

SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF^{VRF}

POMPA CIEPŁA

POMPA CIEPŁA

Typ			Podstawowe moduły					
Moc HP			8	10	12	14	16	
Model			RVF-252V30MM	RVF-280V30MM	RVF-335V30MM	RVF-400V30MM	RVF-450V30MM	RVF-500V30MM
Max. Ilość jednostek wewnętrznych			13	16	16	20	20	
Podstawowe dane								
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28	33,5	40	45	
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	171000
	Pobór prądu	kW	5,6	6,51	7,98	10,53	13,24	16,1
		EER	4,5	4,3	4,2	3,8	3,4	3,1
Grzanie	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45	50	
		Btu/h	93000	107000	128000	153000	170000	191000
	Pobór prądu	kW	4,98	6,18	7,98	9,78	12,82	16,1
		COP	W/W	5,5	5,1	4,7	4,6	3,9
Dane techniczne								
Sprężarka	Ilość		1	1	1	2	2	
	Typ		Hermetyczna typu scroll					
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a					
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV					
	Ilość	Kg	10	10	12	16	16	
		TCO ₂ eq	20,88	20,88	25,06	33,41	33,41	39,6
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC					
	Ilość		1	1	2	2	2	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	
	Netto	mm	970×1620×765	970×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765
	Brutto	mm	1030×1750×825	1030×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825
Waga netto		kg	208	208	242	286	286	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58	58	60	60	
Instalacja chłodnicza								
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Φ9,52	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9,9	Φ19,05
	Gaz	mm	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ31,8
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ19,05
	Gaz	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ38,1
Przewód balansowy oleju		mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	

Typ			Kombinacja trzech modułów					
Moc HP			46	48	50	52	54	56
Model			RVF-1300V30MM	RVF-1350V30MM	RVF-1432V30MM	RVF-1460V30MM	RVF-1515V30MM	RVF-1580V30MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			48	48	54	54	54	58
Podstawowe dane								
Chłodzenie	Wydajność	kW	129	134,5	140	145,5	151	156,5
		Btu/h	440000	458000	477000	496000	515000	533000
	Pobór prądu	kW	34,41	36,1	35,83	37,53	39,22	40,69
		EER	W/W	3,75	3,73	3,91	3,88	3,85
Grzanie	Wydajność	kW	144,5	150,5	157,5	163,5	169,5	175,5
		Btu/h	493000	513000	537000	557000	578000	598000
	Pobór prądu	kW	34,29	36,12	36,76	38,59	40,42	42,22
		COP	W/W	4,21	4,17	4,28	4,24	4,19
Dane techniczne								
Sprężarka	Ilość		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2
	Typ		Hermetyczna typu scroll					
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a					
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV					
	Ilość	Kg	10+16+16,5	10+16+17	10+16,5+16,5	10+16,5+17	10+17+17	12+17+17
		TCO ₂ eq	88,74	89,78	89,78	90,83	91,87	96,05
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC					
	Ilość		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2
	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	/					
	Brutto	mm	/					
Waga netto		kg	/					
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	64	64	64	64	64	65
Instalacja chłodnicza								
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Φ19,05	Φ19,05	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gaz	mm	Φ38,1	Φ38,1	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Φ22,2	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
	Gaz	mm	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Przewód balansowy oleju		mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C(80,6°F) DB, 19°C(66°F) WB, na zewnątrz 35°C(95°F) DB
- Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C(68°F) DB, 15°C(44,6°F) WB, na zewnątrz 7°C(44,8°F) DB

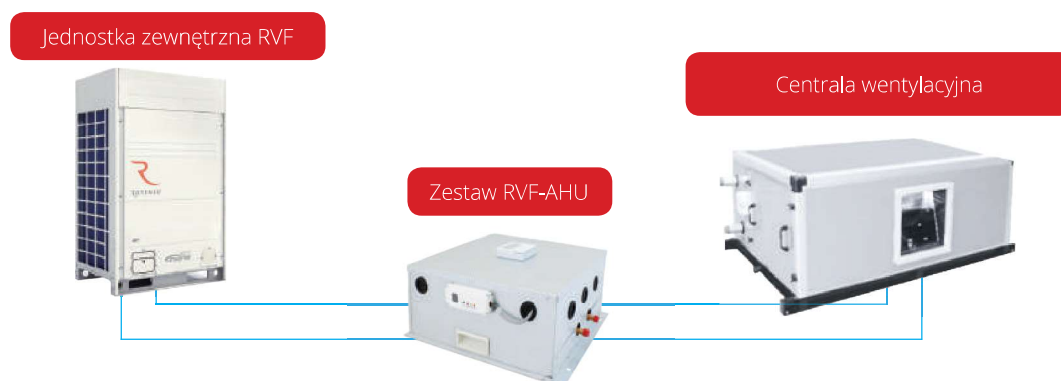
- Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1,5 m (warunki te mogą być nieco inne).
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać:

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej RVF-AHU

Zestaw połączeniowy ROTENSO AHU to interfejs umożliwiający podłączenie wymiennika DX centrali wentylacyjnej dowolnego producenta do jednostek zewnętrznych Rotenso VRF.

Jednostki zewnętrzne ROTENSO VRF wraz z zestawem podłączeniowym, tworzą idealne rozwiązanie pozwalające pracować w trybie chłodzenia oraz w trybie grzania.

Jedna centrala wymaga co najmniej jednego zestawu AHU. Rozwiązania RVF-AHU pozwalają podłączyć na jednym zestawie chłodnicę centrali o mocy do 90 kW.



Zestaw RVF-AHU / RVF-AHDC zawiera:



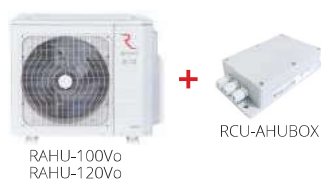
W naszej ofercie posiadamy dwa rozwiązania łączące centrale wentylacyjne wyposażone w wymienniki DX z możliwością sterowania w sposób płynny 0-10V lub poprzez sterowanie ON/OFF od czujnika temperatury.

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej			RVF-AH4-6	RVF-AH8-12	RVF-AH15-22	RVF-AH28-32	RVF-AHDC4-6	RVF-AHDC8-12	RVF-AHDC15-22	RVF-AHDC28-32
Wydajność	kW		9 - 20	20 - 36	40 - 60	68 - 90	9 - 20	20 - 36	40 - 60	68 - 90
Średnica przyłączy	Ciecz	mm	Φ7,94	Φ12,7	Φ15,88	Φ19,05	Φ7,94	Φ12,7	Φ15,88	Φ19,05
	Gaz	mm	Φ19,05	Φ25,4	Φ31,8	Φ34,9	Φ19,05	Φ25,4	Φ31,8	Φ34,9
Sterowanie			Czujnik temperatury				0 - 10V			
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody zasilające	il. × mm ²		3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4
Przewody sterujące: moduł RVF-AHU / RVF-AHDC - zewn.	il. × mm ²		3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75	3 × 0,75

Agregaty skraplające RAHU Inverterowe

Dzięki modułowi sterującemu RCU-AHUBOX możliwe jest podłączenie inverterowych jednostek zewnętrznych Rotenso® do wymienników ciepła w centralach wentylacyjnych. Rozwiązanie można zastosować w każdym obiekcie komercyjnym.

Dostępne są jednostki zewnętrzne o mocy od 5,2 kW do 16,1 kW. Sterowanie modulem odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10 V w zakresie wydajności od 0 do 100 %.



5 LAT
GWARANCJI

Jednostka zewnętrzna			RAHU-50Vo	RAHU-70Vo	RAHU-90Vo	RAHU-100Vo	RAHU-120Vo	RAHU-140Vo	RAHU-160Vo
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr./min	1100	810	800	800	800	800	800
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2100	2700	4300	4300	4300	6800	7200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53	63	61	62	63	66	61
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	69	66	67	71	75	74
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×410×1333	952×410×1333
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	920×390×615	965×395×755	1090×500×865	1090×500×865	1090×500×865	1095×500×1470	1095×500×1470
Waga netto / Waga brutto		kg	37,8/40,5	49/51,5	62,9/68,5	78,9/83,9	85,3/91	99/112	102,7/114,9
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
	Ilość czynnika (do 5m)	kg	1,48	1,95	2,8	3,2	3,65	4,0	4,3
Przylączy rur		TCO ₂ eq							
	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	15	30	30	30	30	30	30
Maksymalna długość instalacji		m	30	50	50	65	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów		m	20	25	25	30	30	30	30
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie jednostka zewnętrzna	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f
Zabezpieczenie	A		C20	C25	C25	C20	C20	C25	C25
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna	il. × mm²		3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewody sterujące: moduł RAHU - zewn.	il. × mm²		3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	2 × 1	2 × 1
Rozstaw mocowań	(S×G)	(mm)	514×340	540×350	673×403	673×403	673×403	634×404	634×404
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24