciepłą z powietrza wywiejanego do strumienia powietrza nawiewanego. Dzięki temu rachunki za ogrzewanie w miesiącach zimowych można zmniejszyć nawet o 50%.



DANE TECHNICZNE

Komplet			AHU-09-C1AG	AHU-12-C1AG	AHU-18-C1AG	AHU-24-C1AG	AHU-24-B1
Jednostka zewnętrzna			X2-09N8D6-O	X2-12N8D6-O	X3-18N8D0-O	X4-24N8D0-O	MOX430U-24HFN8-Q(GA)
Moduł sterujący			KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140
Trójnik			-	-	-	-	-
Zasilanie jednostki zewnętrznej		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Zasilanie modułu sterującego		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3,2	3,8	5,6	7,3	7,4
	Pobór mocy	kW	0,65	0,97	1,75	2,13	1,9
	SCOP	W/W	4,92	3,92	4,0	4,0	4,0
Orurowanie chłodnicze	Ciecz / gaz	mm	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø9,52	Ø6,35/Ø12,7	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9
Czynnik chłodniczy	Typ / Ilość	-/kg	R32/1,00	R32/1,00	R32/1,1	R32/1,45	R32/1,5
Wymiary	Szer. x gł. x wys.	mm	765x303x555	765x303x555	874x330x554	955x342x673	890x342x673
Waga	Netto	kg	26,7	26,7	33,5	43,9	43,9
Zakres pracy tem. zewn.	Grzanie	°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30	-30~30
Przewody komunikacyjne	Ilość x wymiar	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5

AHU-200-C3	AHU-224-C3	AHU-260-C3	AHU-280-C3	AHU-335-C3	AHU-400-C3	AHU-450-C3
MVi-200WV2RN1(A)	MVi-224WV2RN1(A)	MVi-260WV2RN1(A)	MVi-280WV2RN1(A)	MVi-335WV2RN1(A)	MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1
AHUKZ-02DM	AHUKZ-02DM	AHUKZ-02DM	AHUKZ-02DM	AHUKZ-03DM	AHUKZ-03DM	AHUKZ-03DM
-	-	-	-	-	-	-
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
22,5	25	28,5	31,5	37,5	45,0	50,0
4,21	4,98	5,53	6,16	8,1	10	11,1
3,95	4,26	4,53	4,56	3,96	3,75	3,7
Ø9,53/Ø19,1	Ø9,53/Ø19,1	Ø9,53/Ø22,2	Ø9,53/Ø22,2	Ø12,7/Ø25,4	Ø12,7/Ø22,2	Ø12,7/Ø25,4
R410A/6,5	R410A/6,5	R410A/6,5	R410A/6,5	R410A/8	R410A/9	R410A/12
1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1120x528x1558	1360x540x1650	1460x540x1650
143	143	144	144	157	240	275
-25~27	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27	-25~27
3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

AHU-i785-C3	AHU-i850-C3	AHU-i900-C3
MV6-i785WV2GN1-E	MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E
AHUKZ-02DM + AHUKZ-03DM	AHUKZ-02DM + AHUKZ-03DM	AHUKZ-02DM + AHUKZ-03DM
2xFQZHN-04D	2xFQZHN-04D	2xFQZHN-04D
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
78,5	85,0	90,0
21,8	24,3	26,5
3,80	3,90	3,90
Ø22,2/Ø19,1//Ø31,8	Ø19,1/Ø38,1/Ø31,8*	Ø19,1/Ø38,1/Ø31,8*
R410A/22	R410A/25	R410A/25
1730x850x1830	1730x850x1830	1730x850x1830
429	475	475
-25~24	-25~24	-25~24
3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

MOŻLIWOŚĆ KONTROLI ILOŚCI I JAKOŚCI POWIETRZA



System rekuperacji wymienia powietrze w pomieszczeniach niezależnie od wiatru i ciśnienia zewnętrznego - nawiewana i wywiewana jest identyczna ilość powietrza. Na sterowniku rekuperatora, w zależności od potrzeb, można zwiększyć ilość nawiewanego

powietrza np. odprowadzenie wilgoci i niechcianych zapachów z kuchni i łazienek lub zmniejszyć, gdy domowników jest mniej albo są nieobecni. Istnieje też możliwość zastosowania dodatkowych czujników dwutlenku węgla i wilgotności.

AHU-36-B1	AHU-36-B3	AHU-42-B3	AHU-48-B3	AHU-55-B3	AHU-180-C3
MOD30U-36HFN8-Q(GA)	MOD30U-36HFN8-R(GA)	MOD30U-42HFN8-R(GA)	MOE30U-48HFN8-R(GA)	MOE30U-55HFN8-R(GA)	MDV-V180W/DRN1
KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	AHUKZ-01DM
-	-	-	-	-	-
220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
11,1	11,1	13,5	15,9	18,2	19,0
2,25	3,25	3,45	4,5	5,15	5
4,0	4,0	4,0	3,8	4,0	4,15
Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9	Ø9,52/ Ø15,9
R32/2,4	R32/2,4	R32/2,4	R32/2,8	R32/2,95	R32/4,5
946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	900x320x1327
80,5	66,9	71	106,7	111,3	107
-30~30	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30	-25~27
3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 0,75

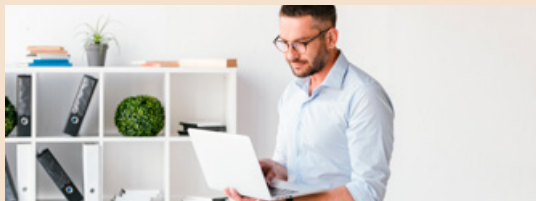
AHU-500-C3	AHU-i500-C3	AHU-i560-C3	AHU-i615-C3	AHU-i670-C3	AHU-i730-C3
MDV-V500W/DRN1	MV6-i500WV2GN1-E	MV6-i560WV2GN1-E	MV6-i615WV2GN1-E	MV6-i670WV2GN1-E	MV6-i730WV2GN1-E
AHUKZ-03DM	AHUKZ-03DM	AHUKZ-03DM	AHUKZ-02DM + AHUKZ-02DM	AHUKZ-02DM + AHUKZ-02DM	AHUKZ-02DM + AHUKZ-03DM
-	-	-	2xFQZHN-03D	2xFQZHN-04D	2xFQZHN-04D
380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
55	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0
14,1	12,2	13,8	17,6	18,10	18,1
3,7	3,65	3,65	3,65	3,80	3,80
Ø12,7/Ø25,4	Ø19,1/Ø15,9*//Ø31,8	Ø19,1/Ø31,8	Ø19,1/Ø31,8	Ø19,1/Ø31,8	Ø22,2/Ø19,1*//Ø31,8
R410A/12	R410A/13	R410A/17	R410A/17	R410A/22	R410A/22
1460x540x1650	1340x850x1635	1340x825x1635	1340x825x1635	1730x850x1830	1730x850x1830
275	295	344	344	407	429
-25~27	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75

Komplet			AHUKZ-00DM	AHUKZ-01DM	AHUKZ-02DM	AHUKZ-03DM
Zasilanie			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Grzanie	Wydajność min-max	kW	2,2~9,0	9,0~20	20~36	36~56
Wymiary	Szer. x gł. x wys.	mm	393x341x125	393x341x125	393x341x125	393x341x125
Czynnik chłodniczy			R410A			
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Rura wlotowa	mm	Ø8	Ø8	Ø12,7	Ø15,9
	Rura wylotowa	mm	Ø8	Ø8	Ø12,7	Ø15,9
Przewody	Zasilanie	mm ²	3x2,0	2x2,0	3x4,0	3x4,0
	Komunikacja z jednostką	mm ²	3x0,75 ekranowane	3x0,75 ekranowane	3x0,75 ekranowane	3x0,75 ekranowane
Sterownik przewodowy			KJR29B	KJR29B	KJR29B	KJR29B



AHUKZ - moduł przyłączeniowy do centrali

6 POWODÓW DLA KTÓRYCH WARTO Z NAMI WSPÓŁPRACOWAĆ



KOMPLEKSOWOŚĆ

- Różnorodne rozwiązania z branży HVAC
- Nowoczesne systemy od 1 dostawcy



DORADZTWO

- Dopasowanie oferty do indywidualnych potrzeb klienta
- Unikatowe rozwiązania



DOŚWIADCZENIE

- Tysiące funkcjonujących systemów HVAC
- Realizacje różnego formatu w Polsce i na świecie



WIEDZA

- Szkolenia prowadzone u klienta lub online
- Nowoczesna sala szkoleniowa w siedzibie firmy i na południu Polski



WSPARCIE PROJEKTOWE

- Wykwalifikowana kadra inżynierów
- Opracowanie projektu nawet w 24h
- Kompletny dobór urządzeń
- Pełna dokumentacja techniczna



WSPARCIE SERWISOWE

- Wykwalifikowani inżynierowie i eksperci na terenie całego kraju
- Magazyn części zamiennych
- Mobilny serwis

ZASTOSOWANIE

ogrzewanie od **15 do >2000 m²**

NASZE REALIZACJE

DOMY



Domy i mieszkania

HOTELE



Best Western Plus / **WARSZAWA**

JBU Gęsia G7 / **LUBLIN**



BIUROWCE

Panattoni / **BIELSKO BIAŁA**



PRZEMYSŁ

GRUPA  **Midea**

50 LAT
DOŚWIADCZENIA

150 TYS.
PRACOWNIKÓW

200+
KRAJÓW
I REGIONÓW

245
MIEJSCE NA LIŚCIE
FORTUNE
GLOBAL 500

15 BAZ
PRODUKCYJNYCH
W CHINACH

18 BAZ
PRODUKCYJNYCH
NA ŚWIECIE



ZYMETRIC



nami warto!



15 LAT
DOŚWIADCZENIA

TYSIĄCE
SPRZEDANYCH
URZĄDZEŃ

NIEZALEŻNY
DZIAŁ
PROJEKTOWY

LAUREAT WIELU
**PRESTIŻOWYCH
NAGRÓD**

MAGAZYN
O POWIERZCHNI
5 500 m²


11 BIUR
REGIONALNYCH

ZYMETRIC



CERTYFIKATY



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



ZYMETRIC Sp. z o. o.
Generalny Przedstawiciel marki Midea

zymetric.pl

