

ROZWIĄZANIE do central wentylacyjnych



Agregaty 5.3 - 16.0 kW

Moduł sterujący KA-8243 umożliwia podłączenie uniwersalnej, inwerterowej jednostki zewnętrznej do wymiennika freonowego w centrali wentylacyjnej.

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.

Sygnały wyjściowe z modułu sterującego:

- bezpotencjałowy sygnał on-off w przypadku wystąpienia alarmu,
- bezpotencjałowy sygnał on-off podczas funkcji odszraniania wymiennika jednostki zewnętrznej.

* dla urządzeń do 16 kW

Agregaty 18.0 - 22.4 kW

Moduł AHUKZ-02 jest to adapter umożliwiający podłączenie do freonowego wymiennika centrali wentylacyjnej jednostki zewnętrznej od układu. Moduł może pracować z agregatami o wydajności od 18.0 do 22.4 kW.

Moduł składa się z elektronicznego zaworu rozprężnego, płyty sterującej, sterownika ściennego oraz kompletu czujników temperatury.

Informacja o stanie pracy

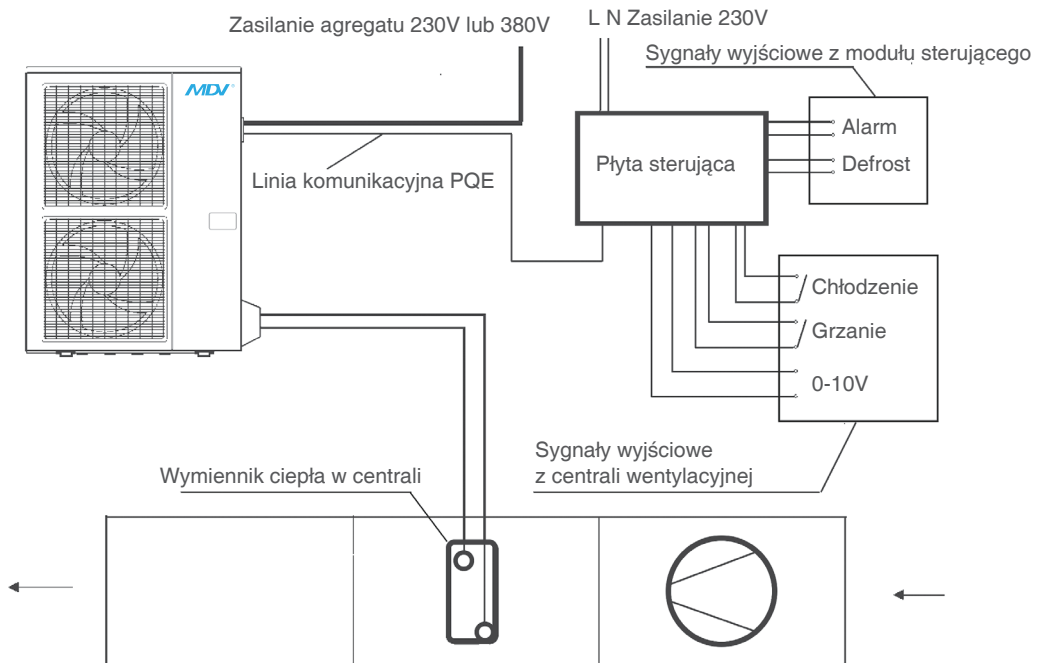
Zdalne włączanie wyłączenie możliwe jest za pomocą styku bezpotencjałowego on-off.

Moduł sterujący generuje również bezpotencjałowy sygnał on-off w przypadku wystąpienia alarmu.

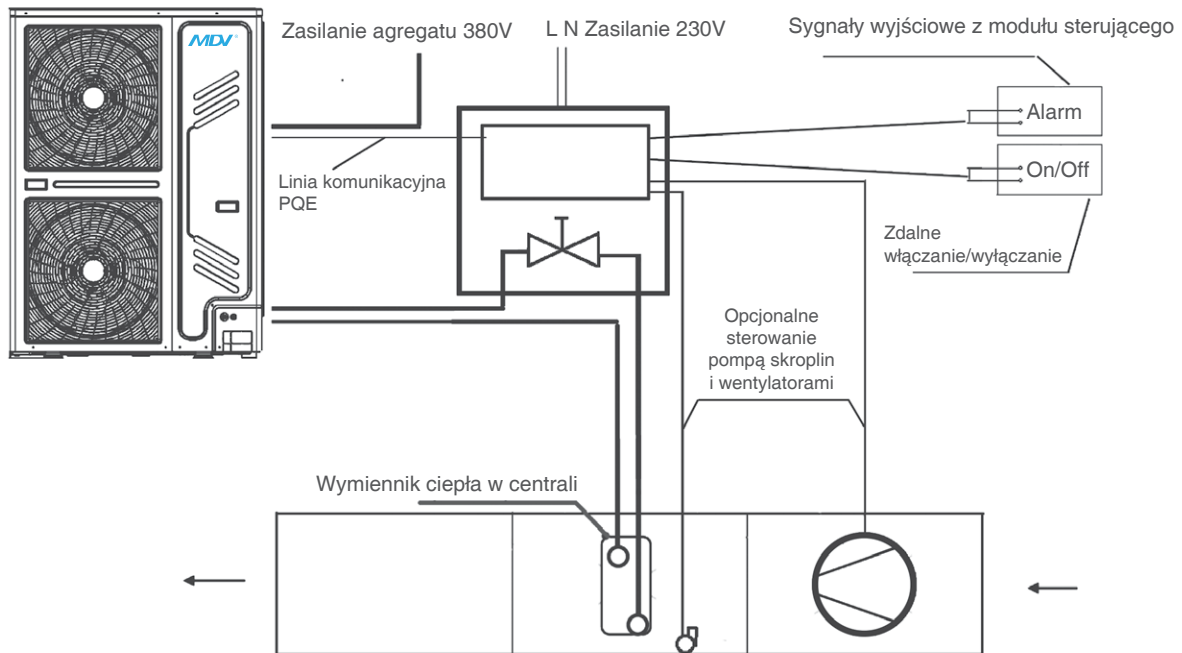
Bardzo proste podłączenie

Parametry pracy takie jak wybór chłodzenia i grzania oraz temperatura powietrza ustawiane są za pośrednictwem sterownika. Opcjonalnie można sterować również pracą wentylatorów w centrali. Elektronika modułu umożliwia podłączenie czujnika poziomu skroplin w tacy ociekowej oraz sterowanie pompką skroplin.

Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną (5.3 - 16.0 kW)



Schemat połączenia agregatu z centralą wentylacyjną (18.0 - 22.4 kW)



Model jednostki zewnętrznej		MOZU-18HFN1-QRC8	MOFU-24HFN1-QRC8	MOU-30HFN1-QRC8	MOJU-36HFN1-QRC8	MOJU-36HFN1-RRC8	
Moduł sterujący pracą wymiennika zewnętrznego		KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	
Zasilanie	V-faza-Hz	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	220-240-1-50	380-420-3-50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.0	8.8	10.5	10.5
	Pobór mocy nominalny	W	1656	2187	3034	4183	4150
	EER		3.20	3.20	2.90	2.51	2.53
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.9	7.6	8.9	10.9	10.9
	Pobór mocy nominalny	W	1670	1985	2550	3115	3030
	COP		3.52	3.83	3.49	3.50	3.6
Przepływ powietrza	m ³ /min	40	45	63.3	91.6	91.6	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	57	62	60	64	61	
Element rozprężny		kapilara+EXV	kapilara+EXV	kapilara+EXV	kapilara+EXV	kapilara+EXV	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	810x310x558	845x320x700	900x315x860	990x345x965	990x345x965	
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	930x400x615	965x395x755	1043x395x915	1120x435x1100	1120x435x1100	
Masa netto/brutto	kg	37/40	48/50	59/63	73/83	77/88	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Maksymalna długość	m	30	50	50	65	65
	Maksymalna różnica wysokości	m	20	25	25	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm ²	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie
	Zabezpieczenie	A	16	20	25	25	16
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie / grzanie	°C	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-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 to 7.5 m, różnica poziomu wynosi 0.

Model jednostki zewnętrznej		MOEU-48HFN1-RRD0	MOEU-55HFN1-RRD0	MDV-V180W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	
Moduł sterujący pracą wymiennika zewnętrznego		KA8243	KA8243	CE-AHUKZ-02	CE-AHUKZ-02	
Zasilanie	V-faza-Hz	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	14.0	16.0	17.5	22.4
	Pobór mocy nominalny	W	5880	6950	5300	6800
	EER		2.38	2.3	3.3	3.29
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	14.7	18.0	19.0	24.5
	Pobór mocy nominalny	W	5070	6310	5000	5900
	COP		2.9	2.85	3.8	4.15
Przepływ powietrza	m ³ /min	117	117	113	175	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	66	66	59	59	
Element rozprężny		kapilara+EXV	kapilara+EXV	EXV	EXV	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	938x392x1369	938x392x1369	900x400x1327	1120x400x1558	
Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	1095x495x1505	1095x495x1505	1030x435x1456	1270x480x1575	
Masa netto/brutto	kg	97/109	103/115	107/118	146.5/162.5	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø19.1	Ø9.52/Ø19.1
	Maksymalna długość	m	65	65	100	120
	Maksymalna różnica wysokości	m	30	30	30	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Przewód zasilający	mm ²	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x6.0
	Przewód komunikacyjny	mm ²	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.75mm ² w ekranie	3x0.75mm ² w ekranie
	Zabezpieczenie	A	16	16	25	40
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie / grzanie	°C	-15-50/-15-24	-15-50/-15-24	-15-48/-15-27	-15-48/-15-27	

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

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

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

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