

— SET FREE mini

HITACHI

SYSYTEM VRF

**POWIETRZNA POMPA CIEPŁA / AGREGAT Z ODZYSKIEM CIEPŁA
SERIA FS(V)NME SERIES / SERIA FSXNME**

Chłodzenie i ogrzewanie



TECHNOLOGIA SIDE FLOW ZNÓW BIJE REKORDY!

SET FREE mini to agregat Hitachi typu „Side Flow”, który dzięki kompaktowym wymiarom sprostą najbardziej wymagającym aplikacjom, w których przy ograniczonej przestrzeni instalacyjnej jesteśmy w stanie dostarczyć tyle mocy co w dużych agregatach z pionowym wyrzutem powietrza.

Po raz pierwszy w branży HVAC funkcja chłodzenia i ogrzewania (dzięki systemowi odzysku ciepła) w klasie wydajności od 8 do 12 HP nie ogranicza się tylko do systemów VRF typu „Top Flow”.

PRZEGLĄD ASORTYMENTU

WYMIARY I WYDAJNOŚĆ

Agregat ma kompaktowe gabaryty, a zatem nadaje się idealnie do montażu na bardzo małej powierzchni. SET FREE mini pracuje w systemie odzysku ciepła w klasie wydajności 8-12 HP, a zatem sprawdzi się w instalacjach dotychczas możliwych wyłącznie z agregatami VRF „Top Flow”.



Pompa ciepła

Klasa 4 HP / 12,1 kW / 12,5 kW / 114 (115*) kg

Klasa 5 HP / 14,0 kW / 16,0 kW / 114 (115*) kg

Klasa 6 HP / 15,5 kW / 18,0 kW / 118 (119*) kg

Uwaga: ciężar netto, zasilanie 1-fazowe
(* = zasilanie 3-fazowe)

Pompa ciepła / agregat z odzyskiem ciepła

Klasa 8 HP / 22,4 kW / 25,0 kW / 188 kg

Klasa 10 HP / 28,0 kW / 31,5 kW / 194 kg

Klasa 12 HP / 33,5 kW / 37,5 kW / 196 kg

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

		Agregat	Seria FS(V)NME	Seria FSXNME
Zasilanie			1N~, 230 V / 50 Hz 3N~, 400 V / 50 Hz	3N~, 400 V / 50 Hz
Wydajność	Klasa HP	HP	4-6	8-12
	Chłodnicza nominalna	kW	12,1-15,5	22,4-33,5
	Grzewcza nominalna	kW	12,5-18,0	25,0-37,5
Maks. liczba jednostek wewnętrznych	Jednostki		13-18	26-39
Zakres mocy w kombinacji jednostek	%		50-130	50-130
Maksymalna długość rurociągu	Całkowita długość rurociągu czynnika ciekłego	m	180	500
	Między j. zewnętrzną i j. wewnętrznymi	m	85	125
	Od 1. trójnika z multikitem do najdalszej j. wewnętrznej	m	40	90
	Od multikitu do każdej j. wewnętrznej	m	15	40
Maksymalna różnica wysokości	Między j. zewnętrzną i j. wewnętrznymi ※ J. zewn. wyżej od wewn.	m	30	50
	Między j. wewnętrznymi	m	15	15
Zakres temperatur w trybie chłodzenia (temp. zewnętrzna)	°C DB		-5,0-48,0	-5,0-48,0
Zakres temperatur w trybie grzania (temp. zewnętrzna)	°C WB		-20,0-15,0	-20,0-15,0

* Szczegółowe informacje można uzyskać od dystrybutora lub sprzedawcy. Znajdują się również w dokumentacji technicznej.

KOMFORT

GENTLECOOL: dostępna tylko od Hitachi



Możliwość wyboru nie tylko temperatury komfortu dla całego pomieszczenia, lecz również temperatury nawiewanego powietrza w trybie chłodzenia.

Klimatyzator pokojowy, aby szybciej schłodzić pomieszczenie do temperatury ustawionej przez użytkownika, niekiedy nawiewa powietrze, którego strumień jest bardzo zimny – jest to nieprzyjemne zwłaszcza bezpośrednio po włączeniu klimatyzacji.

Teraz możesz jednak ustawić temperaturę powietrza nawiewanego, która nie będzie dla Ciebie nieprzyjemna. Jest to możliwe z przewodowym sterownikiem zdalnym PC-ARFP1E. Ciesz się komfortem bez nieprzyjemnie zimnych podmuchów powietrza, nawet bezpośrednio po uruchomieniu klimatyzatora, który schłodzi wnętrze w sposób łagodny i skuteczny.



Funkcja schładzania powietrza do temperatury komfortu w sterowniku PC-ARFP1E

Możliwe niedogodności

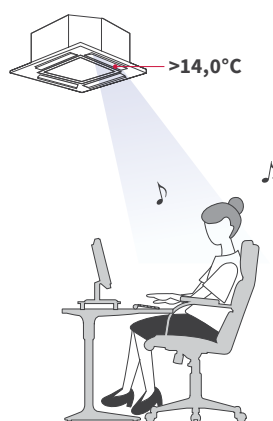
GentleCool → bez nieprzyjemnie zimnego powietrza



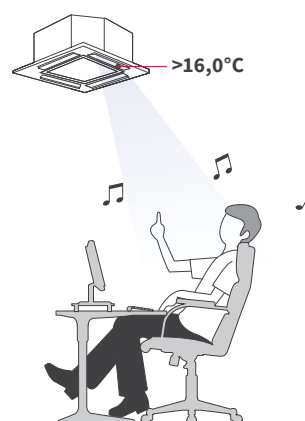
GentleCool:
wył.



GentleCool:
łagodna



GentleCool:
umiarkowana



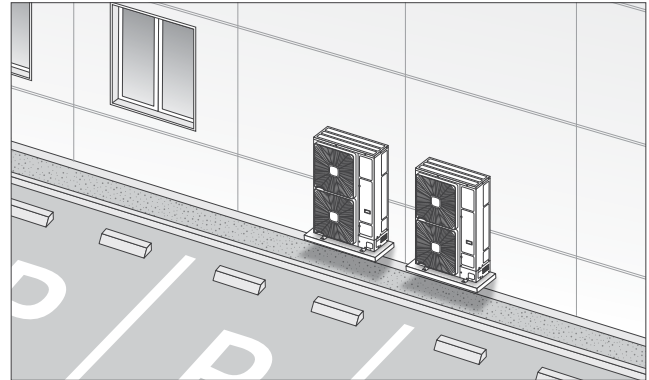
GentleCool:
intensywna



ELASTYCZNOŚĆ PROJEKTOWANIA

KOMPAKTOWY

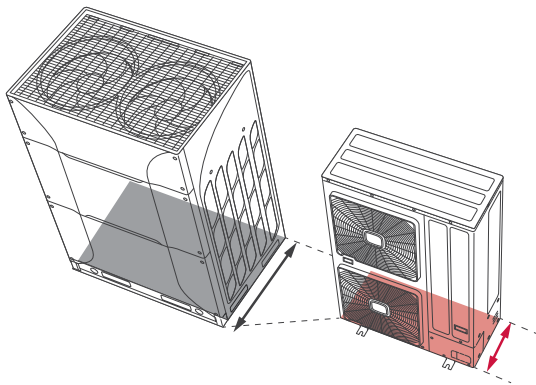
Mniejsze wymiary, większa wydajność. Agregaty zewnętrzne SET FREE mini można zainstalować tak, by nie rzucały się w oczy. Umożliwiają maksymalne zagospodarowanie miejsca montażu.



Porównanie w klasie 12 HP

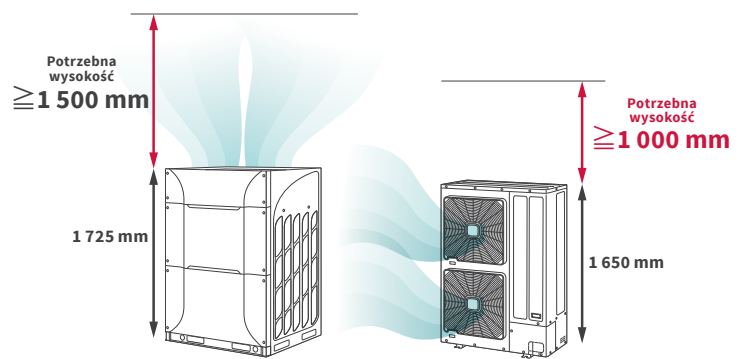
Różnica głębokości -394mm

Powierzchnia mniejsza o 43%



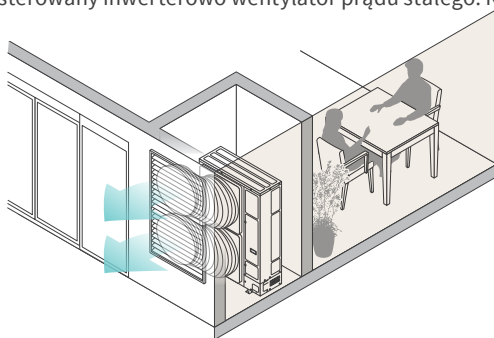
Wymagana wysokość -575mm

Wysokość mniejsza o 18%

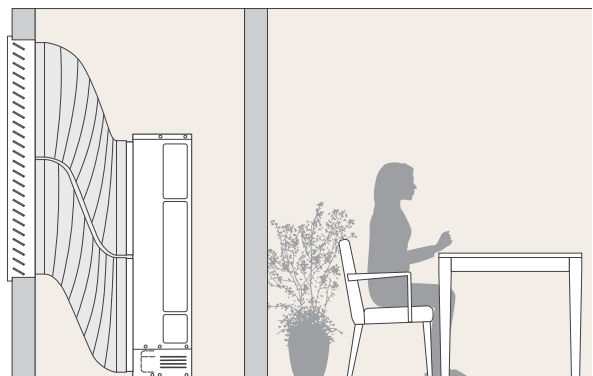


SIŁA POWIETRZA

Agregaty zewnętrzne SET FREE mini można instalować w wydzielonych pomieszczeniach technicznych (np. wentylatorowniach), doprowadzając i odprowadzając powietrze kanałami – dzięki wyższemu zewnętrznemu ciśnieniu statycznemu, generowanemu przez sterowany inwerterowo wentylator prądu stałego. Rozszerza to znacznie możliwości estetycznej zabudowy i wykończenia instalacji.

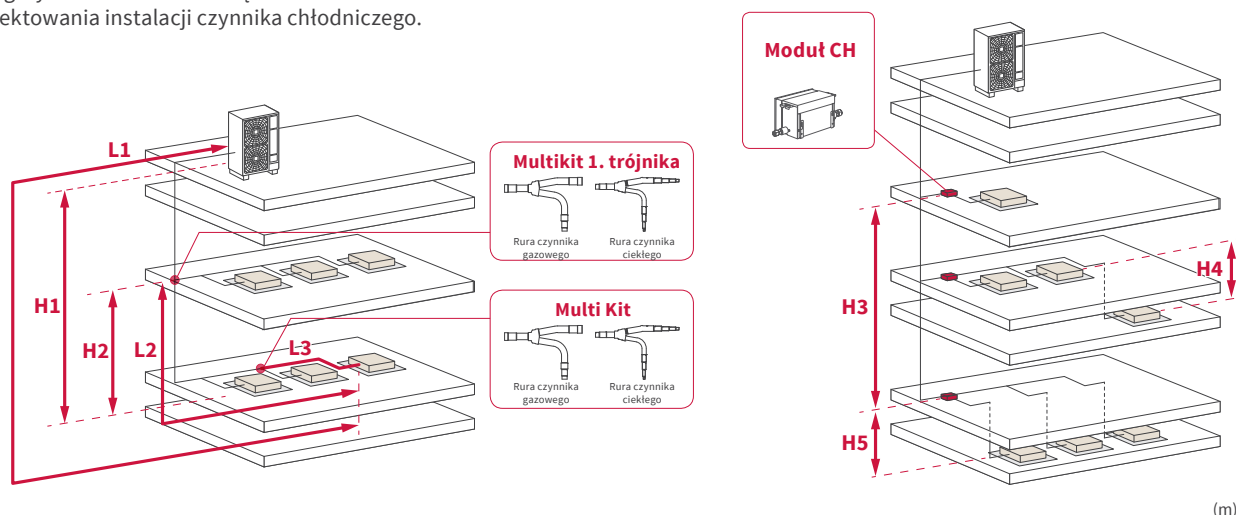


30 Pa



ELASTYCZNE PROJEKTOWANIE INSTALACJI

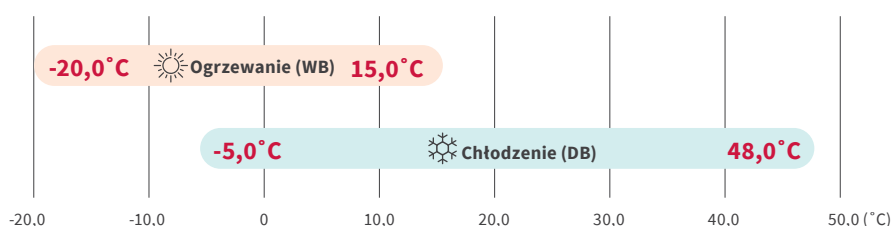
Agregaty SET FREE mini to większe możliwości projektowania instalacji czynnika chłodniczego.



		Przykład	Klasa 4-6 HP (pompa ciepła)	Klasa 8-12 HP (pompa ciepła)	Klasa 8-12 HP (odzysk ciepła)
Maksymalna długość rurociągu	Łączna		180	500	500
	Długość od j. zewn. do najdalszej j. wewn.	L1	85	125	125
	Między multikitem 1. trójnika i najdalszą j. wewn.	L2	40	90	90
	Między multikitem i każdą j. wewn.	L3	15	40	40
	Między modułem CH i j. wewn.		-	-	40
Maksymalna różnica wysokości	Między j. zewn. i wewn.	J. zewn. powyżej wewn.	30	50	50
		J. wewn. powyżej zewn.	30	40	40
	Między j. wewn.	H2	15	15	15
	Między modułami CH	H3	-	-	15
	Między j. wewnętrznymi podłączonymi do wspólnego odcinka z modułu CH	H4	-	-	4
	Między modułem CH i j. wewn.	H5	-	-	15

HARMONIA PRACY BEZ WZGLĘDU NA KLIMAT

Żyjemy na planecie, której klimat jest bardzo różnorodny i wciąż się zmienia. Agregaty SET FREE mini zaprojektowano tak, by pracowały wydajnie, gwarantując komfort przebywania we wnętrzach w najzimniejszych i najgorętszych strefach klimatycznych.



MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA 39 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Budynki różnią się pomieszczeniami, a każde z nich – warunkami bytowania użytkowników. Agregaty zewnętrzne SET FREE mini są w stanie klimatyzować każde pomieszczenie dzięki kompatybilności z nowymi jednostkami wewnętrznymi wielkości 0.4HP. Dzięki temu koszt inwestycji w instalację liczącą nawet 39 jednostek będzie niższy niż w analogicznych rozwiązaniach.

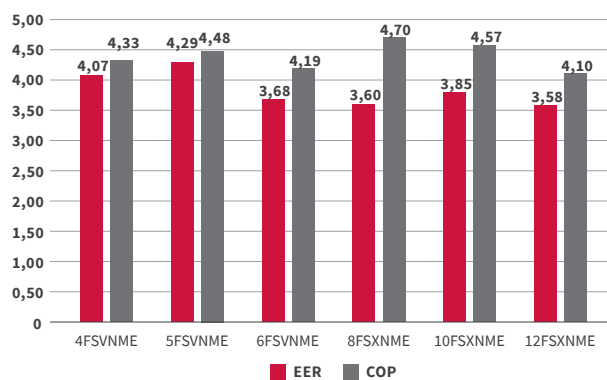
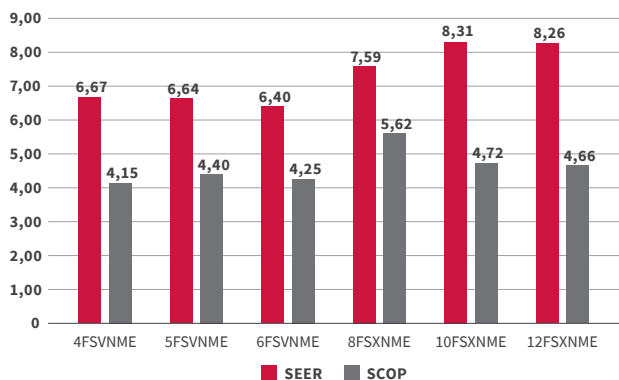
Wydajność jednostki zewnętrznej (klasa HP)	4	5	6	8	10	12
Maks. liczba jednostek wewnętrznych	13	16	18	26	32	39

UWAGI:
 *: W instalacji, w której wszystkie jednostki wewnętrzne pracują jednocześnie, maksymalna łączna wydajność wyniesie 100%. Należy starannie określić liczbę podłączanych jednostek wewnętrznych. Pozwoli to uniknąć problemów eksploatacyjnych, za niskiej temperatury powietrza nawiewanego. Szczegółowy opis: patrz katalog techniczny.

WYŻSZA WYDAJNOŚĆ

WZÓR W SWOJEJ KLASIE

SET FREE mini podnosi poprzeczkę wydajności i sprawności pracy. Ciesz się gwarantowaną wydajnością chłodzenia i ogrzewania, a także znaczną oszczędnością energii i kosztów.



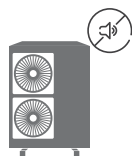
CISZA JEST PIĘKNA

Równowaga we wszystkim jest kluczem do harmonii. Dzięki licznym funkcjom agregaty SET FREE mini gwarantują niższy poziom hałasu na zewnątrz pomieszczeń, a zatem są łagodniejsze dla środowiska.

Biblioteka
[40 dB(A)]



Funkcja niskiego hałasu
[50 dB(A)]



Poziom hałas SET FREE
mini w trybie normalnym
[55 dB(A)]



Głośna rozmowa
[60 dB(A)]



Wnętrze samochodu na
autostradzie
[70 dB(A)]



40

50

60

70

dB(A)

(SET FREE mini: klasa 8 HP)

INTELIĞENTNE ODSZRANIANIE

Szron porastający wymiennik ciepła agregatu zewnętrznego zmniejsza jego moc grzewczą. Tym samym odszranianie ma podstawowe znaczenie dla jego pracy – lecz agregat nie grzeje podczas tej czynności. Technologia inteligentnego odszraniania „uczy się” automatycznie, w jaki sposób pracuje silnik wentylatora. Na tej podstawie określa idealnie czas do kolejnego cyklu odszraniania. Zmniejsza to częstotliwość tej czynności, co sprzyja komfortowi w pomieszczeniach i zachowaniu odpowiedniej mocy grzewczej.



SMOOTH DRIVE: NAJLEPSZA REGULACJA OBIEGU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO

„Smooth Drive” to odpowiedź na znany od dawna problem spadku wartości współczynnika COP podczas pracy przy niskim zapotrzebowaniu na moc cieplną. Funkcja ta optymalizuje pracę sprężarki i wentylatora. Smooth Drive to technologia regulacji obiegu czynnika chłodniczego dostępna jedynie w agregatach VRF firmy Hitachi. Dzięki niej agregat osiąga niespotykane wcześniej poziomy wydajności i sprawności pracy.

Korzyści dla ciebie:



Sprawność

Agregat zużywa o 39% mniej prądu w warunkach badawczych pod obciążeniem rzędu 33% w trybie klimatyzacji.



Komfort

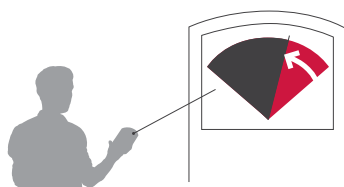
Większa stabilność temperatury w pomieszczeniu wynika ze sprawniejszej reakcji agregatu na zmiany parametrów pracy, co jest możliwe dzięki bezpośredniej regulacji częstotliwościowej pracy sprężarki.



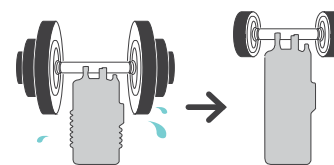
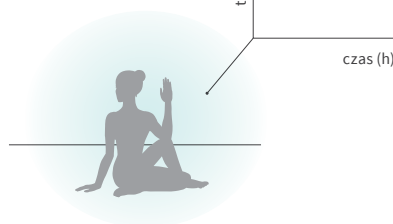
Niezawodność

Sprężarka typu scroll rzadziej włącza się i wyłącza przy niskim obciążeniu, co wydłuża jej trwałość mechaniczną dzięki rzadszym „cofkom” skroplonego czynnika i niższym udom mechanicznym.

Zużycie energii
-39%



Stąa temperatura w pomieszczeniu



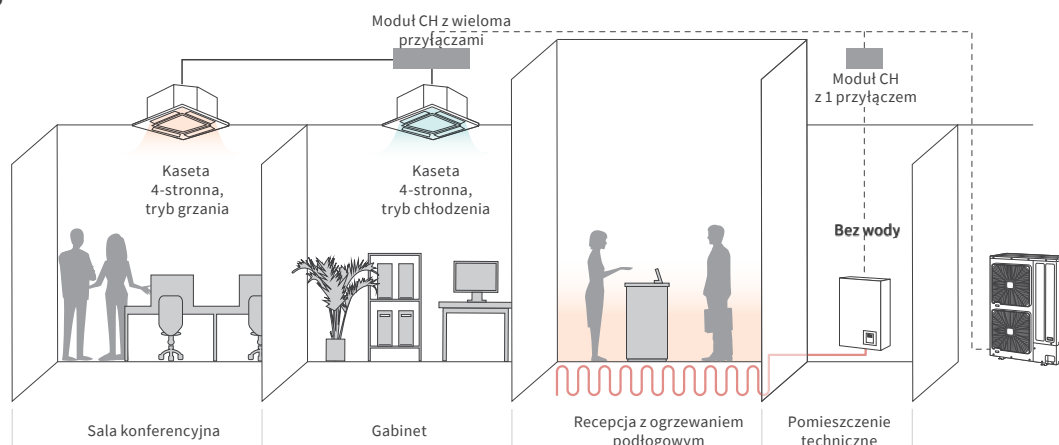
Większe obciążenie

Mniejsze obciążenie
Długa żywotność

DOSKONAŁE WARUNKI W POMIESZCZENIACH

Wykorzystując i przenosząc energię między klimatyzowanymi strefami, systemy z odzyskiem ciepła w klasie wydajności od 8 do 12 HP umożliwiają ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, optymalizując zużycie energii elektrycznej i zapewniając idealny komfort w pomieszczeniach.

Biuro





NIEZAWODNOŚĆ

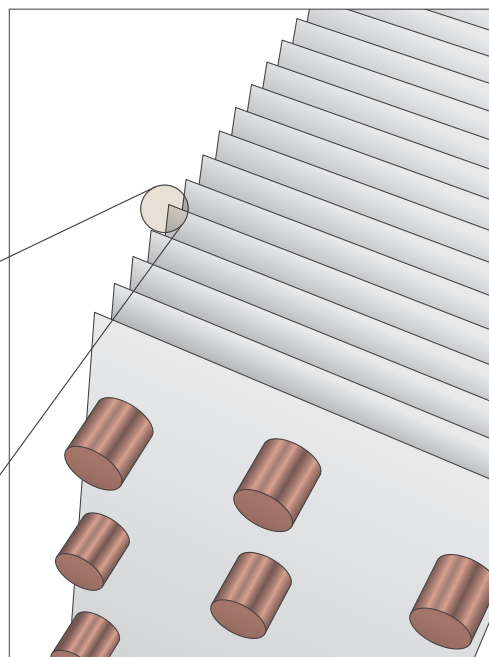
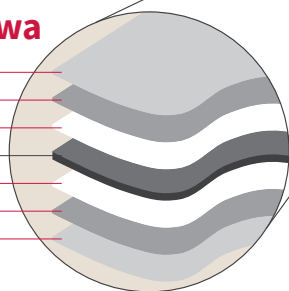
WIĘKSZA OCHRONA

Jeśli planujesz instalację w miejscu o skrajnie trudnych warunkach, np. nad morzem lub na silnie zanieczyszczonym terenie przemysłowym, nie bój się o żywotność agregatu: stosujemy wykończenie powłokami trzywarstwowymi, by działał dłużej.

- Skuteczne zabezpieczenie przed szeregiem agresywnych i korozyjnych czynników, w tym zasoleniem i zanieczyszczeniami przemysłowymi

Powłoka 3-warstwowa

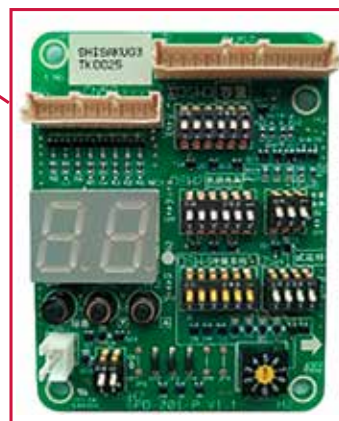
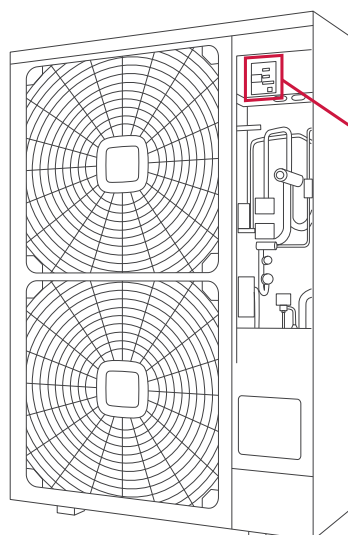
- Powłoka smarna
- Powłoka hydrofobowa
- Powłoka antykorozyjna
- Żebro aluminiowe
- Powłoka antykorozyjna
- Powłoka hydrofobowa
- Powłoka smarna



PROSTE I ŁATWE PRZEGLĄDY

Płyta serwisowa z łatwym i czytelnym przełącznikiem obrotowym i przyciskiem znacznie ułatwia testy i diagnostykę agregatu. Płyta serwisowa znajduje się z przodu agregatu, zaś praca z nią jest bardzo prosta.

- Sygnalizacja pracy na bieżąco
- Sygnalizacja diagnostycznych kodów błędów
- Podgląd historii alarmów
- Możliwość optymalizacji parametrów sterowania względem warunków na obiekcie



DANE TECHNICZNE



Parametry				RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME
Zasilanie	1-fazowe			1N ~230 V / 50 Hz	1 ~230 V / 50 Hz	1 ~230 V / 50 Hz
	3-fazowe			3N ~400 V / 50 Hz	3N ~400 V / 50 Hz	3N ~400 V / 50 Hz
Wydajność nominalna	Chłodzenie		kW	12,10	14,00	16,00
	Grzanie		kW	12,50	16,00	18,00
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie	1-fazowe	kW	2,97	3,26	4,35
		3-fazowe	kW	2,97	3,26	4,35
	Grzanie	1-fazowe	kW	2,89	3,57	4,30
		3-fazowe	kW	2,89	3,57	4,30
EER	1-fazowe			4,07	4,29	3,68
	3-fazowe			4,07	4,29	3,68
COP	1-fazowe			4,33	4,48	4,19
	3-fazowe			4,33	4,48	4,19
SEER	1-fazowe			6,67	6,64	6,40
	3-fazowe			6,61	6,61	6,37
SCOP	1-fazowe			4,15	4,40	4,25
	3-fazowe			4,15	4,40	4,25
Maks. liczba j. wewnętrznych				13	16	18
Stosunek wydajności do podłączonych j.w.			%	50-130	50-130	50-130
Obudowa	Wymiary		Wys. x szer. x gł. mm	1380 x 950 x 370		
	Ciężar netto	1-fazowe	kg	114,0		
		3-fazowe	kg	115,0		
W opakowaniu	Wymiary		Wys. x szer. x gł. mm	1515 x 1012 x 460		
	Kubatura		m ³	0,7		
	Liczba wentylatorów			2		
Wentylatory	Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h	8700		
		Grzanie	m ³ /h	8700		
	Ciśnienie statyczne		Pa	30		
Sprężarka	Typ			Rotacyjna, DC Inwerter		
	Czynnik chłodniczy	Typ		R410A		
		Zład	kg	3,70		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie		dB(A)	52		
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie		dB(A)	69		
Przyłącza rur	cz. ciekłego / gazowego n.c. / gazowego n.c. i w.c.		cale	3/8-5/8		
	Łącznie		m	180		
	Długość od j. zewn. do najdalszej j. wewn.		m	85		
	Maksymalna długość rurociągu	Między multikitem 1. trójnika i najdalszą j. wewn.		m	40	
Między multikitem i każdą j. wewn.		m	15			
Maksymalna różnica wysokości		Między j. zewn. i wewn.	J. zewn. powyżej wewn.	m	30	
	J. wewn. powyżej zewn.		m	-		
	Między j. wewn.		m	15		

UWAGI:

- Podane wartości wyznaczone zgodnie z poniższymi założeniami:
Temperatura chłodzenia: wewn. 27,0°C DB/19,0°C WB / zewn. 35,0°C DB/24,0°C WB
Temperatura grzania: wewn. 20,0°C DB/15,0°C WB / zewn. 7,0°C DB/6,0°C WB
Warunki badań wg norm Eurovent: podłączono wyłącznie jednostki kasetonowe.
Szczegółowe warunki badań: patrz przepisy EUROVENT o certyfikacji.
Wartości badań agregatu podłączonego z jednostkami kanałowymi: patrz strona internetowa EUROVENT.
- Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczone z poniższymi założeniami: pomiar 1,0 m od przedniej powierzchni jednostki i 1,5 m nad podłogą. Dane o akustyce w trybie chłodzenia.
W trybie grzania poziomy ciśnienia akustycznego wzrasta o ok. 1-2 dB(A). Dane z pomiaru w komorze bezekowej. W warunkach rzeczywistych należy uwzględnić poziom dźwięku odbitego.
- Jeśli wykonywana instalacja rurociągów nie odpowiada danym podanym w tabeli, należy przyjąć następujące średnice rur, wykonując na obiekcie odpowiednie redukcje. W razie braku rur ø 25,4 można użyć rur ø 28,58. W razie braku rur ø 31,75 można użyć rur ø 34,92. W razie braku rur ø 38,1 można użyć rur ø 41,28.



Parametry

		RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME	
Zasilanie	1-fazowe	-	-	-	
	3-fazowe	3N ~400 V / 50 Hz	3N ~400 V / 50 Hz	3N ~400 V / 50 Hz	
Wydajność nominalna	Chłodzenie	kW 22,40	28,00	33,50	
	Grzanie	kW 25,00	31,50	37,50	
Nominalny pobór mocy	Chłodzenie 3-fazowe	kW 6,22	7,27	9,36	
	Grzanie 3-fazowe	kW 5,32	6,89	9,15	
EER	3-fazowe	3,60	3,85	3,58	
COP	3-fazowe	4,70	4,57	4,10	
SEER	3-fazowe	7,59	8,31	8,26	
SCOP	3-fazowe	5,62	4,72	4,66	
Maks. liczba j. wewnętrznych		26	32	39	
Stosunek wydajności do podłączonych j.w.	%	50-130	50-130	50-130	
Obudowa	Wymiary Wys. x szer. x gł.	mm 1 650x1 100x390	1 650x1 100x390	1 650x1 100x390	
	Ciężar netto 3-fazowe	kg 188,0	194,0	196,0	
W opakowaniu	Wymiary Wys. x szer. x gł.	mm 1 787x1 151x500	1 787x1 151x500	1 787x1 151x500	
	Kubatura	m ³ 1,0	1,0	1,0	
Wentylatory	Liczba wentylatorów	2	2	2	
	Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /h 9 900	11 100	11 100
		Grzanie	m ³ /h 9 900	11 100	11 100
	Ciśnienie statyczne	Pa 30	30	30	
Sprężarka	Typ	Scroll, DC Inwerter	Scroll, DC Inwerter	Scroll, DC Inwerter	
	Czynnik chłodniczy Typ	R410A	R410A	R410A	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A) 55	59	60	
	Chłodzenie	dB(A) 76	77	77	
Przyłącza rur	cz. ciekłego / gazowego n.c. / gazowego n.c. i w.c.	cale 3/8-3/4-5/8	3/8-7/8-3/4	1/2-1-7/8	
	Łączna	m 500	500	500	
Maksymalna długość rurociągu	Długość od j. zewn. do najdalszej j. wewn.	m 125	125	125	
	Między multikitem 1. trójnika i najdalszą j. wewn.	m 90	90	90	
	Między multikitem i każdą j. wewn.	m 40	40	40	
Maksymalna różnica wysokości	Między j. zewn. i wewn. J. zewn. powyżej wewn.	m 50	50	50	
	Między j. zewn. i wewn. J. wewn. powyżej zewn.	m 40	40	40	
	Między j. wewn.	m 15	15	15	

UWAGI:

- Podane wartości wyznaczono zgodnie z poniższymi założeniami:
 Temperatura chłodzenia: wewn. 27,0°C DB/19,0°C WB / zewn. 35,0°C DB/24,0°C WB
 Temperatura grzania: wewn. 20,0°C DB/15,0°C WB / zewn. 7,0°C DB/6,0°C WB
 Warunki badań wg norm Eurovent: podłączono wyłącznie klimatyzatory kasetonowe.
 Szczegółowe warunki badań: patrz przepisy EUROVENT o certyfikacji.
 Wartości badań agregatu podłączonego do jednostki kanałowej: patrz strona internetowa EUROVENT.
- Poziom ciśnienia akustycznego wyznaczono z poniższymi założeniami: pomiar 1,0 m od przedniej powierzchni jednostki i 1,5 m nad podłogą. Dane o akustyce w trybie chłodzenia.
 W trybie grzania poziom ciśnienia akustycznego wzrasta o ok. 1-2 dB(A). Dane z pomiaru w komorze bezekowej. W warunkach rzeczywistych należy uwzględnić poziom dźwięku odbitego.
- Jeśli wykonywana instalacja rurociągów nie odpowiada danym podanym w tabeli, należy przyjąć następujące średnice rur, wykonując na obiekcie odpowiednie redukcje. W razie braku rur \varnothing 25,4 można użyć rur \varnothing 28,58. W razie braku rur \varnothing 31,75 można użyć rur \varnothing 34,92. W razie braku rur \varnothing 38,1 można użyć rur \varnothing 41,28.



AKCESORIA DODATKOWE

MULTIKIT

Trójnik (1. trójnik)



Model	Wydajność agregatu zewnętrznego	Uwagi
E-102SN4	Klasa 4-8 HP	Instalacja pompy ciepła
E-162SN4	Klasa 10-12 HP	Instalacja pompy ciepła
E-102XN3	Klasa 8 HP	Instalacja z odzyskiem ciepła
E-162XN3	Klasa 10-12 HP	Instalacja z odzyskiem ciepła

Rozdzielacz



Model	Wydajność agregatu zewnętrznego	Uwagi
MH-84AN1	Klasa 4-8 HP	Instalacja pompy ciepła
MH-108AN	Klasa 8-12 HP	Instalacja pompy ciepła
MH-108XN	Klasa 8-12 HP	Instalacja z odzyskiem ciepła

Moduł chłodząco-grzewczy

Większa elastyczność projektowania i łatwość montażu instalacji

- Największy zakres (od 1 do 16 przyłączy)
- Kompaktowy i lekki
- Nie wymaga odpływu skroplin
- Dowolny sposób zabudowy

Moduł CH z 1 przyłączem

Model	 CH-AP160SSX	 CH-AP280SSX
Łączna wydajność	Klasa 6 HP	Klasa 10 HP
Maks. liczba podłączonych j. wewn.	7	8
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	mm 191 × 301 × 214	mm 191 × 301 × 214
Ciężar netto	kg 6	kg 7

Moduł CH z wieloma przyłączami

Model	 CH-AP04MSSX	 CH-AP08MSSX	 CH-AP12MSSX	 CH-AP16MSSX
Liczba przyłączy	4	8	12	16
Łączna wydajność	Klasa 16 HP	Klasa 30 HP	Klasa 30 HP	Klasa 30 HP
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych jednego przyłącza	6	6	6	6
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	mm 260 × 303 × 352	mm 260 × 543 × 352	mm 260 × 783 × 352	mm 260 × 1 023 × 352
Ciężar netto	kg 31	kg 31	kg 34	kg 34

PRZEGLĄD ASORTYMENTU

PRZEGLĄD WYDAJNOŚCI JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Typ jednostki wewnętrznej	kW (chłodzenie)																		
	1,1	1,7	2,2	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0	20,6	22,4	28,0	45,0	56,0	
KASETY PODSUFILOWE					•	•	•	•	•	•		•	•						
		•	•	•	•	•	•	•											
				•	•	•	•	•		•			•	•					
KANAŁOWE		•	•	•	•	•													
							•	•	•		•		•	•					
			•	•	•	•													
																•	•	•	•
ŚCIENNE I PODSUFILOWE		•	•	•	•	•	•	•		•									
						•	•	•	•	•		•	•						
				•		•	•	•											
MODUŁ WODNY								•			•			•					
								•											

** Tylko z agregatami SET FREE mini wielkości 8-12 HP z odzyskiem ciepła



STEROWNIKI INDYWIDUALNE

- Trzy typy sterowników zaawansowanych, uproszczonych, przewodowych i bezprzewodowych.
- Intuicyjny, łatwy w obsłudze interfejs.



STEROWNIK PRZEWODOWY
STANDARDOWY
PC-ARFP1E



STEROWNIK PRZEWODOWY
UPROSZCZONY
PC-ARH1E



STEROWNIK
BEZPRZEWODOWY
PC-AWR

STEROWNIKI CENTRALNE

- Siedem typów do budynków o małej lub dużej powierzchni.
- Od prostej, intuicyjnej regulacji temperatury wewnętrznej po wizualizację i monitoring zużycia energii.



CS MANAGER 2 T10



CS MANAGER 2 T15



CS MANAGER 2 (BEZ WYŚWIETLACZA)



CSNET LITE



CENTRAL STATION mini
PSC-A32MN



CENTRALKA EZ
PSC-A64GT



STEROWNIK CENTRALNY
UPROSZCZONY
PSC-A64S

BRAMKI SIECIOWE

- Dla systemów BMS (obsługa Modbus / KNX / BACnet / LONWORKS).



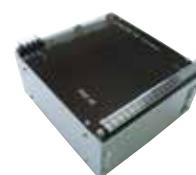
Modbus
HC-A8MB/HC-A64MB



KNX
HC-A16KNX1/HC-A64KNX



BACnet®
HC-A16BAC/HC-A64BAC



LONWORKS®
HARC-70BX-E

air

—
JOHNSON CONTROLS HITACHI

—
Johnson Controls International Sp. z o.o.

ul. Krakowiaków 50, 02-255 Warszawa, Polska
tel.: +48 22 518 19 00, fax: +48 22 811 61 01

CERTYFIKATY



JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS uczestniczy w prowadzonym przez Eurovent programie certyfikacji charakterystyki użytkowej cieczowych agregatów chłodniczych, wodnych pomp ciepła, klimakonwektorów oraz instalacji o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego.

Sprawdź ważność certyfikatu pod adresem:
www.eurovent-certification.com