

SET FREE VRF SIGMA HIGH EFFICIENCY

DO 64 JEDNOSTEK
WEWNĘTRZNYCH



DO 64 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

FUNKCJE

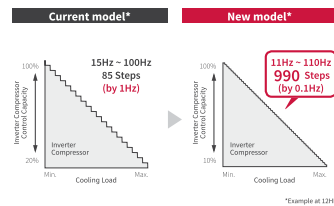
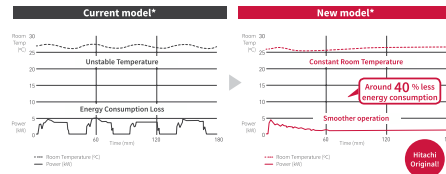
- Set Free VRF SIGMA HIGH EFFICIENCY obejmuje zarówno układy 2-rurowe, pracujące w trybie pompy ciepła, jak również systemy 3-rurowe pracujące w trybie odzysku ciepła
- Zarówno do systemów 2-rurowych, jak i 3-rurowych, stosuje się te same agregaty zewnętrzne
- Zakres wydajności agregatów systemu Set Free VRF HIGH EFFICIENCY to **5 do 72 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 utrzymując wydajność do momentu usunięcia awarii.

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)

PŁYNNA KONTROLA STEROWANIA

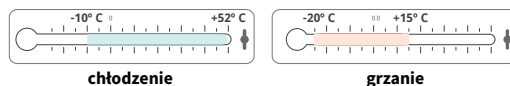
- Wysoce ulepszona wydajność, jak również większa oszczędność energii jest osiągnięta dzięki zastosowaniu nowo opracowanej wysokowydajnej sprężarki inwerterowej DC z precyzyjną technologią sterowania o częstotliwości **0,1 Hz** zwiększającej częstotliwość inwertera.
- Inną cechą jest znacznie rozszerzony zakres roboczy (do **10%** maksymalnej wydajności), który jest rozszerzany poprzez zakres częstotliwości roboczej sprężarki, zarówno w górę, jak i w dół.



ZAKRES DZIAŁANIA

- Zakres działania w trybie chłodzenia został rozszerzony w porównaniu do obecnego modelu

Model SIGMA High Efficiency: seria FSXNPE



AGREGATY ZEWNĘTRZNE VRF SET FREE SIGMA WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

UKŁAD 2-RUROWY I 3-RUROWY

MODEL	RAS-5FSXNPE	RAS-6FSXNPE	RAS-8FSXNPE	RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	14,00	16,00	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00	50,00	56,00
Moc pobierana w trybie chłodzenia (1)	2,90	3,37	5,05	6,18	8,44	11,53	11,51	12,79
Moc pobierana w trybie grzania (1)	2,80	3,52	5,08	6,65	8,01	10,84	12,92	14,97
Współczynnik EER / COP (1)	4,82 / 5,72	4,75 / 5,12	4,44 / 4,92	4,53 / 4,74	3,97 / 4,68	3,47 / 4,15	3,91 / 3,87	3,91 / 3,74
SEER (2)	8,33	8,00	7,97	8,06	7,91	7,69	7,76	7,60
Poziom mocy akustycznej (2)	75	78	77	82	83	85	85	86
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie chłodzenia (2)	54	56	55	59	60	62	65	65
Przepływ powietrza	150	170	185	219	219	243	326	362
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	1725 x 959 x 784		1725 x 1219 x 784		1725 x 1609 x 784			
Waga netto (2)	210	274	278	282	292	369	384	
Zasilanie	400V / 3Ph + N / 50Hz							
Natężenie maksymalne	11,5	12,0	15,0	19,0	23,0	28,0	33,0	34,5
Przekrój przewodu (EN 60 335-1)	2,5		4,0		6,0		10,0	
Przekrój przewodu transmisyjnego (3)	0,75							
Średnica przewodów rurowych (Ciecz - GazB - GazH) (4)	3/8 - 5/8 - 1/2		3/8 - 3/4 - 5/8		3/8 - 3/4 - 5/8		1/2 - 1" - 7/8	
Maksymalna długość / Maksymalna różnica poziomów (5)	1000 / 110 (40)							
Obciążenie czynnikiem chłodn. R410A	4,7	5,0	8,5		9,3		10,0	10,6
Gwarantowane właściwości w trybie chłodzenia // w trybie grzania	-10°C / +52°C // -20°C / +15°C							
Sprężarka	1 SCROLL Inwerter				2 SCROLL Inwerter			

(1) Całkowita moc przyłączonych jednostek wewnętrznych: 100%
 (2) Dane wstępne
 (3) Uzielenie do położenia co 300 m
 (4) Średnica wylotu agregatu, którą należy przyjąć jako agregat i w razie potrzeby dopasować. Przy 2 rurach należy przyjąć dwie pierwsze średnice.
 (5) AZ na górze (AZA na dole). * Standard to 50 m, ale istnieje możliwość zamówienia specjalnego jednostki do 110 m.

MODEL	RAS-20FSXNPE	RAS-22FSXNPE	RAS-24FSXNPE	RAS-26FSXNPE	RAS-28FSXNPE	RAS-30FSXNPE	RAS-32FSXNPE	RAS-34FSXNPE	RAS-36FSXNPE	RAS-38FSXNPE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-10FSXNPE+ RAS-10FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE+ RAS-12FSXNPE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	56,00	61,50	67,00	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	63,00	69,00	77,50	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	118,00

MODEL	RAS-40FSXNPE	RAS-42FSXNPE	RAS-44FSXNPE	RAS-46FSXNPE	RAS-48FSXNPE	RAS-50FSXNPE	RAS-52FSXNPE	RAS-54FSXNPE	RAS-56FSXNPE	RAS-58FSXNPE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	112,00	118,00	122,00	128,00	136,00	140,00	145,00	150,00	157,00	162,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	125,00	132,00	140,00	145,00	150,00	155,00	160,00	165,00	176,00	181,00

MODEL	RAS-60FSXNPE	RAS-62FSXNPE	RAS-64FSXNPE	RAS-66FSXNPE	RAS-68FSXNPE	RAS-70FSXNPE	RAS-72FSXNPE
Kombinacja jednostek podstawowych	RAS-14FSXNPE+ RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE	RAS-14FSXNPE+ RAS-16FSXNPE
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	167,00	174,00	179,00	184,00	190,00	196,00	201,00
Nominalna wydajność grzewcza (1)	188,00	196,00	202,00	207,00	213,00	220,00	225,00

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane (R410A)