

# SET FREE VRF SIGMA STANDARD

## DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH



## DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

### BUDOWA

- Nowa sprężarka spiralna DC inwerter z wyższą wydajnością przy niskim obciążeniu: **+ 4,6%** w sprawności sezonowej
- Nowa budowa wymiennika ciepła: powierzchnia została zwiększona o więcej niż **10%** (12 HP). Lepsza efektywność wymiany ciepła
- Nowe wentylatory: poprawa objętości przepływu powietrza o **23%** (12 HP)

### FUNKCJE

- Set Free VRF SIGMA Standard obejmuje zarówno układy 2-rurowe pracujące w trybie pompy ciepła, jak również systemy 3-rurowe pracujące w trybie odzysku ciepła
- Zarówno do systemów 2-rurowych, jak i 3-rurowych, stosuje się te same agregaty zewnętrzne
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF Standard to **8 do 96 HP**
- System może być konfigurowany dzięki szerokiej dostępności jednostek wewnętrznych od wydajności **0.4 HP**
- Dzięki funkcji Back Up systemy Hitachi pracują nawet w przypadku awarii jednego z kompresorów. System automatycznie wykorzystuje pracę pozostałych sprężarek



### ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

- Model oblicza odpowiednią ilość czynnika chłodniczego dostarczanego przez jednostkę zewnętrzną na podstawie informacji wymaganego obciążenia od jednostek wewnętrznych. Model wykorzystuje płynność sterowania, aby kontrolować liczbę obrotów sprężarki inwertera.
- Model zwiększa energooszczędność, wydajność poprzez sprawne działanie podczas kontrolowania włączania i wyłączania sprężarki przy pracy z małym obciążeniem.

### EFEKTYWNE ODSZRANIANIE

- W celu zapobieganiu zamrożeniu wymiennika, model kontroluje ilość powstałego szronu i lodu podczas trybu ogrzewania poprzez utrzymanie czynnika chłodniczego w przedziale temperatur (5° C-20° C) i chroni przed spadkiem ciśnienia przez wymiennik ciepła w jego dolnej części.
- Ponadto interwał odszraniania został zwiększony o więcej niż **200%**, od 120 minut do 250 minut, dzięki czemu jest bardziej wydajny niż w przypadku niepotrzebnego odszraniania co dwie godziny.

## AGREGATY ZEWNĘTRZNE VRF SET FREE SIGMA STANDARD

### UKŁAD 2-RUROWY I 3-RUROWY

MODEL	RAS-8FSXNSE	RAS-10FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-20FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-24FSXNSE	
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	kW 22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	
Nominalna wydajność grzewcza (1)	kW 25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00	63,00	69,00	77,50	
Moc pobierana w trybie chłodzenia (1)	kW 5,40	7,27	8,89	12,12	13,85	14,93	18,60	20,43	22,41	
Moc pobierana w trybie grzania (1)	kW 5,26	6,89	9,15	12,03	14,84	17,02	18,81	21,63	22,79	
Współczynnik EER / COP (1)	4,15 / 4,75	3,85 / 4,57	3,77 / 4,10	3,30 / 3,74	3,25 / 3,37	3,35 / 3,29	3,01 / 3,35	3,01 / 3,19	2,99 / 3,40	
SEER (2)	7,50	7,17	6,97	7,47	7,30	6,96	6,29	6,76	6,20	
Poziom mocy akustycznej (2)	dB (A) 80	82	82	85	85	86	86	84	86	
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (2)	dB (A) 58	60	59	63	63	65	65	64	66	
Przepływ powietrza	m³/min 165	170	190	239	256	256	329	329	348	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	mm 1725 x 959 x 784				1725 x 1219 x 784		1725 x 1609 x 784			
Waga netto (2)	kg 210	233	289	332	333	382	396	397		
Zasilanie	400V / 3Ph + N / 50 Hz									
Natężenie maksymalne	A 15,5	21,5	24,0	29,5	33,0	37,5	44,5	45,0	53,0	
Przekrój przewodu (EN 60 335-1)	mm² 4,0	6,0			10,0					
Przekrój przewodu transmisyjnego (3)	mm²	0,75								
Średnica przewodów rurowych (Ciecz - GazB - GazH) (4)	cal 3/8 - 3/4 - 5/8	3/8 - 7/8 - 3/4	1/2 - 1" - 7/8	1/2 - 1" - 7/8	1/2 - 1"1/8 - 7/8	5/8 - 1"1/8 - 7/8	5/8 - 1"1/8 - 7/8	5/8 - 1"1/8 - 1"	5/8 - 1"1/8 - 1"	
Maksymalna długość / Maksymalna różnica poziomów (5)	m	1000 / 110* (40)								
Obciążenie czynnikiem chłod. R410A	kg 5,00	5,00	7,20	8,90	9,90	10,70	11,30	11,30	11,60	
Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania	°C	-10°C / +48°C // -20°C / +15°C								
Sprężarka	1 SCROLL Inwerter				2 SCROLL Inwerter					

(1) Całkowita moc przyłączonych jednostek wewnętrznych: 100%

(2) Dane wstępne

(3) Uziemienie do połączenia co 300 m

(4) Średnica wylotu agregatu, która należy przyjąć jako agregat i w razie potrzeby dopasować. Przy 2 rurach należy przyjąć dwie pierwsze średnice.

(5) AZ na górze (AZ na dole). \* Standard to 50 m, ale istnieje możliwość zamówienia specjalnego jednostki do 110 m.

MODEL	RAS-26FSXNSE	RAS-28FSXNSE	RAS-30FSXNSE	RAS-32FSXNSE	RAS-34FSXNSE	RAS-36FSXNSE	RAS-38FSXNSE	RAS-40FSXNSE	RAS-42FSXNSE	RAS-44FSXNSE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-12FSXNSE+ RAS-14FSXNSE	RAS-12FSXNSE+ RAS-16FSXNSE	RAS-12FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-22FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE+ RAS-22FSXNSE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	118,00	122,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	118,00	125,00	132,00	140,00

MODEL	RAS-46FSXNSE	RAS-48FSXNSE	RAS-50FSXNSE	RAS-52FSXNSE	RAS-54FSXNSE	RAS-56FSXNSE	RAS-58FSXNSE	RAS-60FSXNSE	RAS-62FSXNSE	RAS-64FSXNSE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-16FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	128,00	136,00	140,00	145,00	150,00	157,00	162,00	167,00	174,00	179,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	145,00	150,00	155,00	160,00	165,00	176,00	181,00	188,00	196,00	202,00

MODEL	RAS-66FSXNSE	RAS-68FSXNSE	RAS-70FSXNSE	RAS-72FSXNSE	RAS-74FSXNSE	RAS-76FSXNSE	RAS-78FSXNSE	RAS-80FSXNSE	RAS-82FSXNSE	RAS-84FSXNSE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE+ RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-18FSXNSE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	184,00	190,00	196,00	201,00	207,00	212,00	217,00	224,00	230,00	234,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	207,00	213,00	220,00	225,00	232,00	237,00	244,00	254,00	261,00	267,00

MODEL	RAS-86FSXNSE	RAS-88FSXNSE	RAS-90FSXNSE	RAS-92FSXNSE	RAS-94FSXNSE	RAS-96FSXNSE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-14FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-16FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE+ RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE+ RAS-24FSXNSE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	241,00	246,00	251,00	258,00	263,00	268,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	275,00	282,00	287,00	293,00	299,00	305,00

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)

