

## 22~24 HP



Model			MDV-615W/DRN1-i(C)	MDV-670W/DRN1-i(C)
Zasilanie		V/faza/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność	kW	61.5	67.0
	Pobór mocy	W	18800	20800
	EER	W/W	3.27	3.22
Grzanie	Wydajność	kW	69.0	75.0
	Pobór mocy	W	17900	19800
	COP	W/W	3.86	3.79
Zakres dopuszczalnej wydajności jednostek wewnętrznych		%	50~130	50~130
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych		szt.	36	39
Sprężarka DC Inverter	Ilość		1	1
	Typ		Scroll	Scroll
	Marka		Hitachi	Hitachi
Sprężarka ON/OFF	Ilość		2	2
	Typ		Scroll	Scroll
	Marka		Hitachi	Hitachi
Silnik wentylatora	Typ		DC + AC	DC + AC
	Ilość		2	2
Wentylator	Typ		Osiowy	Osiowy
	Ilość		2	2
	Wymiary (średnica × wys.)	mm	700/202	700/202
	Ilość łopatek wentylatora		3/4	3/4
Wymiennik	Typ wykończenia		Aluminium z powłoką hydrofilową	Aluminium z powłoką hydrofilową
	Typ rurek		Wewnętrznie gwintowane	Wewnętrznie gwintowane
Przepływ powietrza		m³/min	383	383
Ciśnienie statyczne		Pa	0~20 (standard)	0~20 (standard)
			20~40 (opcja)	20~40 (opcja)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	63	63
Wymiary	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	1585×1615×765	1585×1615×765
	Wymiary transportowe (szer. × wys. × gł.)	mm	1650×1810×840	1650×1810×840
	Masa netto / brutto	kg	385/400	390/405
Czynnik chłodniczy	Typ		R410A	R410A
	Ilość	kg	18.5	18.5
Element rozprężny			E×V	E×V
Rury chłodnicze	Rura cieczowa / rura gazowa	mm	Ø19.1/Ø31.8	Ø19.1/Ø31.8
	Balans olejowy	mm	Ø6.35	Ø6.35
	Całkowita długość instalacji	m	1000	1000
	Maksymalna odległość wew. -zew.	m	175	175
	Max różnica wysokości, agregat powyżej	m	110	110
	Max różnica wysokości, agregat poniżej	m	70	70
	Różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	m	30	30
Przewody zasilające	Przewód zasilający	mm²	5× 10.0	5× 10.0
	Przewód sygnałowy	mm²	3 żyły w ekranie ×0.75	3 żyły w ekranie ×0.75
Zalecane zabezpieczenie		A	50	55
Temperatura zewnętrzna	Chłodzenie	°C	-5~48	-5~48
	Grzanie	°C	-20~27	-20~27

**Uwaga:**

Wydajności urządzeń podano dla następujących warunków:

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

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

Długość instalacji chłodniczej 7.5 m przy różnicy poziomów 0 m.

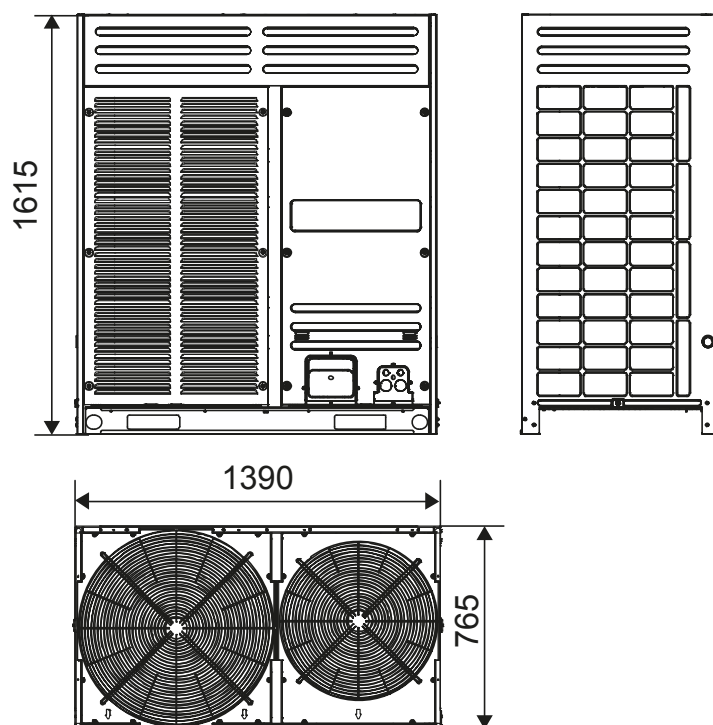
DB - termometr suchy, WB - termometr mokry

Poziom natężenia dźwięku mierzony w komorze pogłosowej, z odległości 1 m od frontu urządzenia. Mikrofon umieszczony 1.3 m nad podłogą.

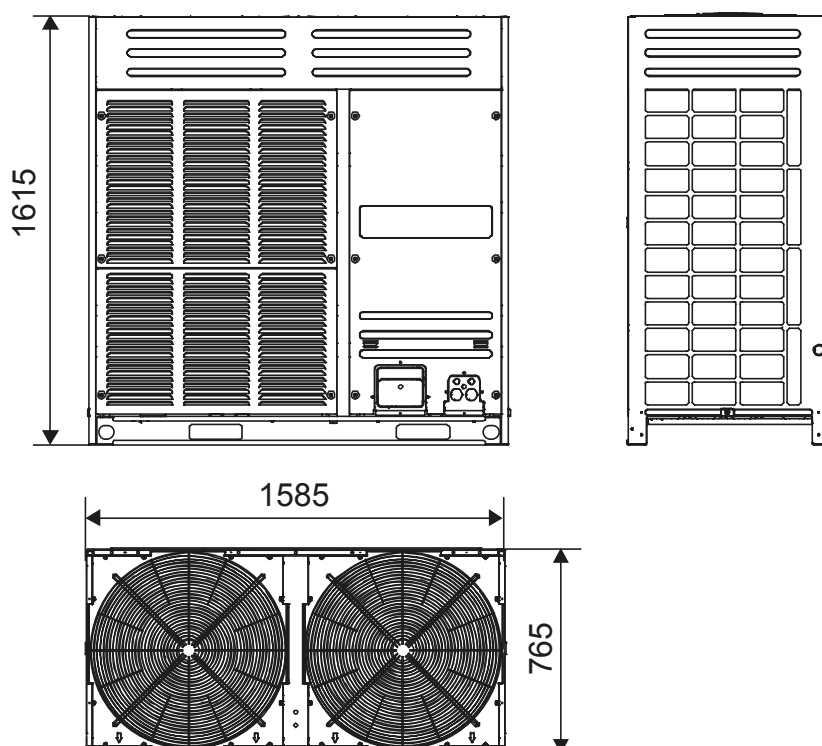
Średnice rurociągów głównych podano dla warunków obliczeniowych i przy założeniu przewymiarowania agregatów na 100%.

Rzeczywiste średnice należy ustalić na podstawie danych zawartych w dokumentacji technicznej lub przy pomocy programu doborowego.

20 HP



22, 24 HP



# AHUKZ-A

# AHUKZ-B

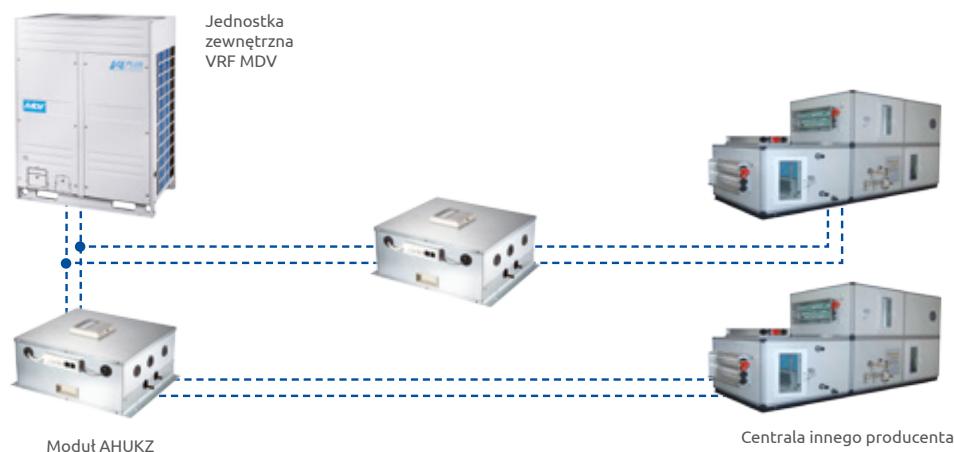
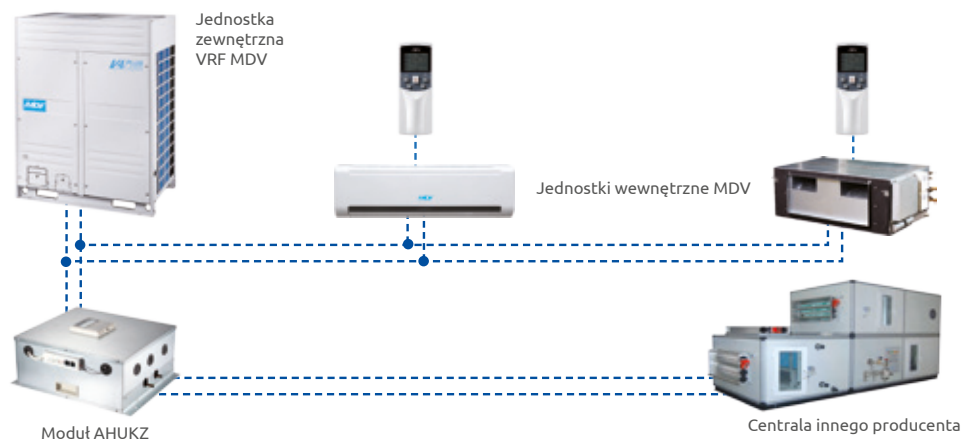


## FUNKCJE

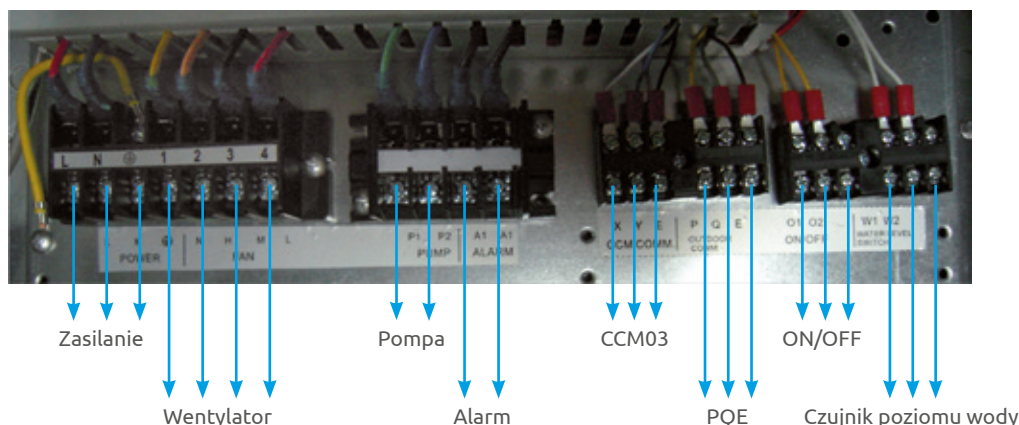
Moduł sterujący CE-AHUKZ-01~03 umożliwia współpracę układu VRF marki MDV z urządzeniami innych producentów, wymagającymi zasilania czynnikiem R410A. Moduł można zastosować do zasilania wymienników freonowych w centralach wentylacyjnych oraz innych nietypowych urządzeniach klimatyzacyjnych.

## DOWOLNA KONFIGURACJA

Centrala może być podłączona jako jedna z kilku jednostek wewnętrznych w układzie VRF (jednostki wewnętrzne o sumarycznej wydajności minimum 50% wydajności całego układu chłodniczego). Istnieje również możliwość podłączenia jednej centrali bezpośrednio do jednego agregatu lub kilku central do jednego agregatu z zachowaniem indywidualnego sterowania.



## KOMPLEKSOWE STEROWANIE CENTRALĄ WENTYLACYJNĄ



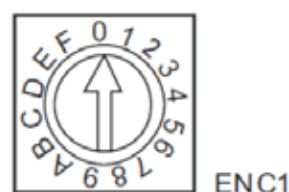
powyższa grafika przedstawia AHUKZ w wersji A

Oprócz zasilania wymiennika centrali moduł AHUKZ może realizować następujące funkcje:

- Sterowanie wentylatorami centrali: bieg niski, średni i wysoki;
- Załączanie pompy skroplin;
- Wyświetlanie kodu błędu na wyświetlaczu cyfrowym;
- Wysyłanie sygnału alarmu w przypadku wystąpienia błędu;
- Wyłączenie zasilania wymiennika w przypadku przekroczenia alarmowego poziomu wody w tacy ociekowej centrali;
- Zdalne włączanie i wyłączenie układu za pomocą styku bezpotencjałowego on/off;
- Możliwość podłączenia do sterownika centralnego układu klimatyzacji oraz do systemu BMS.

## REGULACJA WYDAJNOŚCI – DUŻA ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

Moduły AHUKZ dostępne są w trzech podstawowych wielkościach 14, 28 i 56 kW. Za pomocą wbudowanego pokrętła można zredukować nominalną wydajność modułu tak, aby optymalnie dopasować go do wydajności wymiennika ciepła w centrali. Wbudowany elektroniczny zawór rozprężny umożliwia płynną regulację chłodzenia i grzania gwarantując zapewnienie komfortu w klimatyzowanym pomieszczeniu.



## PŁYNNĄ REGULACJĄ WYDAJNOŚCI SYGNAŁEM Z CENTRALI WENTYLACYJNEJ

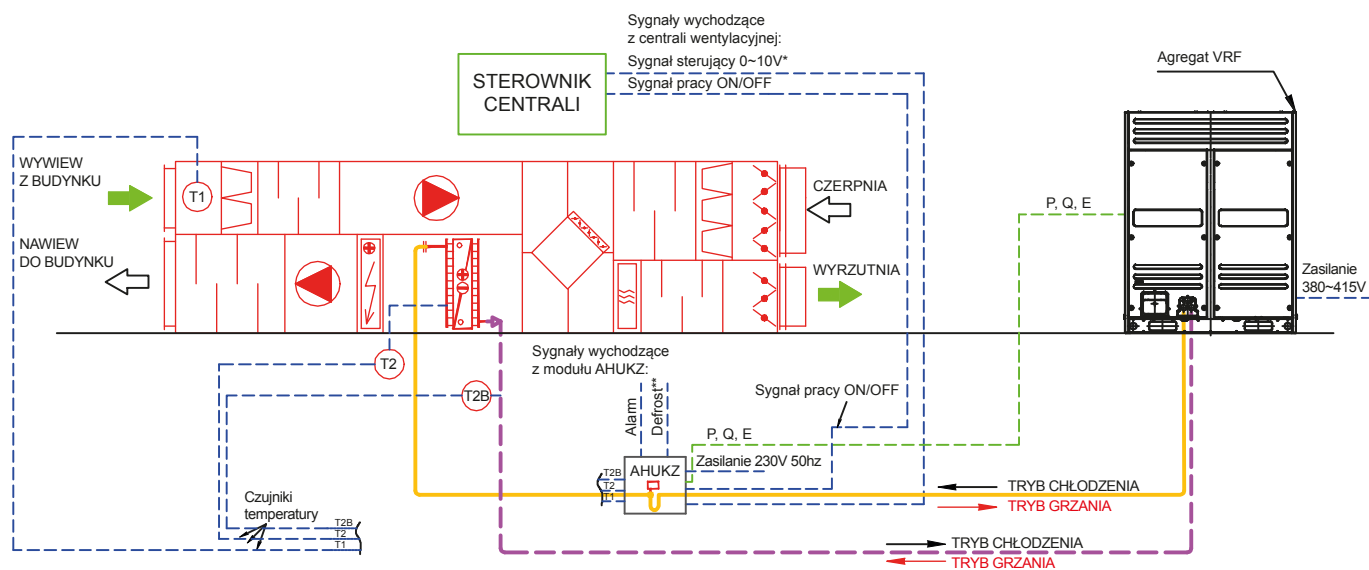
Moduł AHUKZ w wersji B pozwala na regulację wydajności za pomocą analogowego sygnału z centrali wentylacyjnej 0~10V. Dodatkowo moduł ten posiada sygnał wychodzący defrost i automatyczną zmianę trybu pracy.

## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

W skład zestawu AHUKZ wchodzi: moduł sterujący, zawór rozprężny, trzy czujniki temperatury wraz z przewodami przedłużającymi, wyświetlacz oraz sterownik.



## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



### OZNACZENIA:

- T1** Czujnik temperatury wywiewu
- T2** Czujnik na środku kolektora chłodnicy DX
- T2B** Czujnik na wylocie chłodnicy DX
- Rurociąg miedziowy CIECZOWY izolowany termicznie
- Rurociąg miedziowy GAZOWY izolowany termicznie
- Połączenia elektryczne / sygnałowe i sterujące

\* Sygnał sterujący 0~10V dostępny wyłącznie dla modułu sterującego w wersji B

\*\*Sygnał defrost dostępny wyłącznie dla modułu sterującego wersji B

## DANE TECHNICZNE

Model			AHUKZ-01A	AHUKZ-02A	AHUKZ-03A
Zasilanie		V/faza/Hz	220~240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność minimum / maximum	kW	9.0~20.0	20.0~33.0	28.1~56.0
	Wydajność minimum / maximum	kW	10.0~22.4	22.4~35.0	31.5~63.0
Wymiary	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	375×350×150	375×350×150	375×350×150
	Wymiary transportowe (szer. × wys. × gł.)	mm	490×420×240	490×420×240	490×420×240
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny		
Orurowanie	Rura wlotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
	Rura wylotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
Przewody	Zasilanie	mm <sup>2</sup>	3×2.5		
	Komunikacja z jednostką zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3×0.75 w ekranie		
Sterownik			Sterownik przewodowy KJR-10B		

Model			AHUKZ-01B	AHUKZ-02B	AHUKZ-03B
Zasilanie		V/faza/Hz	220~240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność minimum / maximum	kW	9.0~20.0	20.0~36.0	36.0~56.0
	Wydajność minimum / maximum	kW	10.0~22.4	24.4~38.0	38.0~63.0
Wymiary	Wymiary netto (szer. × wys. × gł.)	mm	375×350×150	375×350×150	375×350×150
	Wymiary transportowe (szer. × wys. × gł.)	mm	490×420×240	490×420×240	490×420×240
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny		
Orurowanie	Rura wlotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
	Rura wylotowa	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
Przewody	Zasilanie	mm <sup>2</sup>	3×2.5		
	Komunikacja z jednostką zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3×0.75 w ekranie		
Sterownik			Sterownik przewodowy KJR-10B		