

ANDE

**Agregaty VRF
z modułem
współpracy
z centralami
wentylacyjnymi**

MYANDE.PL



Agregaty VRF z modułem współpracy z centralami wentylacyjnymi

Opis działania

Moduł automatyki uruchamia pracę agregatu na podstawie zewnętrznego sygnału sterowania podawanego na H-CL znajdujący się na płycie sterowania. Instalator posiada do swojej dyspozycji styk FAN dla zwrotnego potwierdzenia pracy agregatu, styk 1-2 oraz styk zewnętrznego sygnału alarmowego.

Automatyka

Moduł automatyki steruje otwarciem elektronicznego zaworu rozprężnego dla uzyskania odparowania na odpowiednim poziomie. Automatyka automatycznie dobiera wydajność na podstawie odczytu temperatury powietrza przed chłodnicą oraz czujników temperatury wejścia i wyjścia czynnika chłodniczego w chłodnicy centrali. Dodatkowy styk pozwala na zdalne przełączanie trybu chłodzenia i ogrzewania.

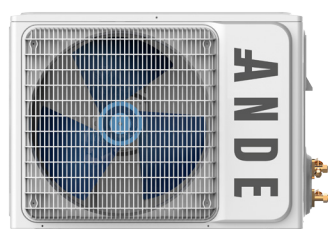
Multi-funkcjonalność

Jeden agregat może równocześnie współpracować z kilkoma centralami, dla każdej centrali należy zainstalować niezależny moduł automatyki.

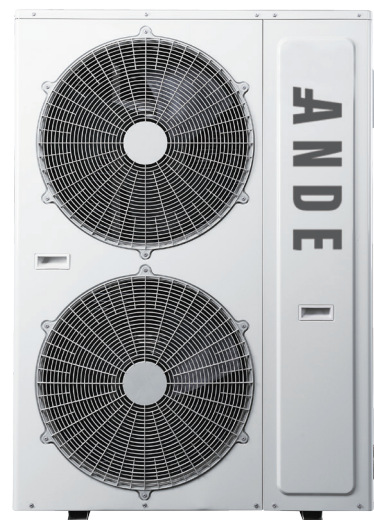
Automatyka ma dwa sposoby pracy:

dla central pracujących z recyrkulacją i dla central pracujących ze stuprocentowym udziałem świeżego powietrza.

Parametry agregatów mini VRF



ARV-H100/NR1



ARV-H120/NR1

ARV-H140/NR1

ARV-H160/NR1

ARV-H220/SR1DCS7

ARV-H260/SR1DCS7

MINI VRF (AC fan)

Model			 ARV-H100/NR1	 ARV-H120/NR1	 ARV-H140/NR1	 ARV-H160/NR1	 ARV-H220/SR1DCS7	 ARV-H260/SR1DCS7
Zasilanie		V-,Hz,Ph	220-240,50/60,1	220-240,50/60,1	220-240,50/60,1	220-240,50/60,1	380-415,3N-50/60	380-415,3N-50/60
Chodzenie	Wydajność	kW	10,00	12,30	14,00	16,00	22,40	26,00
	Pobór mocy	kW	3,00	3,25	3,95	4,80	6,80	7,60
	EER		3,33	3,78	3,54	3,33	3,29	3,42
	SEER		6,10	6,10	6,10	6,10	5,90	5,50
	Prąd pobierany	A	13,20	14,30	17,30	21,10	11,10	12,40
Ogrzewanie	Wydajność	kW	11,50	13,20	16,00	18,00	24,50	28,50
	Pobór mocy	kW	3,20	3,41	4,05	4,80	5,90	6,80
	COP		3,59	3,87	3,95	3,75	4,15	4,19
	SCOP		4,10	4,10	4,00	4,00	3,80	3,75
	Prąd pobierany	A	14	15	17,80	21,10	9,60	11,10
Przepływ powietrza		m ³ /h	4154	7200	7200	7200	11000	11000
Głośność		dB(A)	56	57	57	57	62	62
Wymiary (WxDxH)	Netto	mm	970×370×803	940×340×1320	940×340×1320	940×340×1320	1120×400×1540	1120×400×1540
	Brutto	mm	1105×495×890	1080×430×1440	1080×430×1440	1080×430×1440	1270×560×1710	1270×560×1710
Waga	Netto	kg	66	92	92	96	160	160
	Brutto	kg	71	102	102	106	175	175
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Ilość	kg	2,65	3,60	3,60	4,10	6,50	6,50
Parametry instalacji	Rura ciecz	mm	fi 9,52	fi 9,52	fi 9,52	fi 9,52	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Rura gaz	mm	fi 15,88	fi 15,88	fi 15,88	fi 19,05	22,22(7/8)	22,22(7/8)
Praca w temperaturach zewnętrznych (Chłodzenie/Ogrzewanie)		°C	-15-49/-15-27	-15-49/-15-27	-15-49/-15-27	-15-49/-15-27	-15-49/-15-27	-15-49/-15-27

- **GWARANCJA DO 5 LAT**
- **DARMOWY TRANSPORT**
- **WYSYŁKA W 24H**
- **PEŁNA DOSTĘPNOŚĆ**
- **MARKOWE KOMPONENTY**
- **Możemy zestawić agregat o wydajności do 244 kW**
- **EER o wartości do 4,75**
- **Praca w trybie chłodzenia od -15°C**
- **Praca w trybie ogrzewania dla central z recyrkulacją od -25 (100% świeżego powietrza od +10°C)**
- **Dodatkowe 2 poziomy wyciszenia pracy w nocy**
- **Wszystkie sprężarki DC inverter Hitachi**
- **Wszystkie wentylatory DC inverter Panasonic**

Parametry agregatów modułowych:

TECHNOLOGIA VER (ZMIENNEJ EFEKTYWNOŚCI)

Użytkownik może wybrać jeden z 3 trybów pracy systemu.

A/ Turbo - szybkie uzyskiwanie wysokiej wydajności i zadanych parametrów

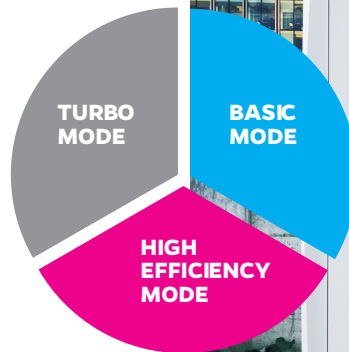
B/ Wysoka efektywność - system pracuje z możliwie najniższą wydajnością, aby oszczędzać energię

C/ Tryb podstawowy (domyślny). Zrównoważona wydajność i zużycie energii



AGREGAT O WYDAJNOŚCI 22 HP

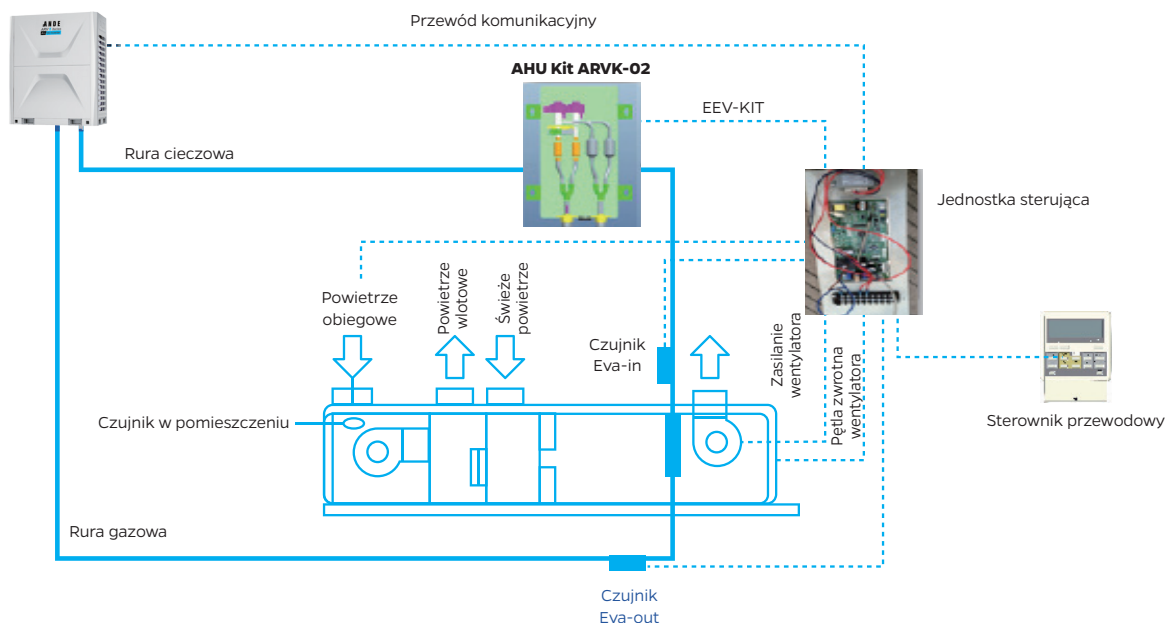
SYSTEMY POTRZEBUJĄ MNIEJ MIEJSCA



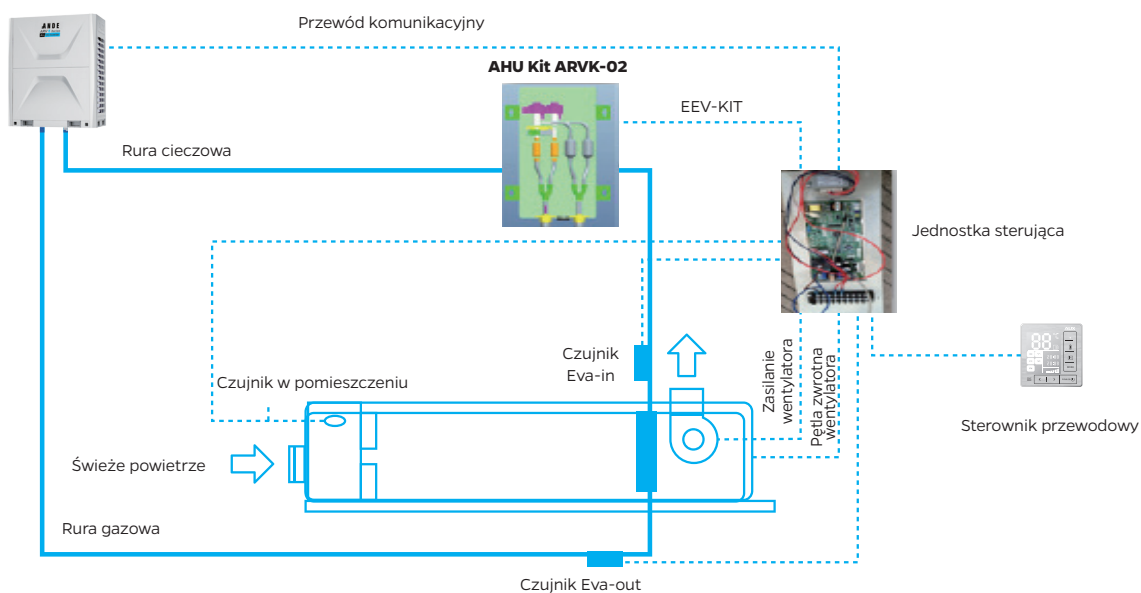
ARV 6 Series 380~415V-50/60Hz

Model	ARV-H250/SR1MV	ARV-H280/SR1MV	ARV-H330/SR1MV	ARV-H400/SR1MV	ARV-H450/SR1MV	ARV-H500/R1MW	ARV-H560/SR1MV	ARV-H610/SR1MV	
Indeks wydajności (HP)	8	10	12	14	16	18	20	18	
Wydajność	Chłodzenie (kW)	25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	50.4
	Ogrzewanie (kW)	25.2	28	33.5	40	45	50.4	56	50.4
Dane elektryczne	Zasilanie (V-,Hz,Ph)	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60	380-415, 3, 50/60
	Pobór mocy chłodzenie (Kw)	5.31	6.11	8.48	9.90	11.82	12.63	15.34	12.63
	EER (W/W)	4.75	4.58	3.95	4.04	3.81	3.99	3.65	3.99
	Pobór mocy ogrzewanie(KW)	4.6	5.23	6.38	8.25	9.78	11.69	13.83	11.69
	COP (W/W)	5.48	5.35	5.25	4.85	4.60	4.31	4.05	4.31
	SEER	6.7	6.5	7.2	6.5	6.3	6.0	5.6	6.0
	SCOP	4.2	4.0	4.2	4.3	4.2	4.0	3.6	4.0
Parametry	Wydajność wentylatora (M³/h)	12000	12000	12000	14000	14000	16000	16000	16000
	Cisnienie akustyczne (dB(A))	≤58	≤58	≤58	≤61	≤61	≤63	≤63	≤63
Sprężarka	Typ	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Ilość	1	1	1	1	1	2	2	2
Silnik wentylatora	Typ	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor	DC motor
	Ilość	1	1	1	2	2	2	2	2
Maksymalna ilość j.w. (szt.)	13	16	20	23	26	30	33	30	
Dopuszczalne przewymiarowanie (%)	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	
Wymiary (WxDxH)	Netto	990×765×1635	990×765×1635	990×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635	1340×765×1635
	Brutto	1030×825×1865	1030×825×1865	1030×825×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865	1395×815×1865
Waga	Netto	215	215	230	265	265	330	330	330
	Brutto	225	225	240	280	280	345	345	345
Średnica przyłączy	Ciecz	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Gaz	22.2	22.2	22.2	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6
Zakres działania	Chłodzenie	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52	-15-52
	Grzanie	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24	-25-24

CZĘŚCIOWY UDZIAŁ ŚWIEŻEGO POWIETRZA



100 % ŚWIEŻEGO POWIETRZA



Zestaw automatyki zawiera: elektroniczny zawór rozprężny, płytę sterowania z czujnikami temperatury oraz sterownik przewodowy. Urządzenie może pracować w trybie chłodzenia lub ogrzewania (pompa ciepła).

UWAGA: tryb grzania dla centrali o 100 % udziale świeżego powietrza nie działa poniżej temperatury zewnętrznej +10 °C.