

ROTENSO



KATALOG 2016 KLIMATYZACJI





ROTENSO

Historia marki ROTENSO



O firmie

Firma ROTENSO (jap. 露天そ Roten-so) Electric Industrial Co. JP Ltd) japoński koncern elektroniczny założony w 1987 roku przez naukowca i biznesmena Daisuke Emoto.

Misją firmy jest dostarczanie najnowocześniejszych rozwiązań w instalacjach klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania opartych o wysokowydajną i energooszczędną technologię Inwerterową.

Oferta obejmuje klimatyzatory do zastosowań domowych oraz komercyjnych. Poprzez wieloletnie inwestycje w technologię, urządzenia Rotenso stanowią jedno z najbardziej innowacyjnych rozwiązań regulacji i kontroli temperatury w budynkach.

Rotenso sukcesywnie umacnia swoją pozycję na świecie, jako dostawca nowoczesnych, niezawodnych i dbających o środowisko systemów klimatyzacyjnych.



Centrala firmy, ośrodek rozwoju i fabryka firmy

Siedziba i ośrodek rozwoju firmy znajduje się w mieście Nagoya w Japonii. Tam powstają unikalne i innowacyjne rozwiązania technologiczne. Zakłady produkcyjne i drugie centrum rozwoju mieszczą się w mieście Guangzhou w Chinach. To tutaj idea staje się rozwiązaniem, budowana jest, jako kompletne urządzenie, które stanowi powód do dumy.



Laboratorium i kontrola jakości

Dla zapewnienia najwyższej jakości każde urządzenie opuszczające fabrykę musi przejść fazę poniższych szczegółowych testów:

- Test wydajności (chłodzenie/grzanie)
- Test SCOP / SEER
- Test sprawności w różnych temperaturach i wilgotności
- Test głośności
- Test przepływu powietrza
- Test niezawodności
- Test zabezpieczeń
- Test elektromagnetyczny

Komora testów hałasu



Test niezawodności



Hala testów zabezpieczeń



Hala montażowa



Testy zaworów



Marka

Firma Rotenso produkując pełną gamę najnowocześniejszych urządzeń klimatyzacyjnych trafia w każdy sektor naszego życia spełniając nawet najbardziej wygórowane oczekiwania.

Ofertę marki stanowią urządzenia przeznaczone dla zastosowań domowych, biurowych oraz przemysłowych.

Ciągłe inwestycje w badania i rozwój naszych produktów skutkują wprowadzaniem na rynek innowacyjnych i energooszczędnych klimatyzatorów dla każdego typu budynku.



Gwarancja

Standardowa gwarancja na urządzenia Rotenso jest udzielana na okres 36 miesięcy.

Istnieje możliwość odpłatnego wydłużenia do 48 lub 60 miesięcy.

Model biznesowy firmy zorientowany jest wokół trzech ideałów firmy:



Których sformułowaniem celem jest wdrażanie dwóch projektów:

ROTENSO BUSINESS DESIGN

Nadrzędnym celem tego projektu jest odpowiedzialne działanie według partnerskich zasad. Natychmiastowa pomoc, bezpośredni kontakt oraz najwyższa jakość transportu gwarantują osiągnięcie satysfakcji w relacjach biznesowych.



Transport



Pomoc



Kontakt



Partnerstwo

ROTENSO ECO PASSPORT DESIGN

Dla ROTENSO projekt ekologiczny jest priorytetem. Urządzenia zużywające najmniejsze możliwe ilości energii, opakowania podlegające procesowi recyklingu. Cel uzyskany dzięki optymalizacji procesu produkcji i uzyskanie produktu o możliwie najniższej wadze.



Energia



Opakowanie



Recykling



Waga

Przeгляд urządzeń pokojowych 2016

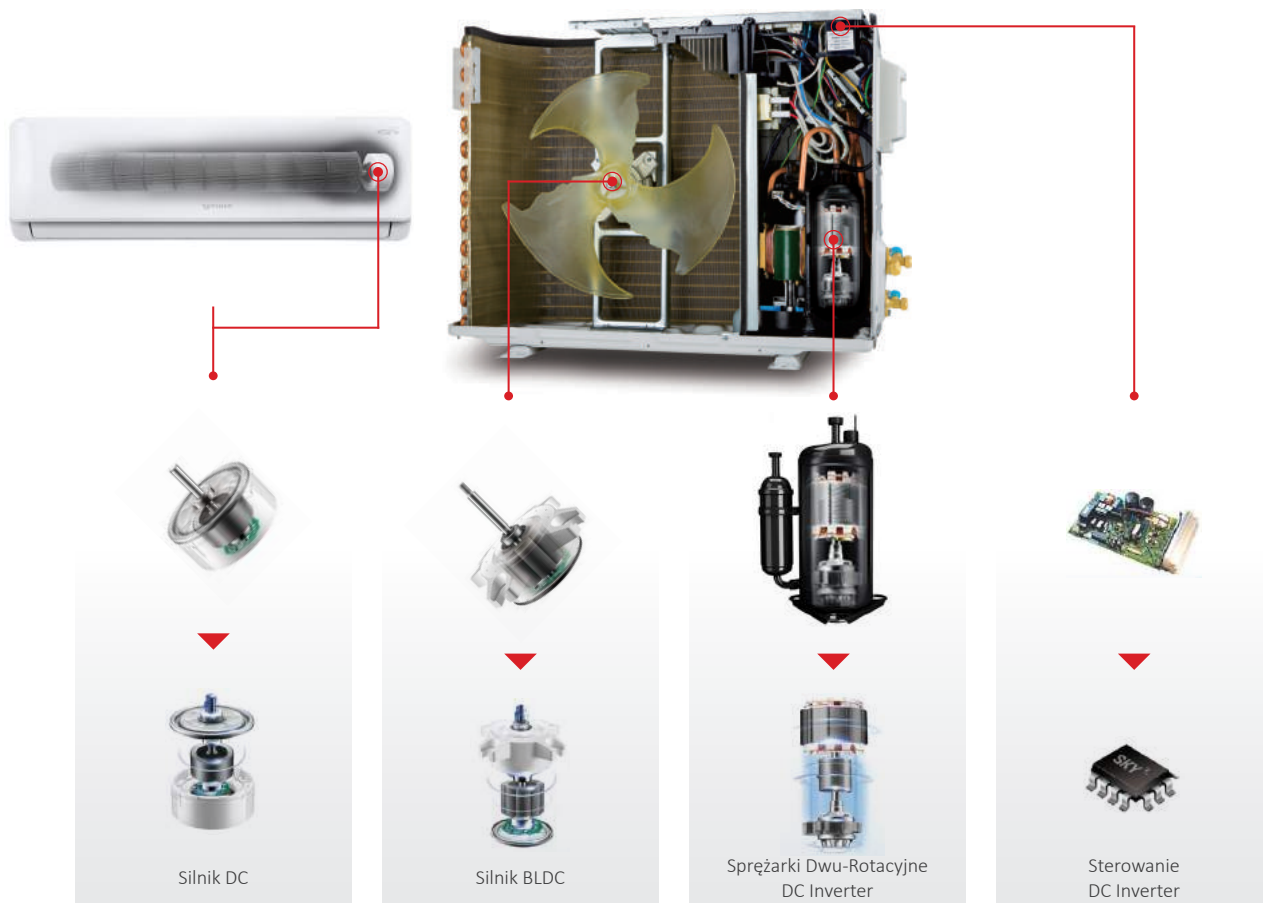
		Muna			Sole				Kasi				Zico		Piura	Dorai			
		M26Vi	M35Vi	M50Vi	S26Vi	S35Vi	S50Vi	S70Vi	K26Vi	K35Vi	K50Vi	K70Vi	Z29V	Z35V	P22V	D16LV	D20LV	D30LV	D40LV
		2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,4 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,1 kW	6,4 kW	2,9 kW	3,5 kW	-	-	-	-	
SKY Systemy nowoczesnej technologii	Silniki DC SKY®																		
	Digital DC Inverter SKY®																		
	Automatyczne oczyszczanie iAIR																		
	Filtr Plasma iAIR																		
	Filtr Cold Nano iAIR																		
	Filtr podstawowy EPS iAIR																		
	Filtr z aktywnym węglem iAIR																		
	Filtr Silver Ion iAIR																		
	Super jonizator iAIR																		
	Filtr antybakteryjny HEPA iAIR																		
	Filtr elektrostatyczny HD iAIR																		
eMOTO Systemy inteligentnego nawiewu	Tryb super cichy eMOTO																		
	Nawiew powietrza 4D eMOTO																		
	Tryb turbo eMOTO																		
	System kontroli nawiewu eMOTO																		
	Tryb Eco eMOTO																		
	Szeroki kąt nawiewu eMOTO																		
smart Systemy inteligentnego sterowania	Funkcja SMART WiFi *																		
	Port SMART sterownika przewodowego																		
	Ukryty wyświetlacz temperatury SMART																		
	Wl./wył. wyświetlacza SMART na panelu																		
	Tryb SMART Follow																		
	Funkcja ogrzewania SMART 8°C																		
OPTIMA Systemy optymalizacji pracy	Pamięć ustawienia żaluzji																		
	Sygnalizacja wycieku freonu																		
	Funkcja uruchomienia awaryjnego																		
	1W tryb czuwania																		
	Kompatybilny z split / multi split																		
	Pamięć autostartu																		
	Antykorozyjne połączone lamele																		
	Grzałka tacy ociekowej																		
	Grzałka karteru sprężarki																		
	Port grzałki tacy ociekowej																		
	Pilot bezprzewodowy																		
	Tryb cichy																		
	Programator czasowy																		
	Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C																		
	Grzanie w niskiej temperaturze -15°C																		
	Grzanie w niskiej temperaturze -25°C																		
	2-stronne odprowadzenie skroplin																		
	Automatyczne odprowadzanie kondensatu																		
	Funkcja autodiagnozy																		
	Automatyczna żaluzja																		
Funkcja snu																			

* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

SKY[®]

SYSTEMY NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII

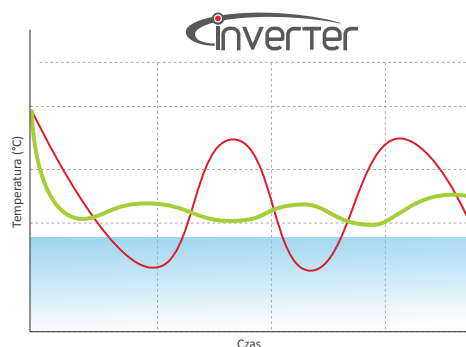
Systemy technologii SKY[®]



Digital Inverter SKY[®] Sterowanie DC Inverter







System zarządzania jednostką klimatyzacyjną w zależności od zapotrzebowania może wybrać jedną z prawie 30 częstotliwości sprężarki tak, aby połączyć maksymalną wydajność urządzenia z minimalnym zużyciem energii.



● Zwykły Inverter

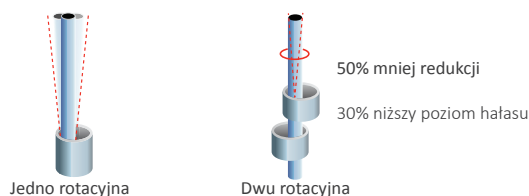
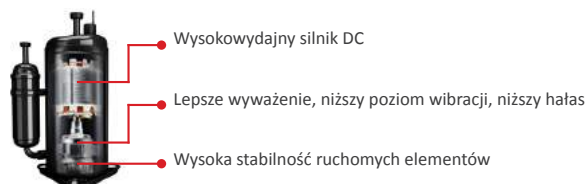
● Digital Inverter SKY[®]

-  30 zakresów częstotliwości sprężarki
-  Najwyższa wydajność i oszczędność energii
-  Płynna praca, niski poziom hałasu i wibracji
-  Niezawodne w działaniu

Sprężarki Dwu-Rotacyjne DC Inverter

Sprężarki dwu-rotacyjne i silniki DC najwyższej wydajności gwarantują efektywność na niespotykanym poziomie. Dzięki unikalnej konstrukcji zwiększona została stabilność pracy ruchomych elementów, co minimalizuje ich wibracje, a tym samym istotnie redukuje poziom hałasu.

Jest to najnowocześniejsze rozwiązanie dostępne na rynku gwarantujące bezproblemową, wieloletnią i energooszczędną eksploatację.



Silniki DC SKY^R Energooszczędne silniki BLDC

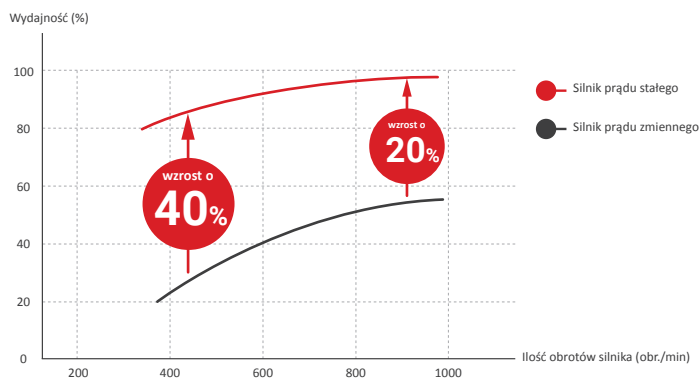


Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika DC jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna wykorzystuje wiele biegów wentylatora, co korzystnie wpływa na zużycie energii i skrócenie czasu potrzebnego do osiągnięcia żądanej temperatury.

12 poziomów prędkości obrotów silnika bez szczotkowego prądu stałego pozwala idealnie dopasować jego wydajność do warunków panujących w pomieszczeniu. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych elementów uzyskujemy niski poziom hałasu przy wysokiej efektywności, a zarazem niższym zużyciu energii.



Silnik BLDC



ZALETY SILNIKA DC W STOSUNKU DO SILNIKA PRĄDU STAŁEGO:

- niższy emitowany hałas
- wyższa niezawodność
- dokładna kontrola prędkości obrotowej
- niższe zużycie energii



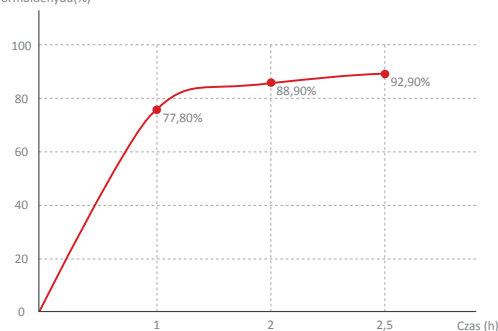
SYSTEMY ZDROWEGO POWIETRZA

Filtr Cold Nano iAIR

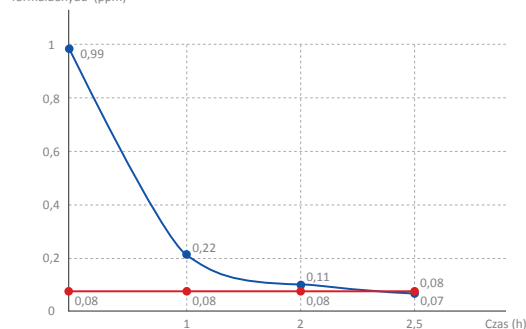


Filtr katalityczny NANO² ma za zadanie usunąć szkodliwe cząsteczki i nieprzyjemne zapachy z powietrza za pomocą wielowarstwowej powłoki katalizatora i warstwy włókna. Filtr skutecznie usuwa szkodliwe organiczne związki oraz lotne cząstki formaldehydu ze skutecznością 92,9% w ciągu 2,5 godziny.

Wskaźnik usuwania formaldehydu(%)



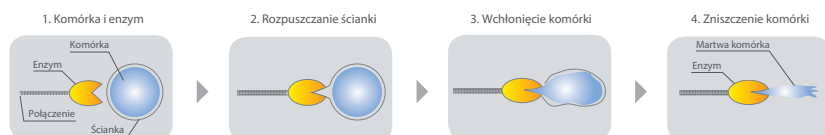
Stężenie formaldehydu (ppm)



Filtr antybakteryjny HEPA iAIR



Połączenie wyspecjalizowanych biologicznych enzymów oraz skuteczności filtra HEPA skutkuje eliminacją 95% bakterii. Pochłania kurz w 99% o strukturze nawet mniejszej niż 0,3µm, co skutkuje efektem powietrza sterylnego i oczyszczonego z kurzu.



Automatyczne Oczyszczanie iAIR



Dzięki funkcji automatycznego oczyszczania klimatyzator uruchamia specjalny tryb pracy, który osusza i oczyszcza wnętrze klimatyzatora zapobiegając powstawaniu nieprzyjemnych zapachów oraz bakterii.

Zalety automatycznego
oczyszczania iAIR



usuwanie
pleśni



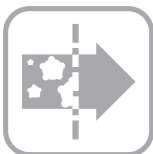
usuwanie
bakterii



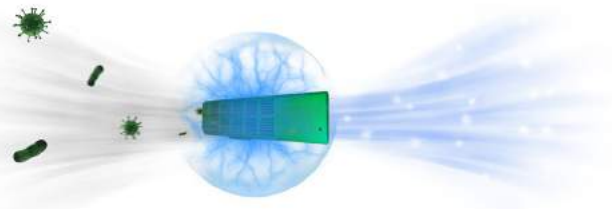
usuwanie
przykrych zapachów



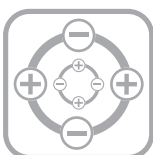
Filtr Plasma iAIR



Filtr Plazmowy PLASMA iAIR poprzez wytworzenie wysokiego napięcia tworzy pole elektromagnetyczne, które polaryzuje zanieczyszczenia następnie odseparowuje je elektronicznie. Ze względu na wysoką skuteczność filtr ten usuwa drobne cząstki kurzu, dym papierosowy, roztocza, alergeny, pyłki i bakterie oraz neutralizuje inne przykre zapachy.

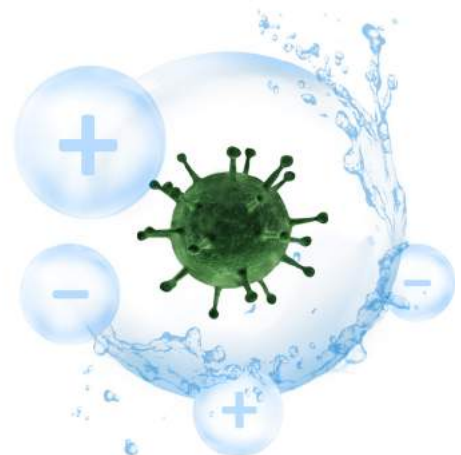


Super Jonizator iAIR



Poprzez wytworzenie ujemnych jonów wodoru i tlenu eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza, alergeny tym samym neutralizując groźne zanieczyszczenia. Pozostawia czyste i odświeżone powietrze.

Nieprzyjemny zapach zostaje wyeliminowany praktycznie natychmiast po kontakcie aktywnego jonizatora z zanieczyszczonym powietrzem.



ZDROWIE POWIETRZE

Powietrze poddane procesowi jonizacji jest zdrowe i korzystnie wpływa na koncentrację i pozytywne samopoczucie.

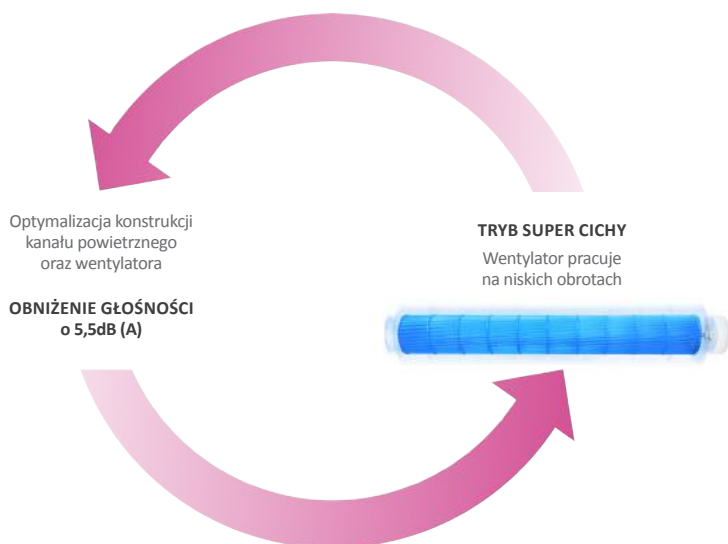
eMOTO

SYSTEMY INTELIGENTNEGO NAWIEWU

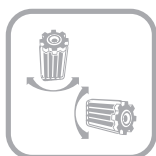
Tryb super cichy eMOTO



Poprzez zastosowanie unikalnej konstrukcji wentylatora i nowoczesnego silnika jednostki wewnętrznej, klimatyzator oferuje funkcję komfortowej super cichej pracy.



Nawiew powietrza 4D eMOTO



Pracą żaluzji pionowych oraz poziomych można sterować automatycznie poprzez wbudowane siłowniki za pomocą sterownika. Oferuje to najwyższy komfort obsługi.



System kontroli nawiewu eMOTO



Zanim jednostka wewnętrzna rozpocznie nawiew powietrza w trybie grzania system rozpocznie pracę układu chłodniczego tak, aby nie dopuścić do nawiewu zimnego powietrza.

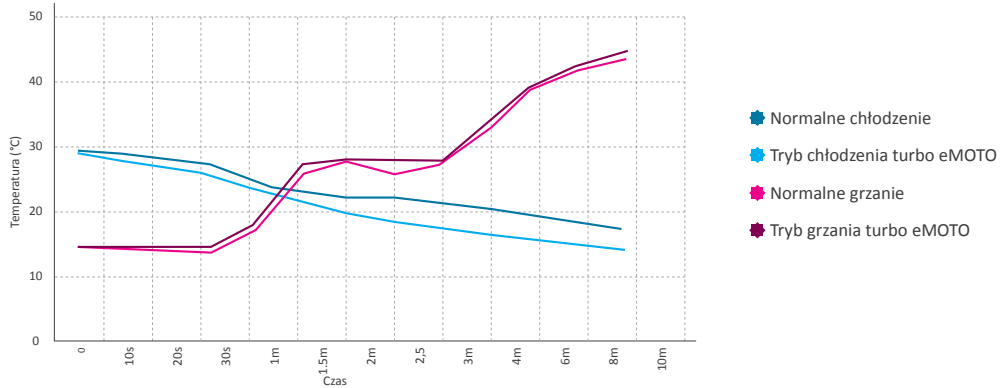


Tryb turbo eMOTO



Funkcja ta poprzez chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora pozwala na szybsze schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia.

Używając tej funkcji można zaoszczędzić nawet 40% czasu potrzebnego na schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia.

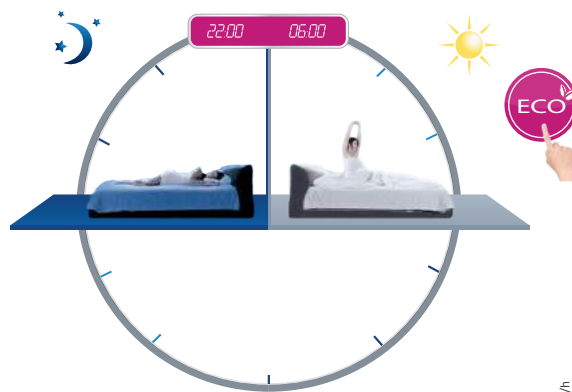


Tryb Eco eMOTO

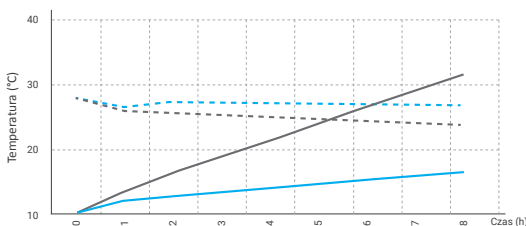


Urządzenie oferuje specjalny ekologiczny tryb. Po jego włączeniu klimatyzator zużywa nawet 60% mniej energii elektrycznej.

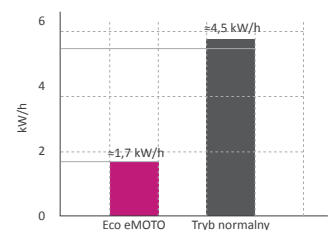
Przy włączonej funkcji Eco eMOTO można zaoszczędzić nawet 60% energii elektrycznej.



- Temperatura wewnętrzna (Tryb normalny)
- - - Temperatura wewnętrzna (Tryb Eco eMOTO)
- Pobór mocy (Tryb normalny)
- Pobór mocy (Tryb Eco eMOTO)



* Test klimatyzatora: dla jednostki wewnętrznej/zewnętrzna w temperaturze 30°C, Zadana temperatura 24°C



smart

SYSTEMY INTELIGENTNEGO STEROWANIA

Funkcja SMART WiFi*



Dzięki wykorzystaniu dodatkowego opcjonalnego modemu SMART WIFI urządzeniem można sterować za pomocą tabletu lub smartfonu zarówno w domu, jak i poza nim.



JAK DZIAŁA FUNKCJA WIFI POZA DOMEM?

Dzięki połączeniu klimatyzatora poprzez złącze WIFI z siecią Internet jest możliwość wyłączenia zdalnie klimatyzatora, gdy zapomnisz wyłączyć go wychodząc z domu, jak i również włączyć lub zmienić jego ustawienia.



JAK DZIAŁA FUNKCJA WIFI W DOMU?

Poprzez aplikację SMART ROTENSO* możesz sterować swoim klimatyzatorem bez użycia sterownika bezprzewodowego. Jest możliwość dodatkowego zaprogramowania czasu włączenia lub wyłączenia urządzenia..

FUNKCJA

- Sterowanie z domu
- Sterowanie poza domem
- Harmonogram pracy
- Wielu użytkowników
- Funkcja snu
- Scenerie
- Autodiagnoza



* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

Funkcja ogrzewania SMART 8°C



Klimatyzator, aby zapobiec nadmiernemu wychłodzeniu pomieszczenia, będzie włączał się samoczynnie w trybie grzania utrzymując temperaturę powietrza na poziomie 8°C.

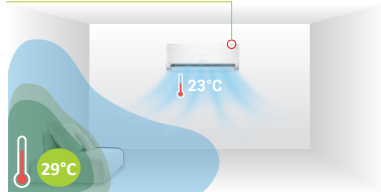


Tryb SMART Follow



Dzięki dodatkowemu czujnikowi temperatury, który jest wbudowany w sterowniki przewodowe i bezprzewodowe, jednostka jeszcze precyzyjniej może dostosować temperaturę w pomieszczeniu tworząc bardziej komfortowy klimat.

Standardowy czujnik wbudowany w jednostkę wewnętrzną



Dodatkowy czujnik SMART follow wbudowany w sterownik bezprzewodowy



Ukryty wyświetlacz temperatury SMART led



Za jego pomocą na jednostce wewnętrznej w sposób czytelny, a zarazem dyskretny, wyświetlane są wszystkie potrzebne informacje. Jego czytelny i przyjazny wyświetlacz przekazując użytkownikowi aktualny status pracy.



Włączanie/wyłączanie wyświetlacza SMART led na panelu

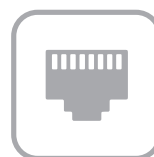


Aby zapewnić najwyższy komfort pracy urządzenie udostępnia opcję całkowitego wygaszenia wyświetlacza przez użytkownika np. w godzinach nocnych.

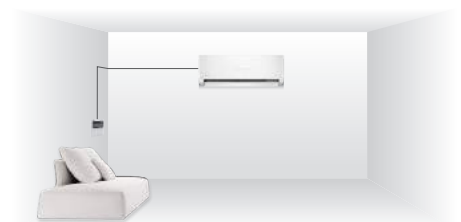
ON/OFF
SMART led



Port SMART sterownika przewodowego



Inteligentne złącze oferuje możliwość podłączenia sterownika przewodowego.



OPTIMA

SYSTEMY OPTIMALIZACJI PRACY

Sygnalizacja wycieku freonu



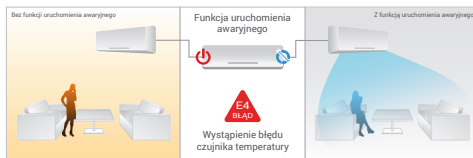
Wyciek czynnika chłodniczego zostanie zasygnalizowany wyświetleniem komunikatu EC. Pozwala to dodatkowo chronić sprężarkę przed wysoką temperaturą.



Funkcja uruchomienia awaryjnego



Za jej pomocą możemy uruchomić urządzenie awaryjnie w przypadku usterki któregoś z czujników, aż do przyjazdu uprawnionego serwisu.



Indemnizacja temperatury



Poprzez ręczne dostosowanie odchylenia temperatury odczytywanej przez czujnik przy urządzeniu w stosunku do tej przy podłodze możliwe jest jeszcze dokładniejsze uzyskiwanie temperatury w pomieszczeniu. Bardzo ważne w przypadku wysokich pomieszczeń.

Pamięć ustawienia żaluzji

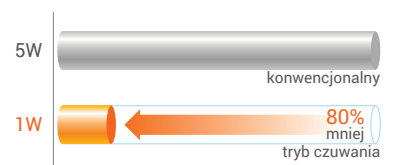


Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.

1W tryb czuwania



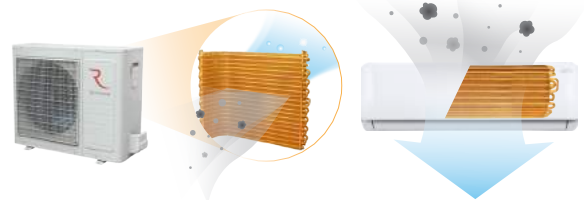
Inteligentna funkcja oszczędzania energii pozwala aby urządzenie w trybie czuwania zużywało jedynie 1W energii. Zastosowanie tej funkcji oszczędza nawet 80% energii w stosunku do poprzednich rozwiązań.



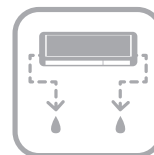
Antykorozyjne połączone lamele



Efektywnie zabezpiecza jednostkę przed rozwojem bakterii i poprawia jej wydajność. Unikalna złota powłoka zabezpiecza ją skutecznie przed korozją.



2-stronne odprowadzenie kroplin



Możliwe jest odprowadzenie kroplin wody zarówno z lewej, jak i z prawej strony jednostki wewnętrznej.



Kompatybilny z split / multi split



Jednostka wewnętrzna dostępna zarówno w systemie split oraz multi split.

Grzałka tacy **ociekowej**



Wspomaga pracę klimatyzatora w trybie grzania podgrzewając ją w warunkach, w których może zaistnieć jej zalodzenie – wspomaga ona efektywność pracy oraz minimalizuje ryzyko wystąpienia usterki wentylatora.

Tryb **ciszy**



Dla zapewnienia doskonałego komfortu istnieje możliwość wyciszenia komunikatów i sygnałów przyjmowanych przez klimatyzator.

Programator **czasowy**



Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.

Chłodzenie w niskiej temperaturze **-15°C**



Dzięki zastosowaniu wysokowydajnej sprężarki oraz najwyższej klasy wymiennika ciepła możliwe jest wydajne chłodzenie w niskiej temperaturze nawet -15°C bez blokady temperaturowej.

Grzanie w niskiej temperaturze **-25°C**



Dzięki zastosowaniu wysokowydajnej sprężarki oraz najwyższej klasy wymiennika ciepła możliwe jest wydajne grzanie w niskiej temperaturze nawet -25°C bez blokady temperaturowej.

Pamięć **autorestartu**



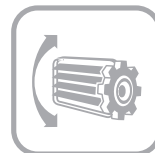
Przy ponownym włączeniu jednostki przywrócone zostaną ostatnie używane ustawienia.

Funkcja **autodiagnozy**



Klimatyzator w przypadku awarii wyświetli błąd na wyświetlaczu urządzenia lub na sterowniku przewodowym.

Automatyczna **żaluzja**



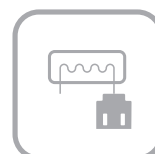
Pracą żaluzji poziomej można sterować automatycznie z poziomu sterownika bezprzewodowego lub przewodowego.

Funkcja **snu**



Specjalny program pracy urządzenia, w którym temperatura i prędkość wentylatora zostają zmodyfikowane w sposób wytwarzający w pomieszczeniu komfortowe warunki do nocnego wypoczynku.

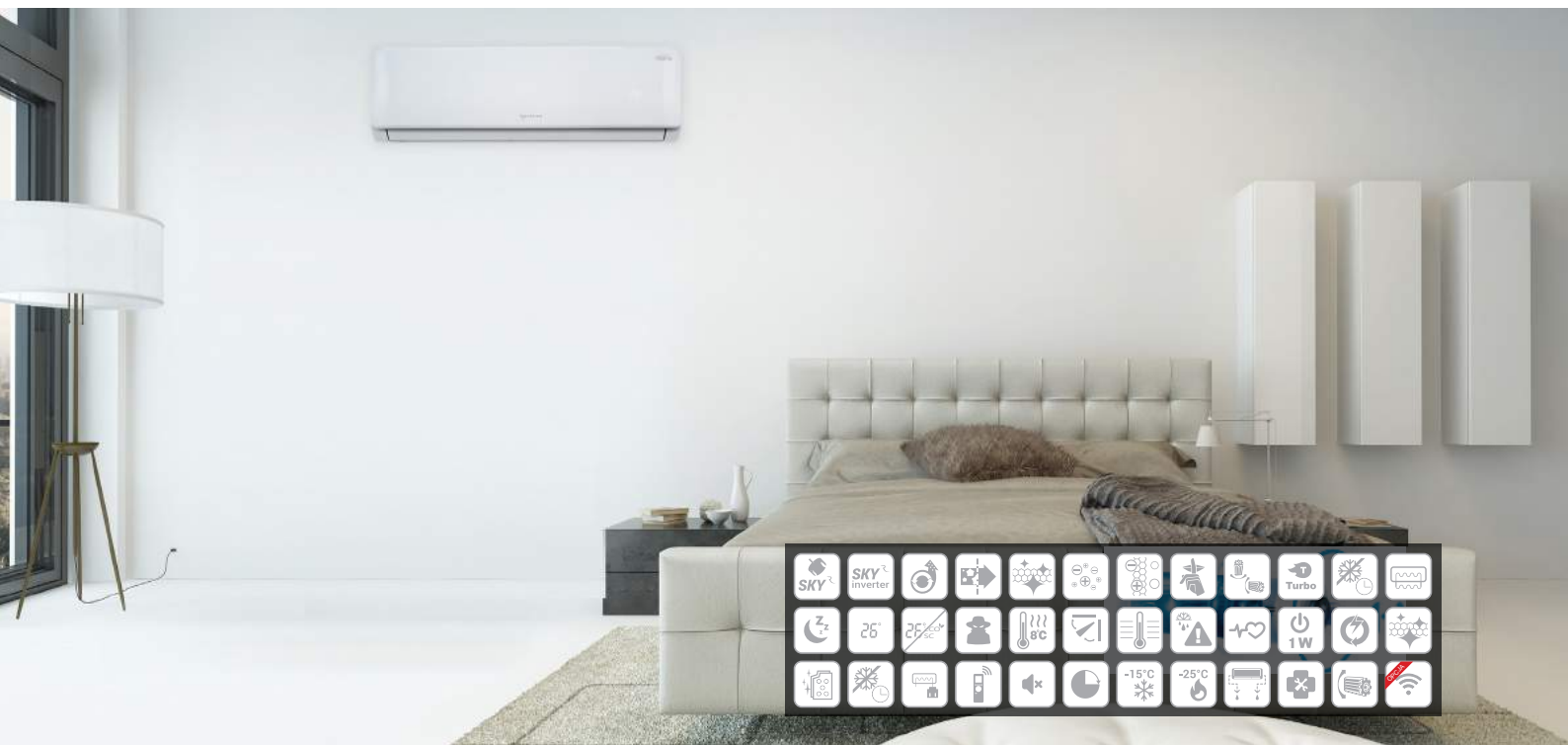
Port grzałki **tacy ociekowej**



Opcjonalna grzałka podłączona w dedykowane gniazdo wspomaga pracę klimatyzatora w trybie grzania podgrzewając ją w warunkach, w których może zaistnieć jej zalodzenie – wspomaga ona efektywność pracy oraz minimalizuje ryzyko wystąpienia usterki wentylatora.

SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO
MUNA



Funkcja SMART WiFi *

Dzięki wykorzystaniu dodatkowego opcjonalnego modemu SMART WIFI urządzeniem można sterować za pomocą tabletu lub smartfona zarówno w domu jak i poza nim.



* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

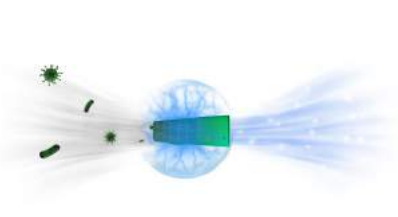
Nawiew powietrza 4D eMOTO

Pracą żaluzji pionowych oraz poziomych można sterować automatycznie poprzez wbudowane siłowniki za pomocą sterownika. Oferuje to najwyższy komfort obsługi.



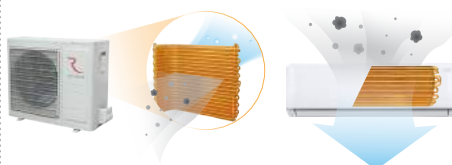
Filtr Plasma iAIR

Filtr Plazmowy PLASMA iAIR poprzez wytworzenie wysokiego napięcia tworzy pole elektromagnetyczne, które polaryzuje zanieczyszczenia następnie odseparowuje je elektronicznie.



Antykorozyjne pozłacane lamele

Efektywnie zabezpiecza jednostkę przed rozwojem bakterii i poprawia jej wydajność. Unikalna złota powłoka zabezpiecza ją skutecznie przed korozją.



Tryb super cichy eMOTO

Poprzez zastosowanie unikalnej konstrukcji wentylatora i nowoczesnego silnika jednostki wewnętrznej klimatyzator oferuje funkcję komfortowej super cichej pracy.



Filtr Silver Ion i AIR

Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz niedopuszczenie do rozwoju drobnoustrojów takich jak np. wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.



W ZESTAWIE



MAZE



2,6 - 5,2kW

GWARANCJA*

3

lata

WIFI**



Atest PZH



Model				Muna 2,6 kW	Muna 3,5 kW	Muna 5,2 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275
		Min-maks	W	1035-3429	1021-4572	1874-6225
Pobór mocy		Nominalny	W	573	879	1643
		Min-maks	W	76-1319	60-1759	165-2394
Prąd pracy		Nominalny	A	2,50	3,82	7,1
		Min-maks	A	0,33-5,73	0,26-7,65	0,7-10,4
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3158	4103	5568
		Min-maks	W	905-4614	913-5416	1455-6960
Pobór mocy		Nominalny	W	748	1140	1465
		Min-maks	W	110-1405	130-1934	233-2486
Prąd pracy		Nominalny	A	3,1	4,96	6,4
		Min-maks	A	0,45-6,3	0,57-8,41	1,0-10,8
Obciążenie chłodnicze			kW	2,6	3,5	5,2
SEER			W/W	9	8,5	6,5
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A+++	A+++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	101	144	285
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	2,6	3,5	4,5
SCOP			W/W	4,6	4,6	4,2
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A++	A++	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	791	791	1500
Osuszanie			l/h	1,0	1,2	1,7
Maksymalne zużycie energii			W	2300	2300	2550
Maksymalny prąd pracy			A	10	10	11,5
Jednostka wewnętrzna				M26Vi	M35Vi	M50Vi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min		1140/920/720/650	1180/1000/800/650	1100/1000/800/680
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h		558/433/313/250	615/455/365/273	830/620/490/392
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)		40/34/27/19	42/37/30/20	42/36/28/23
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		55	53	58
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		835x198x280	835x198x280	990x218x315
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		910x270x355	910x270x355	1065x300x400
Waga netto / Waga brutto		kg		8,7/11,2	8,7/11,2	11,8/15
Jednostka zewnętrzna				M26Vo	M35Vo	M50Vo
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		810/700/450	830/720/520	810/700/550
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h		1950	1900	2100
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		56,5	57	58
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		57	59	62
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		810x310x558	810x310x558	800x333x554
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		920x390x615	920x390x615	920x390x615
Waga netto / Waga brutto		kg		39,7/42,5	39,7/42,5	37,8/40,5
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	R410a	R410a
	GWP			2088	2088	2088
	Ilość czynnika (do 7m)		kg		1,5	1,5
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 7 mb		g/m		15	15	15
Maksymalna długość instalacji		m		25	25	30
Maksymalna różnica poziomów		m		10	10	20
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Zabezpieczenie		A		C16	C16	C20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. x mm²		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. x mm²		5 x 1,0	5 x 1,0	5 x 1,0
Rozstaw mocowań		(Szerokość/głębokość)	(mm)	514/340	514/340	514/340
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/grzanie)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30
Zakres pracy na zewnątrz		(Chłodzenie/grzanie)	°C	-15~50 / -25~30	-15~50 / -25~30	-15~50 / -20~30

* Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WIFI



M26Vo



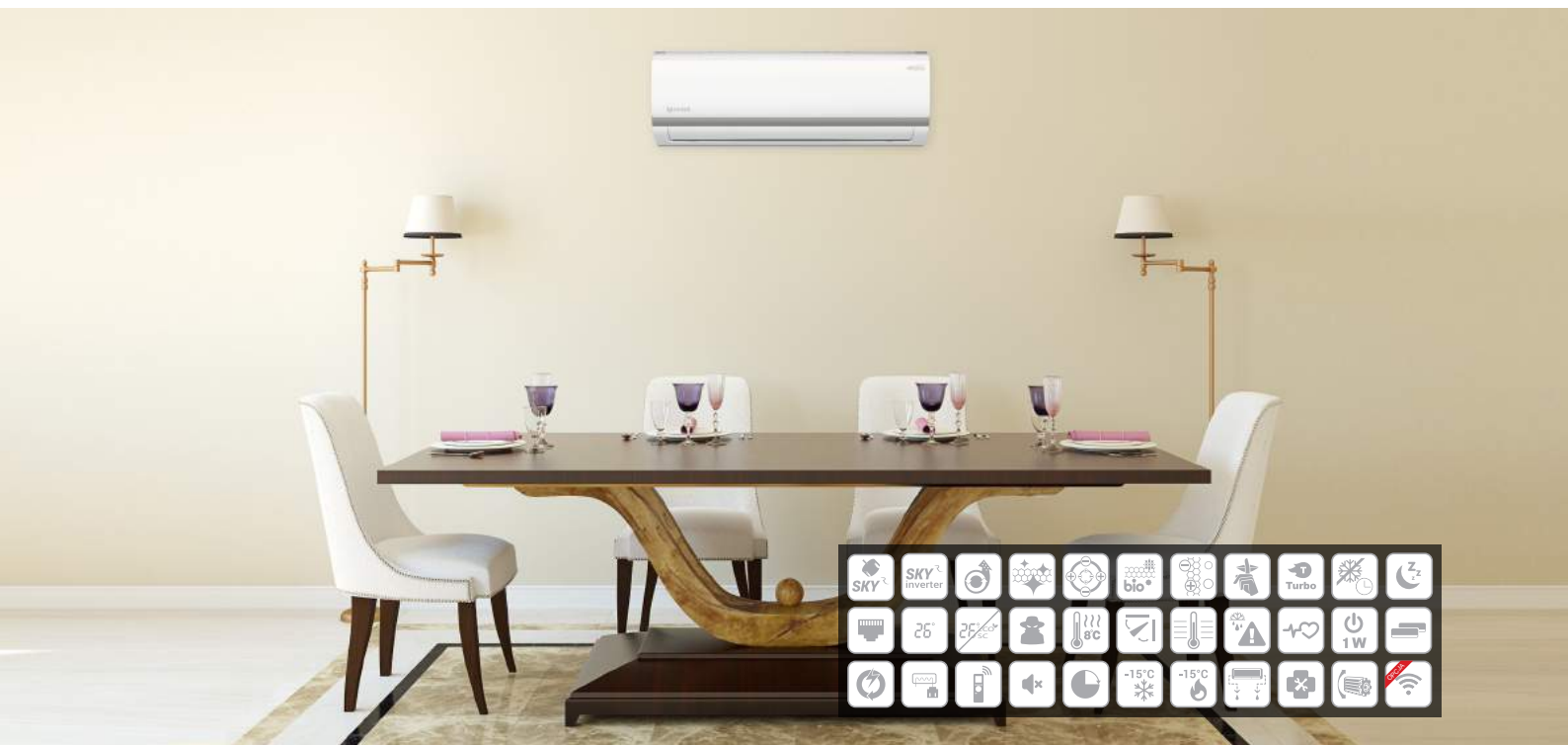
M35Vo



M50Vo

SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO
Sole



Funkcja SMART WiFi *

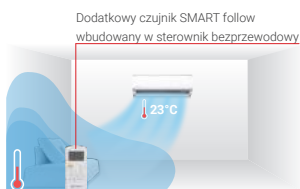
Dzięki wykorzystaniu dodatkowego opcjonalnego modemu SMART WIFI urządzeniem można sterować za pomocą tabletu lub smartfona zarówno w domu jak i poza nim.



* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WIFI

Tryb SMART Follow

Dzięki dodatkowemu czujnikowi temperatury, który jest wbudowany w sterowniku jednostka jeszcze precyzyjniej może dostosować temperaturę w pomieszczeniu, tworząc bardziej komfortowy klimat.



Super Jonizator iAIR

Poprzez wytworzenie ujemnych jonów wodoru i tlenu eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza, alergeny tym samym neutralizując groźne zanieczyszczenia. Pozostawia czyste i odświeżone powietrze.



Tryb super cichy eMOTO

Poprzez zastosowanie unikalnej konstrukcji wentylatora i nowoczesnego silnika jednostki wewnętrznej klimatyzator oferuje funkcję komfortowej super cichej pracy.



Port SMART sterownika przewodowego ZUMA

Oferuje przyjazny dla użytkownika interfejs sterowania. Wyświetla aktualny status temperatury, tryb pracy oraz aktywowane w danej chwili dodatkowe funkcje.



Filtr antybakteryjny HEPA iAIR

Połączenie wyspecjalizowanych biologicznych enzymów oraz skuteczności filtru HEPA skutkuje eliminacją 95% bakterii. Pochłania kurz w 99% o strukturze nawet mniejszej niż 0,3µm, co skutkuje efektem powietrza sterylnego i oczyszczonego z kurzu.



W ZESTAWIE

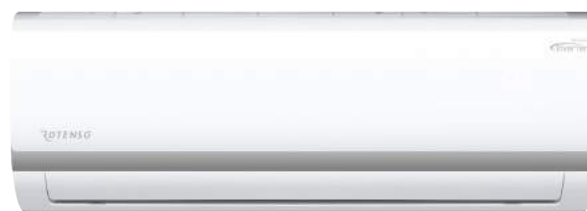


MAZE

OPCJA



ZUMA*



2,6 - 6,4 kW

GWARANCJA**

3 lata

WIFI***



Atest PZH



Model				Sole 2,6 kW	Sole 3,5 kW	Sole 5,2 kW	Sole 6,4 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275	6447	
		Min-maks	W	1026-3224	1084-4103	1817-6125	2667-7884	
Pobór mocy		Nominalny	W	773	1297	1643	2344	
		Min-maks	W	100-1240	100-1580	140-2360	240-3030	
Prąd pracy		Nominalny	A	3,3	5,6	7,1	10,2	
		Min-maks	A	0,4-5,4	0,4-6,9	0,6-10,3	1,0-13,2	
Wydajność		Grzanie	Nominalna	W	2931	3810	5568	7327
			Min-maks	W	821-3370	879-4220	1377-6741	1612-8792
Pobór mocy	Nominalny		W	769	1186	1632	2282	
	Min-maks		W	120-1200	130-1510	200-2410	260-3140	
Prąd pracy	Nominalny		A	3,3	5,1	7,0	9,9	
	Min-maks		A	0,5-5,2	0,6-6,6	0,9-10,5	1,1-13,7	
Obciążenie chłodnicze			kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
SEER			W/W	6,1	6,1	6,5	6,3	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	147	201	290	402	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	2,4	3,3	4,3	5,5	
SCOP			W/W	4,0	4,0	4,2	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	770	805	1470	1890	
Osuszanie			l/h	1,0	1,2	1,8	2,4	
Maksymalne zużycie energii			W	2075	2200	2550	3700	
Maksymalny prąd pracy			A	9,5	10	11,5	17	
Jednostka wewnętrzna				S26Vi	S35Vi	S50Vi	S70Vi	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1130/900/800/640	1130/900/800/640	1130/900/800/640	1130/900/800/640		
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	430/320/230/184	520/420/340/272	610/460/360/288	960/820/650/520		
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	38/31/25/23	38/32/26/23	40/36/29/23	43/37/31/26		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	53	55	61		
Wymiary netto	(SxGxW)	mm	715x195x285	805x195x285	958x213x302	1038x220x325		
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm	780x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310		
Waga netto / Waga brutto		kg	6,5/8,5	7,5/9,5	8,5/12	12/15		
Jednostka zewnętrzna				S26Vo	S35Vo	S50Vo	S70Vo	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	810/700/550	810/750/600		
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	1800	1800	2100	2700		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53	55	57	59		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	60	63	68		
Wymiary netto	(SxGxW)	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702		
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm	900x345x585	900x345x585	920x390x615	965x395x755		
Waga netto / Waga brutto		kg	25,2/27,4	25,5/27,7	37,8/40,5	48,4/51,6		
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a		
	GWP		2088	2088	2088	2088		
	Ilość czynnika (do 7m)	kg	0,8	0,8	1,48	2,0		
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")		
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 7 mb			g/m	15	15	30		
Maksymalna długość instalacji			m	25	25	50		
Maksymalna różnica poziomów			m	10	10	25		
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f		
Zabezpieczenie			A	C16	C20	C25		
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. x mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5		
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm²	5 x 1,0	5 x 1,0	5 x 1,0		
Rozstaw mocowań			(Szerokość/głębokość)	487/298	487/298	514/340		
Zakres pracy w pomieszczeniu			(Chłodzenie/grzanie)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30		
Zakres pracy na zewnątrz			(Chłodzenie/grzanie)	°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30		

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

*** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi



S26Vo



S35Vo

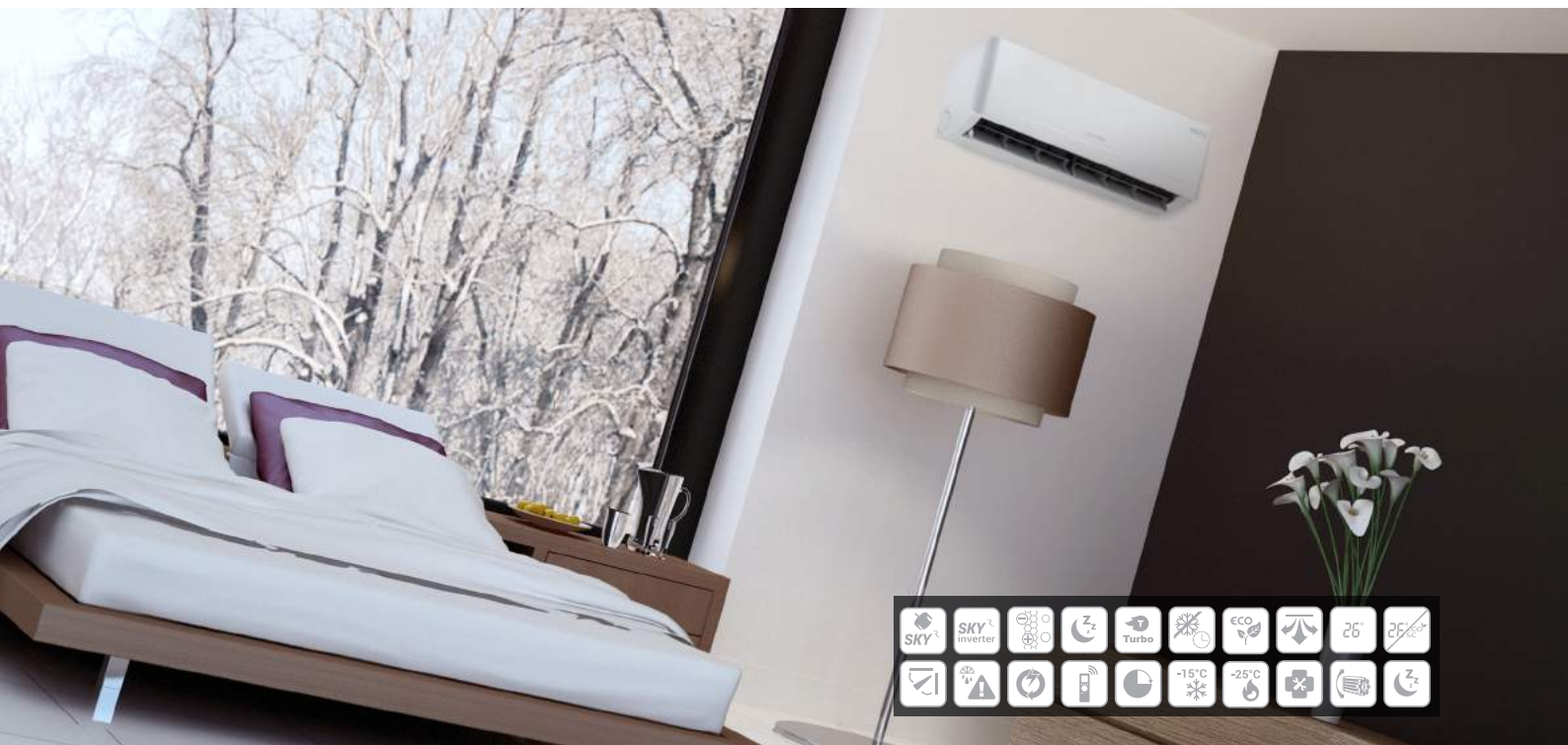


S50Vo



S70Vo

SPLIT ŚCIENNY



Silniki DC SKY^R

Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika DC jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna wykorzystuje wiele biegów wentylatora, co korzystnie wpływa na zużycie energii i skrócenie czasu potrzebnego do osiągnięcia żądanej temperatury.



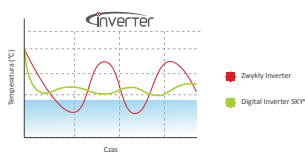
Włączanie/wyłączenie wyświetlacza SMART led

Aby zapewnić najwyższy komfort pracy urządzenie, udostępnia opcję częściowego wygaszenia wyświetlacza przez użytkownika np. w godzinach nocnych.



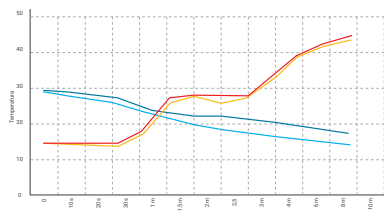
Digital Inverter SKY^R Sterowanie DC Inverter

System zarządzania jednostką klimatyzacyjną w zależności od zapotrzebowania może wybrać jedną z prawie 30 częstotliwości sprężarki tak, aby połączyć maksymalną wydajność urządzenia z minimalnym zużyciem energii.



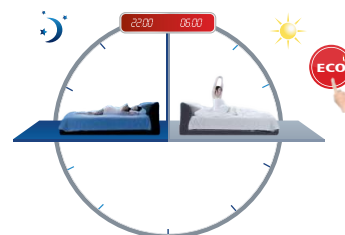
Tryb turbo eMOTO

Funkcja ta poprzez chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora pozwala na szybsze schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia.



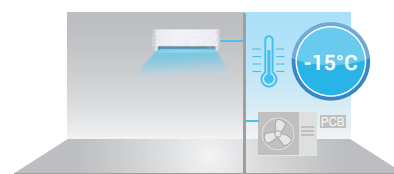
Tryb Eco eMOTO

Urządzenie oferuje specjalny ekologiczny tryb. Po jego włączeniu klimatyzator zużywa nawet 60% mniej energii elektrycznej.



Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania, płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C.



W ZESTAWIE



FINO



2,6 - 6,4 kW

GWARANCJA*

3
lata

Atest PZH



Model				Kasi 2,6 kW	Kasi 3,5 kW	Kasi 5,1 kW	Kasi 6,4 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2600	3500	5100	6400	
		Min-maks	W	1000-3100	1050-3700	1800-5700	1500-7500	
Pobór mocy		Nominalny	W	800	1080	1660	2150	
		Min-maks	W	290-1100	290-1330	500-2100	350-2800	
Prąd pracy		Nominalny	A	3,6	4,9	7,6	9,8	
		Min-maks	A	1,3-5,0	1,3-6,1	2,3-9,6	1,7-13,5	
Wydajność		Grzanie	Nominalna	W	2600	3500	5100	6600
			Min-maks	W	1000-3800	1050-4500	1800-6500	1500-8000
Pobór mocy	Nominalny		W	700	940	1630	1850	
	Min-maks		W	290-1400	290-1700	500-2350	300-3200	
Prąd pracy	Nominalny		A	3,2	4,3	7,5	8,5	
	Min-maks		A	1,3-6,4	1,3-7,8	2,3-10,8	1,5-15,5	
Obciążenie chłodnicze			kW	2,6	3,5	5,1	6,4	
SEER			W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++		
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	149	201	293	367		
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,7	3,6	5,3	6,6		
SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0		
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	A+	A+		
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	910	1225	1785	2310		
Osuszanie		l/h	0,8	1,0	1,5	1,6		
Maksymalne zużycie energii		W	1400	1080	2350	3200		
Maksymalny prąd pracy		A	6,4	7,8	10,8	15,5		
Jednostka wewnętrzna				K26Vi	K35Vi	K50Vi	K70Vi	
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1280/1110/900	1280/1110/900	1280/1110/900	1300/1150/960	
Przepływ powietrza		(Wys./Śr./Ni.)	m³/h	450/350/280	480/390/330	620/480/380	990/850/680	
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	40/36/28	41/37/29	43/39/31	50/48/41	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	51	52	55	60	
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	799x183x280	799x183x280	898x200x280	1033x202x313	
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	885x278x366	885x278x366	995x298x365	1103x300x400	
Waga netto / Waga brutto			kg	10/12	10/12	11/14	14/17	
Jednostka zewnętrzna				K26Vo	K35Vo	K50Vo	K70Vo	
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	900/800/700	900/800/700	900/700/500	1000/860/700	
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2000	2000	2000	3200	
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	56/52/48	56/52/48	58/54/50	63/58/54	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	62	65	68	
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	760x256x551	760x256x551	780x290x605	900x315x650	
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	863x325x585	863x325x585	883x412x653	1028x430x705	
Waga netto / Waga brutto			kg	30/32	32/37	40,5/44,5	50/56	
Czynnik chłodniczy		Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	
		GWP		2088	2088	2088	2088	
		Ilość czynnika (do 5m)		kg	0,80	1,00	1,27	2,05
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb			g/m	20	20	30	30	
Maksymalna długość instalacji			m	25	25	30	50	
Maksymalna różnica poziomów			m	10	10	20	25	
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	
Zabezpieczenie			A	C16	C16	C20	C25	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. x mm²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5	
Rozstaw mocowań			(mm)	500	500	520	620	
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/grzanie)	°C	16~31 / 0~31	16~31 / 0~31	16~31 / 0~31	16~31 / 0~31	
Zakres pracy na zewnątrz		(Chłodzenie/grzanie)	°C	-15~48 / -15~30	-15~48 / -15~30	-15~48 / -15~30	-15~48 / -15~30	

* Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat



K26Vo



K35Vo



K50Vo



K70Vo

PRZENOŚNY - GRZANIE POMPA CIEPŁA



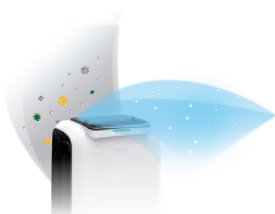
System kontroli nawiewu eMOTO

Zanim jednostka wewnętrzna rozpocznie nawiew powietrza w trybie grzania system rozpocznie pracę układu chłodniczego tak, aby nie dopuścić do nawiewu zimnego powietrza.



Szeroki kąt nawiewu eMOTO

Dzięki specjalnej konstrukcji urządzenia, wentylatora oraz tunelu nawiewającego, klimatyzator jest w stanie generować strumień powietrza o niespotykanym do tej pory szerokim kącie nawiewu.



Programator czasowy

Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.



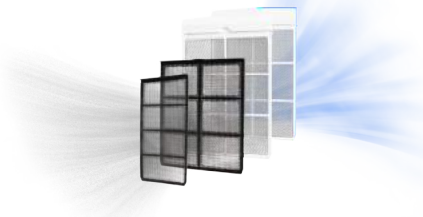
Automatyczna żaluzja

Najnowsza generacja ZICO, jako unikalny model, poprzez funkcję mechanicznego napędu żaluzji pozwala sterować pracą strumienicy pionowej w sposób automatyczny tak, aby maksymalnie efektywnie schłodzić, osuszyć lub ogrzać pomieszczenie. Dodatkowo żaluzję poziomą można sterować ręcznie.



Filtr elektrostatyczny HD iAIR

Klimatyzator wyposażony jest w zaawansowany system filtracji powietrza. Urządzenie za pomocą aż 4 wbudowanych wymiennych filtrów jest w stanie precyzyjnie oczyścić powietrze zaciągane do urządzenia oraz nawiewane do pomieszczenia.



Automatyczne odparowywanie kondensatu

Urządzenie wyposażono w automatyczne odparowywanie wody. Obieg skondensowanej wody służy do schłodzenia skraplacza, który poprawia wydajność chłodzenia a także pozwala zaoszczędzić energię.



W ZESTAWIE



MAKI



2,9 - 3,5 kW

GWARANCJA

3
lata

Atest PZH



Model				Zico 2,9 kW	Zico 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2950	3500
Pobór mocy		Nominalny	W	1220	1380
Prąd pracy		Nominalny	A	5,1	6,1
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2800	3200
Pobór mocy		Nominalny	W	1135	1320
Prąd pracy		Nominalny	A	5,06	5,8
EER / COP			W / W	2,6 / 2,5	2,6 / 2,5
Osuszanie			l/h	1,6	2
Jednostka wewnętrzna				Z29V	Z35V
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	760/690/650	760/690/650
Przepływ powietrza		(Wys.)	m ³ /h	400	400
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	54 /53/52	56/55/54
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	64	65
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	400x367x800	400x367x800
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	565x425x845	565x425x845
Waga netto / Waga brutto			kg	27,5 / 29,5	29 / 31
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	R410a
	GWP			2088	2088
	Ilość czynnika	kg		0,49	0,51
Odpływ skroplin			mm	25	25
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240 ~ 50, 1f	220-240 ~ 50, 1f
Zabezpieczenie			A	C10	C10
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. x mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/grzanie)	°C	17-35 / 5-30	17-35 / 5-30



Pompa ciepła

Nowoczesna i zaawansowana technologia pompy ciepła, zapewnia najwyższe poziomy efektywności i oszczędności energii, przy jednocześnie bardzo niskich kosztach ogrzewania.

OCZYSZCZACZ POWIETRZA



Steryliczacja / lampa UV

Promieniowanie UV posiada właściwości antybakteryjne, skutecznie rozkłada elementy organiczne oraz substancje toksyczne takie jak np. benzen, amoniak itp. Promienie UV potrafią zniszczyć strukturę molekularną DNA czy RND drobnoustrojów i zabić wiele bakterii.



Filtr EPS iAIR

Filtr podstawowy EPS iAIR używany jest do filtrowania większych zanieczyszczeń takich jak np. włosy, kurz i większe cząsteczki brudu.



Inteligentne zarządzanie

Wbudowane w oczyszczacz microchipy automatycznie sprawdzają jakość powietrza. Po jego oczyszczeniu urządzenie automatycznie przechodzi w tryb oszczędny, gdy jakość powietrza pogorszy się urządzenie będzie kontynuować oczyszczanie.



Filtr HEPA iAIR

Wydajny filtr HEPA iAIR skutecznie filtruje mikrocząsteczki takie jak alergeny, pyłki, roztocza, kurz, zarodniki pleśni, elementy włókien.



Super Jonizator iAIR

Poprzez wytworzenie ujemnych jonów wodoru i tlenu eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza, alergeny tym samym neutralizując groźne zanieczyszczenia. Pozostawia czyste i odświeżone powietrze.



Filtr z aktywnym węglem iAIR

Filtr z aktywnym węglem potrafi efektywnie usuwać formaldehyd, benzen, ksylen, TVOC, dym papierosowy oraz nieprzyjemne zapachy.



W ZESTAWIE



REVO



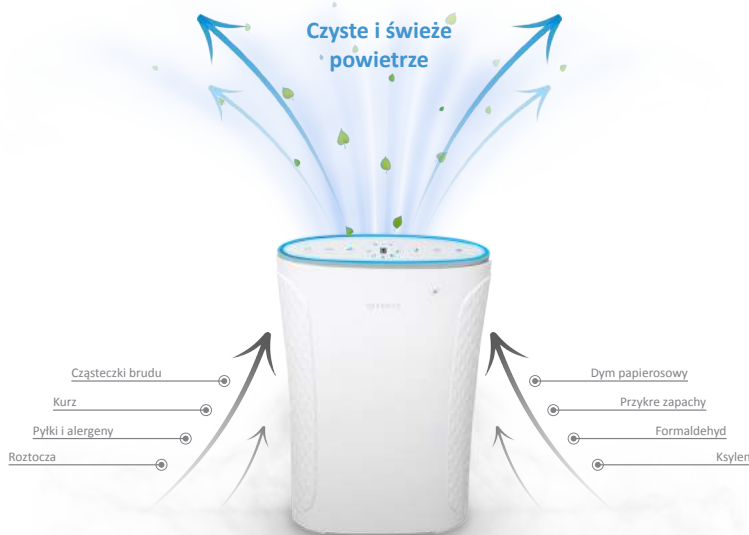
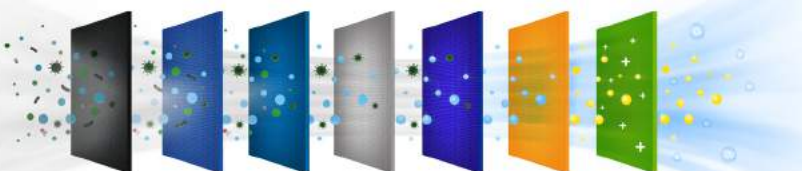
GWARANCJA **2** lata



Model			P22V
Pobór mocy	Maksymalny	W	60
Zużycie energii w trybie standby		W	1,5
Wskaźnik emisji czystego powietrza - CADR		m³/h	220
Przepływ powietrza		m³/h	300
Zdolność usuwania formaldehydu z powietrza		%	96,2
Zdolność usuwania bakterii z powietrza		%	97,6
Zdolność usuwania PM2,5		%	99,9
Aniony		il./cm³	10 ⁶
Czujnik			TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m²	10 - 60
Oczyszczenie			3 filtry, 7 etapów oczyszczania
Filtry			Filtr podstawowy EPS iAir
			Filtr antybakteryjny HEPA iAir
			Filtr z aktywnym węglem iAir
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	Błękitny
	Dobra	kolor	Purpurowy
	Zła	kolor	Czerwony
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	45/34/25
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	< 60
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	< 6
Prędkość wentylatora			3 poziomy prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni.)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto	(WxSxG)	mm	560/348/190
Wymiary brutto	(WxSxG)	mm	640/420/258
Waga netto		kg	6,2
Waga brutto		kg	8
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240 ~ 50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania

3 rodzaje filtrów, 7 etapów oczyszczania

- 1 Filtr podstawowy EPS iAIR.
- 2 Wydajny filtr HEPA iAIR.
- 3 Filtr z aktywnym węglem iAIR.
- 4 Aktywne jony srebra.
- 5 Funkcja fotokatalizatora (UV).
- 6 Warstwa filtracyjna sterylizacji ultrafiolet.
- 7 Jony ujemne.



Sygnalizacja jakości powietrza

Kolor błękitny
Doskonała jakość



Kolor purpurowy
Średnia jakość



Kolor czerwony
Zła jakość



OSUSZACZ POWIETRZA



Duża efektywność osuszania

Dzięki korzystaniu z technologii chłodniczej, osuszacz szybko usuwa wilgoć z powietrza, aby zmniejszyć poziom wilgotności w pomieszczeniu oraz sprawić by powietrze stało się suche i komfortowe.



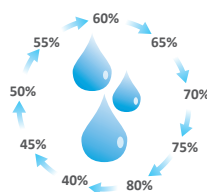
Programator czasowy

Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.



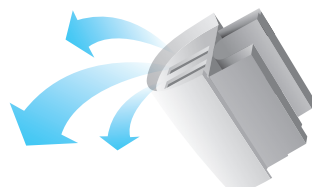
Regulacja wilgotności

Poprzez wybranie odpowiedniej funkcji można ustawić żądany poziom wilgotności w pomieszczeniu. Podczas gdy względna wilgotność w pomieszczeniu będzie niższa niż ustawiona wilgotność, praca urządzenia zostanie automatycznie zatrzymana.



Sygnalizacja pełnego zbiornika

Jeśli zbiornik odpływowy jest pełny na urządzeniu załączy się czerwona dioda, wówczas należy opróżnić zbiornik odpływowy i upewnić się, że jest on ustawiony prawidłowo.



Super Jonizator iAIR

Poprzez wytworzenie ujemnych jonów wodoru i tlenu eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza, alergeny tym samym neutralizując groźne zanieczyszczenia. Pozostawia czyste i odświeżone powietrze.



Lekkie kompaktowe wzornictwo

Osuszacz jest kompaktowy i lekki. Dzięki umieszczeniu kółek na spodzie urządzenia przemieszczanie z pokoju do pokoju jest bardzo łatwe.





GWARANCJA

2
lata

Atest PZH



Model			D16LV	D20LV	D30LV	D40LV
Pobór mocy	Nominalny	W	285	350	550	650
Wydajność osuszania 30°C/80% RH		l/24h	16	20	30	40
Zakres osuszania - wilgotność		%	40 - 80	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m ²	15-18	18-20	25-30	30-40
Pojemność zbiornika		l	4,0	4,0	8,0	8,0
Przepływ powietrza	(Ni./Wys.)	m ³ /h	140/180	140/180	200/250	200/250
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	47	47	47	47
Wymiary netto	(SxGxW)	mm	305x315x540	305x315x540	360x360x610	305x315x540
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm	382x342x580	382x342x580	385x385x664	385x385x664
Waga netto / Waga brutto		kg	11 / 12	11,5 / 12,5	16 / 17	17 / 18
Typ sprężarki			Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Czynnik chłodniczy	Typ		R134a	R134a	R134a	R134a
	GWP		1300	1300	1300	1300
	Ilość czynnika	kg	0,16	0,25	0,29	0,30
Odpyły skroplin		mm	9	9	9	9
Zasilanie jednostka wewnętrzna		V-Hz, Ø	220-240 ~ 50, 1f	220-240 ~ 50, 1f	220-240 ~ 50, 1f	220-240 ~ 50, 1f
Zakres pracy w pomieszczeniu		°C	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35	5 ~ 35

Osuszone i świeże powietrze

Duża zdolność osuszania

Praca przy niskich temperaturach

Automatyczne rozmrażanie



Cicha praca urządzenia

Lekkie i kompaktowe wzornictwo

Wbudowany regulowany higrostat

Energooszczędny















































Osuszacz powietrza Dorai to skuteczny i efektywny sposób walki z wilgocią. Wykonany według najnowszej technologii uchroni przed wilgotnym powietrzem w pomieszczeniach, odpowiedzialnym za rozwój pleśni i grzybów, a także powstawanie korozji. Jest cichy i przyjazny dla użytkownika o nowoczesnym wyglądzie.

Przeгляд urządzeń komercyjnych 2016

		Tenji - Kasetonowe					Jato - Przypodłogowo-podsufitowe					Nevo - Kanałowe					Aneru - Konsola		
		T35Vi	T50Vi	T70Vi	T100Vi	T140Vi	T160Vi	J50Vi	J70Vi	J100Vi	J140Vi	J160Vi	N35Vi	N50Vi	N70Vi	N100Vi	N140Vi	N160Vi	A35Vi
		3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW	10,5 kW	13,7 kW	16,1 kW	5,2 kW	7,0 kW	10,5 kW	14,0 kW	15,8 kW	3,5 kW	5,2 kW	7,0 kW	10,5 kW	14,0 kW	15,8 kW	3,5 kW
SKY Systemy nowoczesnej technologii	Silniki DC SKY®				●														●
	Digital DC Inverter SKY®				●														●
iAIR Systemy zdrowego powietrza	Automatykne oczyszczanie iAIR				●														●
	Filtr elektrostatyczny HD iAIR				●														●
eMOTO Systemy inteligentnego nawiewu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO				●														
	Tryb turbo eMOTO				●											●			●
	System kontroli nawiewu eMOTO				●											●			●
smart Systemy inteligentnego sterowania	Port SMART sterownika przewodowego				●											●			
	Wyświetlacz temperatury SMART led.	×				●													●
	Sterownik przewodowy				●*											●			
	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	×				●													●
	Tryb SMART Follow				●											●*			●
	Funkcja ogrzewania SMART 8°C				●											●			●
	Pamięć ustawienia żaluzji				●														●
	Indemnizacja temperatury				●											●			●
	Sygnalizacja wycieku freonu				●											●			●
	Funkcja uruchomienia awaryjnego				●											●			●
	Pamięć autorestartu				●											●			●
	Pilot bezprzewodowy				●											●*			●
	Programator czasowy				●											●			●
	Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C				●											●			●
	Grzanie w niskiej temperaturze -15°C				●											●			●
2-stronne odprowadzenie kropli																			
Funkcja autodiagnozy				●											●			●	
Automatykna żaluzja				●														●	
Funkcja snu				●											●			●	
Wbudowana pompka kropli				●											●				
Świeże powietrze				●											●				
Wyjście zdalne wł./wył.				●											●			●	
Wyjście alarmowe				●											●			●	
Wyjście pod sterownik tygodniowy				●											●				
Wyjście pod sterownik grupowy				●											●			●	
Nawiew powietrza 4D eMoto				●															
Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza																		●	
Regulowane ciśnienie statyczne															●				
Dodatkowy nawiew powietrza	×				●														
Synchro - praca symultaniczna	×	●				×		●		×			×	●		×			

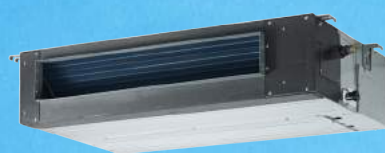
* Dostępne, jako opcja

Przeгляд urządzeń multi split 2016

		Sole - Ścienne				Tenji - Kasetonowe			Nevo - Kanałowe			Aneru - Konsola
												
		S21Vi	S26Vi	S35Vi	S50Vi	T26Vm	T35Vm	T50Vm	N26Vm	N35Vm	N50Vm	A35Vm
	2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	3,5 kW	
SKY Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY®		●			●			●		●	
	 Digital DC Inverter SKY®		●			●			●		●	
iAIR Systemy zdrowego powietrza	 Automagiczne oczyszczanie iAIR		●			●			●		●	
	 Filtr Cold Nano iAIR		●									
	 Super jonizator iAIR		●									
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR		●									
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR		●			●					●	
	 Tryb super cichy eMOTO		●									
eMOTO Systemy inteligentnego nawiewu	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO		●			●					●	
	 Tryb turbo eMOTO		●			●			●		●	
	 System kontroli nawiewu eMOTO		●			●			●		●	
	 Funkcja SMART WiFi		●*									
smart Systemy inteligentnego sterowania	 Port SMART sterownika przewodowego		●			●			●			
	 Wyświetlacz temperatury SMART led.		●								●	
	 Sterownik przewodowy		●*			●*			●			
	 Wł./wytł. wyświetlacza SMART na panelu		●								●	
	 Tryb SMART Follow		●			●			●*		●	
	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C		●			●			●		●	
	 Pamięć ustawienia żaluzji		●			●					●	
	 Indemnizacja temperatury		●			●			●		●	
OPTIMA Systemy optymalizacji pracy	 Sygnalizacja wycieku freonu		●			●			●		●	
	 Kompatybilny z split / multi split	×		●								
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego		●			●			●		●	
	 Pamięć autostartu		●			●			●		●	
	 Pilot bezprzewodowy		●			●			●*		●	
	 Tryb cichy		●								●	
	 Programator czasowy		●			●			●		●	
	 Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C		●			●			●		●	
	 Grzanie w niskiej temperaturze -15°C		●			●			●		●	
	 2-stronne odprowadzenie skroplin		●									
	 Funkcja autodiagnozy		●			●			●		●	
	 Automagiczna żaluzja		●			●					●	
	 Funkcja snu		●			●			●		●	
	 Wbudowana pompka skroplin					●			●			
	 Świeże powietrze					●			●			
	 Wyjście zdalne wł./wytł.					●			●		●	
	 Wyjście alarmowe					●			●		●	
	 Wyjście pod sterownik tygodniowy					●			●			
	 Wyjście pod sterownik grupowy					●			●		●	
	 Nawiew powietrza 4D eMoto					●						
	 Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza										●	
	 Regulowane ciśnienie statyczne								●			

* Dostępne, jako opcja

URZĄDZENIA KOMERCYJNE



URZĄDZENIA KOMERCYJNE

Wybrane zalety urządzeń komercyjnych

Dopływ świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej, dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



Wyjście zdalne wł./wył.

Oferuje ono możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.

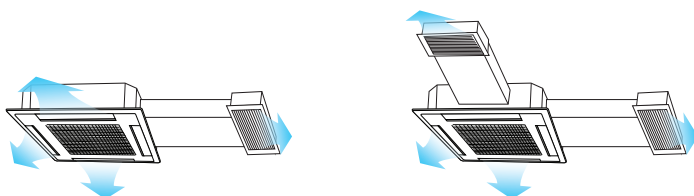


Wyjście alarmowe

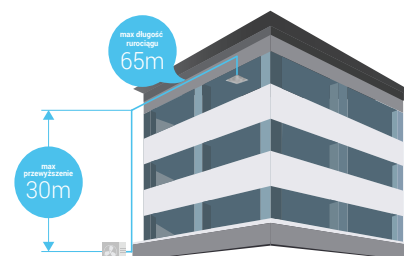
Oferuje ono możliwość zdalnego powiadomienia użytkownika o awarii urządzenia za pomocą np. syreny lub sygnalizatora świetlnego wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



Dodatkowy nawiew powietrza w jednostkach kasetonowych



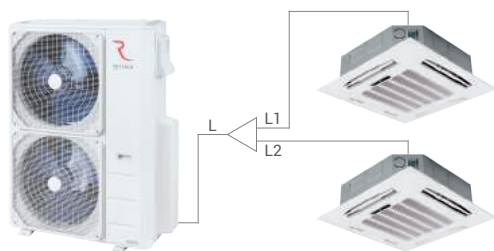
Imponujące wymiary instalacji



Synchro - Praca symultaniczna

System pracy symultanicznej oferuje możliwość podłączenia dwóch tych samych jednostek wewnętrznych o tej samej mocy do jednej jednostki zewnętrznej.

Jednostki będą sterowane za pomocą jednego sterownika i muszą pracować w tym samym trybie, ustawionej temperaturze oraz prędkości wentylatora.



Rodzaje systemów Synchro:

T50Vi + T50Vi + T100Vo

T70Vi + T70Vi + T140Vo

N50Vi + N50Vi + N100Vo

N70Vi + N70Vi + N140Vo

J50Vi + J50Vi + J100Vo

J70Vi + J70Vi + J140Vo

	Dane	Wartość	Instalacja
Długość instalacji	Całkowita długość instalacji	50m	L+L1+L2
	Główna instalacja	15m	L1, L2
	Maksymalna różnica długości instalacji pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	10m	L1-L2
Wysokość instalacji	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną, a zewnętrzną	20m	H1
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	0.5m	H2

SPLIT KASETONOWE

ROTENSO
Tenji



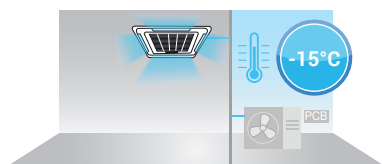
Nawiew powietrza 4D eMOTO

Unikalna konstrukcja panelu jednostki wewnętrznej umożliwia nawiew powietrza w 4 kierunkach co zwiększa komfort i efektywność pracy klimatyzatora.



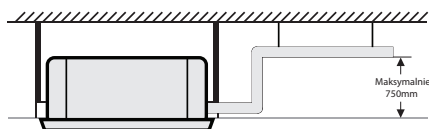
Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania, płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C .



Wbudowana pompka skroplin

Ze względu na zastosowanie nowoczesnej i bezawaryjnej pompki skroplin możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość nawet 750 mm.



Kompaktowa konstrukcja

Kompaktowa i zwarta konstrukcja oraz wbudowany wewnątrz jednostki moduł zasilająco-sterujący, oferuje bezproblemowy montaż oraz konserwację urządzenia.



Dopływ świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



Sterownik przewodowy*

Oferuje przyjazny dla użytkownika interfejs sterowania. Wyświetla aktualny status temperatury, tryb pracy oraz aktywowane w danej chwili dodatkowe funkcje.



W ZESTAWIE



MAZE

OPCJA



LOMO*

GWARANCJA**

3

lata

Atest PZH



3,5 - 5,2 kW



7,0- 16,1 kW

Model				Tenji 3,5 kW	Tenji 5,2 kW	Tenji 7,0 kW	Tenji 10,5 kW	Tenji 13,7 kW	Tenji 16,1 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517	5275	7034	10551	13774	16124
		Min-maks	W	615-4396	791-6154	1202-8206	2931-12016	3986-16459	4982-18024
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	W	960	1630	2170	4060	5300	6395
		Min-maks	W	210-1692	270-2365	400-3155	975-4620	1400-6000	1660-6932
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalny	A	4,4	7,5	9,9	7,0	9,70	11,0
		Min-maks	A	1,0-7,7	1,2-10,9	1,8-14,4	1,7-8,0	2,4-10,9	2,9-10,5
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	4103	5568	7269	11137	15533	18170
		Min-maks	W	615-5129	879-7034	1202-8646	2638-13188	4191-19020	5275-20515
Pobór mocy	Grzanie	Nominalny	W	995	1500	1900	3085	4991	5735
		Min-maks	W	496-1830	295-2510	400-3090	880-4690	1400-5900	1760-7320
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	A	4,5	6,8	8,7	5,3	7,4	9,9
		Min-maks	A	2,3-8,4	1,38-11,50	1,8-14,1	1,5-8,1	2,4-10,1	3,0-12,6
Obciążenie chłodnicze			kW	3,5	5,3	7	10,5	14	16,00
SEER			W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	5,6
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++	A+	A+
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	201	294	402	602	875	1000
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	3,6	5,1	6,9	10,1	14,2	16,3
SCOP			W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A+	A+	A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1260	1680	2030	3465	4025	4025
Osuszanie			l/h	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	5,5
Maksymalne zużycie energii			W	2000	2200	2950	5400	6700	7500
Maksymalny prąd pracy			A	8,7	10,0	13,5	11,0	13,0	14,0
Jednostka wewnętrzna				T35Vi	T50Vi	T70Vi	T100Vi	T140Vi	T160Vi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		700/580/500	750/630/570	700/600/450	730/670/600	780/680/600	800/680/580
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m³/h		650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1900/1750/1460	1850/1600/1400	1900/1650/1450
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		41/37/34	46/42/38	46/42/39	53/50/47	55/51/48	52/49/46
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		58	59	62	61	67	69
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		570x570x260	570x570x260	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		655x655x290	655x655x290	900x900x257	900x900x257	900x900x292	900x900x292
Waga netto / Waga brutto		kg		16/19	16,5/19	24/28	25,6/29,6	28/32,1	31/34
Odpyły skroplin		mm		25	25	32	32	32	32
Panel				TCCp	TCCp	TSCp	TSCp	TSCp	TSCp
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
Waga netto / Waga brutto		kg		2,5/4,5	2,5/4,5	5/8	5/8	5/8	5/8
Jednostka zewnętrzna				T35Vo	T50Vo	T70Vo	T100Vo	T140Vo	T160Vo
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min		850	1100	810	800	800	800
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h		2000	2100	2700	4300	6800	7200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		57	53	63	62	66	61
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		62	63	69	67	75	74
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		920x390x615	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470
Waga netto / Waga brutto		kg		29,3/32	37,8/40,5	49/51,5	78,9/83,9	99/112	102,7/114,9
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	GWP			2088	2088	2088	2088	2088	2088
	Ilość czynnika (do 5m)	kg		1,38	1,48	1,95	3,2	4,0	4,3
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	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")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m		15	15	30	30	30	30
Maksymalna długość instalacji		m		25	30	50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów		m		10	20	25	30	30	30
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie jednostka wewnętrzna	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
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
Zabezpieczenie	A			C16	C20	C30	C20	C25	C25
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna	il. x mm²			3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna	il. x mm²			3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.	il. x mm²			1 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	2 x 1	2 x 1
Rozstaw mocowań	(Szerokość/głębokość)	(mm)		514/340	514/340	540/350	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
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

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat



T35Vo



T50Vo



T70Vo



T100Vo



T140Vo



T160Vo

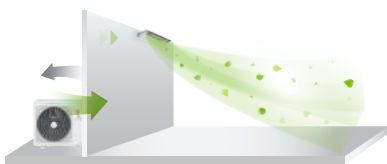
SPLIT PRZYPODŁOGOWO PODSUFITOWE

ROTENSG
JATO



Dopływ świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej, dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



Szeroki kąt nawiewu eMOTO

Klimatyzator zapewnia szeroki kąt nawiewu, dzięki czemu idealnie nadaje się do wysokich pomieszczeń.



Sterownik przewodowy*

Oferuje przyjazny dla użytkownika interfejs sterowania. Wyświetla aktualny status temperatury, tryb pracy oraz aktywowane w danej chwili dodatkowe funkcje.



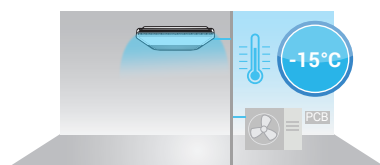
Tryb turbo eMOTO

Funkcja ta poprzez chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora pozwala na szybsze schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia.



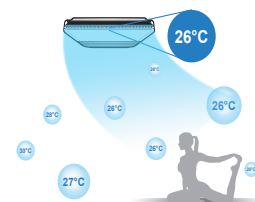
Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania, płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C .



Tryb SMART Follow

Dzięki dodatkowemu czujnikowi temperatury, który jest wbudowany w sterowniku jednostka jeszcze precyzyjniej może dostosować temperaturę w pomieszczeniu tworząc bardziej komfortowy klimat.



W ZESTAWIE



MAZE

OPCJA



LOMO*



5,2 - 15,8 kW

GWARANCJA**

3
lata

Atest PZH



Model				Jato 5,2 kW	Jato 7,0 kW	Jato 10,5 kW	Jato 14,0 kW	Jato 15,8 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	5275	7034	10551	14067	15826
		Min-maks	W	791-6154	1202-8206	2931-12016	4103-16412	4982-18112
Nominalny		W	1630	2285	4060	5190	6060	
Min-maks		W	270-2365	400-3155	975-4620	1370-6310	1660-6965	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	A	7,5	10,4	7,0	9,0	10,5
		Min-maks	A	1,2-10,9	1,8-14,4	1,7-8,0	2,4-10,9	2,9-12,0
Nominalna		W	5568	7333	11137	16412	18170	
Min-maks		W	879-7034	1202-8646	2638-13188	4396-18463	5275-20515	
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalny	W	1460	1900	2985	4810	5645
		Min-maks	W	255-2510	400-3090	880-4690	1465-6590	1760-7320
Nominalny		A	6,7	8,7	5,2	8,3	9,7	
Min-maks		A	1,2-11,5	1,8-14,1	1,5-8,1	2,5-11,4	3,0-12,6	
Obciążenie chłodnicze		kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0	
SEER		W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A+	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	285	402	602	803	918	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	5,3	7,0	10,2	14,1	16,2	
SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	A+	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	1715	2030	3605	4130	4200	
Osuszanie		l/h	1,8	2,4	3,6	4,8	5,5	
Maksymalne zużycie energii		W	2200	2950	5400	6700	7500	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	13,5	11,0	13,0	14,0	
Jednostka wewnętrzna				J50Vi	J70Vi	J100Vi	J140Vi	J160Vi
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	950/850/750	1200/1080/890	1300/1100/850	1300/1100/850	1350/1050/850
Przepływ powietrza		(Wys./Śr./Ni.)	m³/h	900/800/700	1180/1050/850	2048/1767/1403	2100/1800/1400	2250/1660/1280
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	44/39/34	53/48/42	52/46/40	56/48/41	55/50/45
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	56	64	63	68	70
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313
Waga netto / Waga brutto			kg	25,8/30,6	25/30	40,3/46,9	38,2/44,6	40,5/47
Odpływ skroplin			mm	25	25	25	25	25
Jednostka zewnętrzna				J50Vo	J70Vo	J100Vo	J140Vo	J160Vo
Prędkość wentylatora		Wysoka	obr/min	1100	810	800	800	800
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2100	2700	4300	6800	7200
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	53	63	62	66	61
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	63	69	67	75	74
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470
Waga netto / Waga brutto			kg	37,8/40,5	49/51,5	78,9/83,9	99/112	102,7/114,9
Czynnik chłodniczy		Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
		GWP		2088	2088	2088	2088	2088
		Ilość czynnika (do 5m)	kg	1,48	1,95	3,2	4,0	4,3
Przyłącza rur		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")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb			g/m	15	30	30	30	30
Maksymalna długość instalacji			m	30	50	65	65	65
Maksymalna różnica poziomów			m	20	25	30	30	30
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie jednostka wewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Zasilanie jednostka zewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	380-420~ 50, 3f	380-420~ 50, 3f	380-420~ 50, 3f
Zabezpieczenie		A		C20	C30	C20	C25	C25
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. x mm²		3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. x mm²		3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. x mm²		3 x 1	3 x 1	3 x 1	2 x 1	2 x 1
Rozstaw mocowań		(Szerokość/głębokość)	(mm)	514/340	540/350	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
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

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat



J50Vo



J70Vo



J100Vo



J140Vo



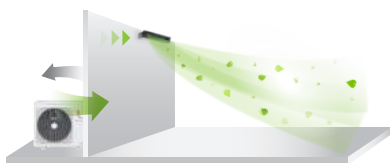
J160Vo

SPLIT KANAŁOWE



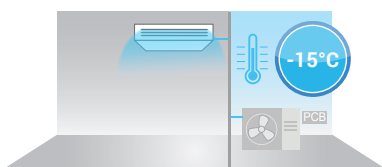
Dopływ świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej, dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



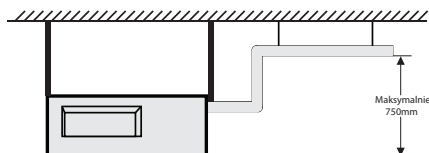
Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania, płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C .



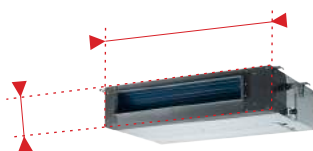
Wbudowana pompka skroplin

Ze względu na zastosowanie nowoczesnej i bezawaryjnej pompki skroplin możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość nawet 750 mm.



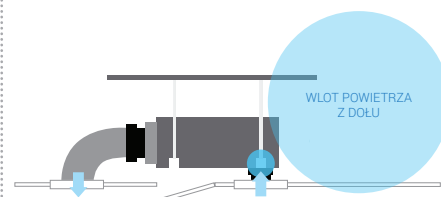
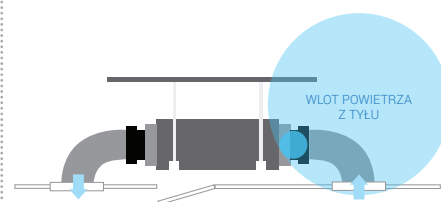
Kompaktowa konstrukcja

Kompaktowa i zwarta konstrukcja oraz wbudowany wewnątrz jednostki moduł zasilająco-sterujący, oferuje bezproblemowy montaż oraz konserwację urządzenia.



Podwójny wlot powietrza

Możliwość wyboru podczas instalacji dolnego lub boczego wlotu powietrza dzięki takim samym wymiarom otworu.



OPCJA



MAZE*

W ZESTAWIE



LOMO



3,5 - 7,0 kW



10,5 - 15,8 kW

GWARANCJA**

3
lata

Atest PZH



Model			Nevo 3,5 kW	Nevo 5,2 kW	Nevo 7,0 kW	Nevo 10,5 kW	Nevo 14,0 kW	Nevo 15,8 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517	5275	7034	10551	14067	15826
		Min-maks	W	615-4396	791-6154	1202-8206	2931-12016	4103-16412	4982-18112
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	W	1030	1685	2285	3965	5010	5255
		Min-maks	W	210-1690	260-2365	400-3155	975-4620	1370-5900	1660-6965
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalny	A	4,7	7,7	10,4	6,8	8,8	9,1
		Min-maks	A	1,0-7,7	1,2-10,80	1,8-14,4	1,7-8,0	2,4-9,7	2,9-12,0
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3810	5568	7244	11136	16412	18170
		Min-maks	W	615-4982	879-7034	1201-8645	2638-13188	4337-18376	5275-20515
Pobór mocy	Grzanie	Nominalny	W	995	1460	1900	2923	4255	5033
		Min-maks	W	496-1790	290-2510	400-3090	880-4690	1445-5900	1760-7320
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	A	4,5	6,7	8,7	5,0	7,5	8,7
		Min-maks	A	2,3-8,2	1,3-11,5	1,8-14,1	1,5-8,1	2,5-9,7	3,0-12,6
Obciążenie chłodnicze			kW	3,5	5,3	7	10,5	14	16,00
SEER			W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	5,6
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++	A++	A+
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	201	285	402	602	803	918
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	3,5	5,2	5,5	10,5	14,8	16,5
SCoP			W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A+	A+	A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1155	1645	2030	3675	4270	4305
Osuszanie			l/h	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	5,5
Maksymalne zużycie energii			W	2000	2200	2950	5400	6700	7500
Maksymalny prąd pracy			A	8,7	10,0	13,5	11,0	13,0	14,0
Jednostka wewnętrzna				N35Vi	N50Vi	N70Vi	N100Vi	N140Vi	N160Vi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1100/940/760	930/850/800	1080/1000/890	950/870/820	1180/1070/980	1180/1070/980	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m ³ /h	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1750/1500/1280	2200/1900/1600	2200/1900/1600	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	42/38/35	44/40/37	46/42/38	43/40/36	50/47/44	50/47/45	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	57	60	59	68	69	
ESP -Spręż dyspozycyjny	Standardowy	Pa	25	25	25	37	50	50	
	Zakres	Pa	0-45	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	
Wymiary netto	(SxGxW)	mm	700x635x210	920x635x270	920x635x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x300	
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm	915x655x290	1150x655x350	1150x655x350	1405x920x373	1405x920x373	1405x920x373	
Waga netto / Waga brutto		kg	18,4/22,7	26,9/31,5	28/31,5	45/53	43,2/51,6	43,1/51,5	
Odpyły skroplin		mm	25	25	25	25	25	25	
Jednostka zewnętrzna				N35Vo	N50Vo	N70Vo	N100Vo	N140Vo	N160Vo
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min	850	1100	810	800	800	800	
Maksymalny przepływ powietrza		m ³ /h	2000	2100	2700	4300	6800	7200	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	53	63	62	66	61	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	63	69	67	75	74	
Wymiary netto	(SxGxW)	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333	
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm	920x390x615	920x390x615	965x395x755	1090x500x865	1095x500x1470	1095x500x1470	
Waga netto / Waga brutto		kg	29,3/32	37,8/40,5	49/51,5	78,9/83,9	99/112	102,7/114,9	
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
	GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088	
	Ilość czynnika (do 5m)	kg	1,38	1,48	1,95	3,2	4,0	4,3	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	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")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	15	15	30	30	30	30	
Maksymalna długość instalacji		m	25	30	50	65	65	65	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	25	30	30	30	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	
Zasilanie jednostka wewnętrzna	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	
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	
Zabezpieczenie	A		C16	C20	C30	C20	C25	C25	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna	il. x mm ²		3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna	il. x mm ²		3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.	il. x mm ²		1 x 1	3 x 1	3 x 1	3 x 1	2 x 1	2 x 1	
Rozstaw mocowań	(Szerokość/głębokość)	(mm)	514/340	514/340	540/350	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	
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	

* Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat



N35Vo



N50Vo



N70Vo



N100Vo



N140Vo



N160Vo

SPLIT KONSOLA

ROTENSO
Aneru



Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza

W zależności od wybranego trybu pracy, można korzystać z jednego lub dwóch nawiewów powietrza.



Tryb turbo eMOTO

Funkcja ta poprzez chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora pozwala na szybsze schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia



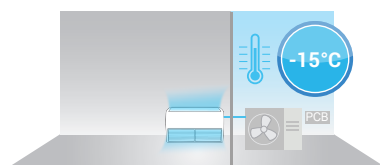
4 strony wlot powietrza

Poprzez unikalną konstrukcję zaciąg powietrza realizowany jest poprzez 4 niezależne wloty.



Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania, płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C .



Włączanie/wyłączanie wyświetlacza SMART led

Aby zapewnić najwyższy komfort pracy urządzenie udostępnia opcję całkowitego wygaszenia wyświetlacza przez użytkownika np. w godzinach nocnych.



Tryb SMART Follow

Dzięki dodatkowemu czujnikowi temperatury, który jest wbudowany w sterowniku jednostka jeszcze precyzyjniej może dostosować temperaturę w pomieszczeniu tworząc bardziej komfortowy klimat.



W ZESTAWIE



MAZE

GWARANCJA*

3
lata

Atest PZH



3,5 kW

Model				Aneru 3,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517	
		Min-maks	W	615-4396	
Pobór mocy		Nominalny	W	302	
		Min-maks	W	62-495	
Prąd pracy		Nominalny	A	4,7	
		Min-maks	A	1,0-7,7	
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3810	
		Min-maks	W	615-4953	
Pobór mocy		Nominalny	W	1000	
		Min-maks	W	190-1760	
Prąd pracy		Nominalny	A	4,6	
		Min-maks	A	0,9-8,1	
Obciążenie chłodnicze			kW	3,6	
SEER				6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	201	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	3,6	
SCoP				4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1260	
Osuszanie			l/h	1,2	
Maksymalne zużycie energii			W	2000	
Maksymalny prąd pracy			A	8,7	
Jednostka wewnętrzna				A35Vi	
Prędkość wentylatora	(Turbo/Wys./Śr./Ni.)	obr/min		810/780/680/530	
Przepływ powietrza	(Turbo/Wys./Śr./Ni.)	m ³ /h		710/550/470/360	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		47/41/35	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		58	
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		700x210x600	
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		810x305x710	
Waga netto / Waga brutto		kg		15 / 20	
Jednostka zewnętrzna				A35Vo	
Prędkość wentylatora	(Wysoka)	obr/min		850	
Maksymalny przepływ powietrza		m ³ /h		2000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		57	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		62	
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		800x333x554	
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		920x390x615	
Waga netto / Waga brutto		kg		29,3/32	
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	
	GWP			2088	
	Ilość czynnika (do 5m)	kg		1,38	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb			g/m	15	
Maksymalna długość instalacji			m	25	
Maksymalna różnica poziomów			m	10	
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	
Zasilanie jednostka zewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	
Zabezpieczenie			A	C16	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. x mm ²	3 x 1	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. x mm ²	3 x 1,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm ²	1 x 1	
Rozstaw mocowań			(Szerokość/głębokość)	514/340	
Zakres pracy w pomieszczeniu			(Chłodzenie/grzanie)	°C	17~32 / 0~30
Zakres pracy na zewnątrz			(Chłodzenie/grzanie)	°C	-15~50 / -15~24

* Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat



A35Vo



A35Vo

MULTI SPLIT



Jednostka zewnętrzna	H40Vm2	H50Vm2	H60Vm3	H70Vm3	H80Vm4	H100Vm4	H120Vm5
Maks. ilość podł. jedn. wewn.	2	2	3	3	4	4	5
Moc / kW	4,1	5,3	6,2	7,6	8,3	10,9	12,3

Jednostka wewnętrzna	2,1 kW		2,6 kW		3,5 kW		5,2 kW	
Ścienne Sole	S21Vi		S26Vi		S35Vi		S50Vi	
Kasetonowe Tenji	-		T26Vm		T35Vm		T50Vm	
Kanałowe Nevo	-		N26Vm		N35Vm		N50Vm	
Konsola Aneru	-		-		A35Vm		-	

Model				Hiro 4,1 kW	Hiro 5,3 kW	Hiro 6,2 kW	Hiro 7,6 kW	Hiro 8,3 kW	Hiro 10,9 kW	Hiro 12,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	4100	5282	6200	7620	8290	10890	12303	
		Min-maks	W	970-5650	970-6600	1161-7340	1161-8356	1161-9942	940-13820	940-13417	
Pobór mocy		Nominalny	W	1260	1650	1780	2300	2550	3520	3830	
		Min-maks	W	660-1280	650-1850	1000-1919	750-2470	730-2780	1250-4050	650-4213	
Prąd pracy		Nominalny	A	4,4	5,5	6,3	8,2	9,2	13,0	15,0	
		Min-maks	A	2,9-5,4	2,8-7,0	4,4-8,3	3,3-10,7	5,8-11,1	5,4-14,0	3,0-16,6	
Wydajność		Grzanie	Nominalna	W	4780	6153	6650	7980	9134	12011	13320
			Min-maks	W	1030-6213	1030-7060	1590-7860	2860-8830	1860-10630	1860-14400	1110-15530
Pobór mocy	Nominalny		W	1450	1490	1630	2174	3515	3540	3590	
	Min-maks		W	620-1290	620-1598	843-1792	725-2273	656-3515	670-3360	680-3930	
Prąd pracy	Nominalny		A	4,9	5,8	6,6	8,6	9,7	14,0	15,2	
	Min-maks		A	2,7-5,6	2,3-6,9	3,5-7,8	3,2-9,8	7,2-11,8	5,9-14,3	3,0-16,8	
Obciążenie chłodnicze			kW	4,1	5,2	6,1	7,9	8,2	10,6	12,3	
SEER			W/W	5,9	6,1	6,1	6,6	6,1	5,9	7,7	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A+	A++	A++	A++	A++	A+	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	235	298	350	453	470	538	673	
Obciążenie cieplne (T _{biv} -7°C)			kW	4,4	5,8	6,3	7,8	8,2	10,4	12,5	
SCoP			W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A	A	A	A+	A+	A	A	
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1190	1715	1890	2065	2345	3426	3880	
Maksymalne zużycie energii			W	2000	2300	2800	3300	3500	4600	4700	
Maksymalny prąd pracy			A	11	12	15	16	17	21,5	22	
Jednostka zewnętrzna				H40Vm2	H50Vm2	H60Vm3	H70Vm3	H80Vm4	H100Vm4	H120Vm5	
Prędkość wentylatora		Wysoka	obr/min	810	810	750	750	800	900	900	
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2100	2100	2700	3500	3800	5500	5500	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	59,5	63,5	62	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	65	65	68	66	68	68	
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	920x390x615	920x390x615	965x395x755	965x395x755	1090x500x865	1090x500x865	1090x500x865	
Waga netto / Waga brutto			kg	30,5/33,5	36/39	47/50,2	52,7/56,1	67,6/73,4	70/75	76/81	
Czynnik chłodniczy		Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
		GWP		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	
		Ilość czynnika		kg	1,25 (do 10 mb)	1,7 (do 10 mb)	2,1 (do 15 mb)	2,1 (do 15 mb)	2,4 (do 20 mb)	3 (do 20 mb)	3,6 (do 25 mb)
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	2 x Ø6,35/Ø9,52 (2 x 1/4"/3/8")	2 x Ø6,35/Ø9,52 (2 x 1/4"/3/8")	3 x Ø6,35/Ø9,52 (3 x 1/4"/3/8")	3 x Ø6,35/Ø9,52 (3 x 1/4"/3/8")	4xØ6,35/3xØ9,52 +1xØ12,7 (4x1/4"/3x3/8" +1x1/2")	4xØ6,35/3xØ9,52 +1xØ12,7 (4x1/4"/3x3/8" +1x1/2")	5xØ6,35/4xØ9,52 +1xØ12,7 (5x1/4"/4x3/8" +1x1/2")	
Dodatkowa ilość czynnika na każdy m/b			g/m	15 (powyżej 10mb)	15 (powyżej 10 mb)	15 (powyżej 15 mb)	15 (powyżej 15 mb)	15 (powyżej 20 mb)	15 (powyżej 20 mb)	15 (powyżej 25 mb)	
Maksymalna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych			szt.	2	2	3	3	4	4	5	
Maksymalna długość instalacji dla wszystkich jedn. wewn.			m	30	30	45	45	60	60	75	
Maksymalna długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej			m	20	20	25	25	30	30	30	
Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną		Jedn. zewnętrzna wyżej niż jedn. wewnętrzna	m	10	10	10	10	10	10	10	
		Jedn. zewnętrzna niżej niż jedn. wewnętrzna	m	15	15	15	15	15	15	15	
Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi			m	10	10	10	10	10	10	10	
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	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	
Zabezpieczenie			A	C16	C20	C25	C25	C25	C30	C30	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. x mm²	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Rozstaw mocowań		(Szerokość/głębokość)	(mm)	514/340	514/340	540/350	540/350	673/403	673/403	673/403	
Zakres pracy w pom.		(Chłodzenie/grzanie)	°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~31	17~32 / 0~32	17~32 / 0~32	17~32 / 0~33	17~32 / 0~34	17~32 / 0~35	
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	



H40Vm2



H50Vm2



H60Vm3



H70Vm3



H80Vm4



H100Vm4



H120Vm5

MULTI SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO
Sole

W ZESTAWIE



MAZE

OPCJA



ZUMA*



2,1 - 5,2 kW

GWARANCJA**

3

lata

WIFI***



Atest PZH



Model				Sole 2,1 kW	Sole 2,6 kW	Sole 3,5 kW	Sole 5,2 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2051	2638	3517	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	20	20	20	30
Prąd pracy		Nominalny	A	0,1	0,1	0,1	0,2
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2344	2931	3810	5568
Pobór mocy		Nominalny	W	20	20	20	30
Prąd pracy		Nominalny	A	0,1	0,1	0,1	0,2
Osuszanie			l/h	0,8	1,8	1,3	1,8
Jednostka wewnętrzna				S21Vi	S26Vi	S35Vi	S50Vi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min		1130/900/800/640	1130/900/800/640	1130/900/800/640	1130/900/800/640
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m ³ /h		430/320/230/184	430/320/230/184	520/420/340/272	610/460/360/288
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)		38/32/25/23	38/31/25/23	38/32/26/23	40/36/29/23
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		52	52	53	55
Wymiary netto	(SxGxW)	mm		715x195x285	715x195x285	805x195x285	958x213x302
Wymiary brutto	(SxGxW)	mm		780x270x360	780x270x360	870x270x360	1035x295x380
Waga netto / Waga brutto		kg		6,5/8,5	6,5/8,5	7,5/9,5	8,5/12
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Odpyły skroplin		mm		16	16	16	16
Zasilanie jednostka wewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. x mm ²		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/grzanie)	°C		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

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

*** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

MULTI SPLIT KASETONOWE

ROTENSO
Tenji

W ZESTAWIE



MAZE

OPCJA



LOMO*



2,6 - 5,2 kW

GWARANCJA**

3

lata

Atest PZH



Model				Tenji 2,6 kW	Tenji 3,5 kW	Tenji 5,2 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	102
Prąd pracy		Nominalny	A	0,18	0,18	0,44
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	4103	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	102
Prąd pracy		Nominalny	A	0,18	0,18	0,44
Osuszanie			l/h	1,1	1,2	2,1
Jednostka wewnętrzna				T26Vm	T35Vm	T50Vm
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	730/620/560	700/580/500	810/710/650
Przepływ powietrza		(Wys./Śr./Ni.)	m ³ /h	580/500/450	650/530/450	800/650/500
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	39/36/33,5	41/37/34	48/42/36
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	53	58	59
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	655x655x290	655x655x290	655x655x290
Waga netto / Waga brutto			kg	14,5/17,3	16/19	18/21
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Odpływ skroplin			mm	25	25	25
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/grzanie)	°C	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
Panel				TCCp	TCCp	TCCp
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123
Waga netto / Waga brutto			kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

MULTI SPLIT KANAŁOWE

OPCJA



MAZE*

W ZESTAWIE



LOMO

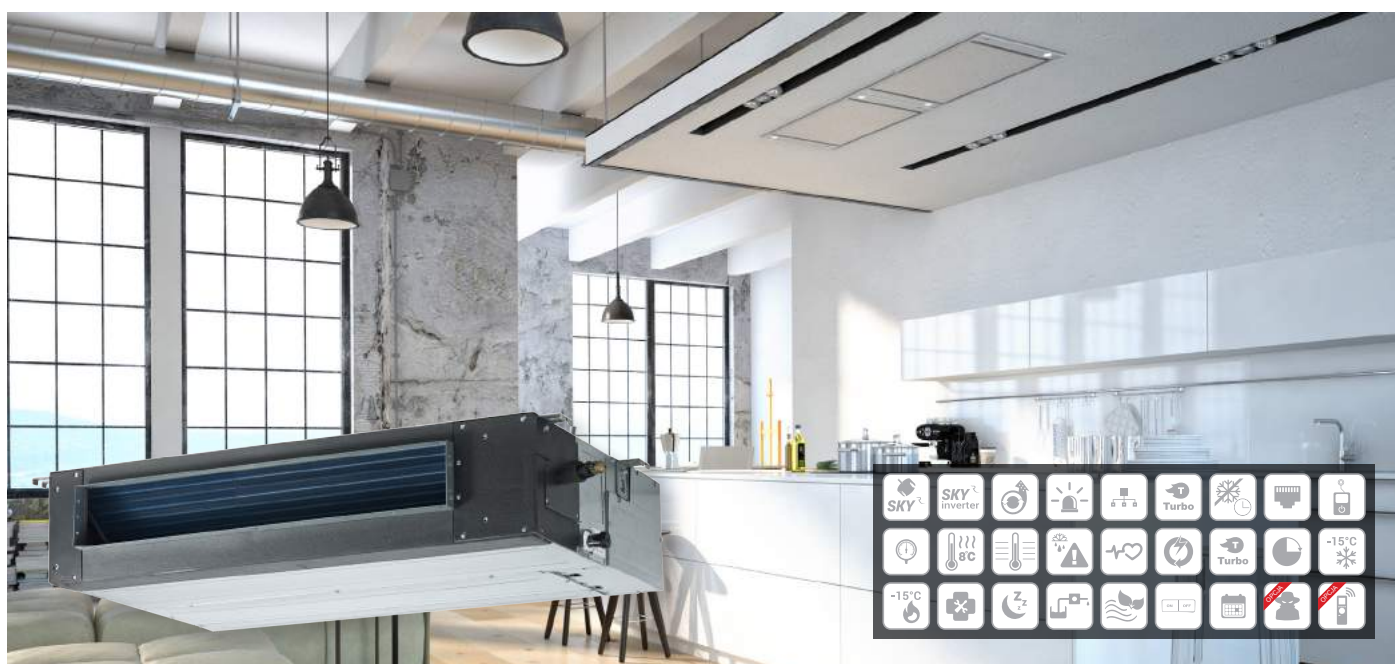


2,6 - 5,2 kW

GWARANCJA**

3
lata

Atest PZH



Model				Nevo 2,6 kW	Nevo 3,5 kW	Nevo 5,2 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	30	40	107
Prąd pracy		Nominalny	A	0,13	0,17	0,48
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2930	3810	5861
Pobór mocy		Nominalny	W	30	40	107
Prąd pracy		Nominalny	A	0,13	0,17	0,48
Osuszanie			l/h	1,1	1,2	1,6
Jednostka wewnętrzna				N26Vm	N35Vm	N50Vm
Prędkość wentylatora		(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1100/950/850	1100/940/760	1150/800/700
Przepływ powietrza		(Wys./Śr./Ni.)	m ³ /h	530/400/340	680/580/450	816/615/546
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	35/31.5/28	42/38/35	46/42/40
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	55	59	59
ESP -Spręż dyspozycyjny	Standardowy		Pa	25	25	25
		Zakres	Pa	0 - 40	0 - 45	0 - 60
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	700x635x210	700x635x210	920x635x210
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	915x655x290	915x655x290	1135x655x290
Waga netto / Waga brutto			kg	18,5/23,1	18,4/22,7	23/29
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Odplyny skroplin			mm	25	25	25
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/grzanie)		°C	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

* Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

MULTI SPLIT KONSOLA

ROTENSO
Aneru

W ZESTAWIE



MAZE



3,5 kW

GWARANCJA*

3
lata

Atest PZH



Model				Aneru 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	40
Prąd pracy		Nominalny	A	0,17
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	40
Prąd pracy		Nominalny	A	0,17
Osuszanie			l/h	1,2
Jednostka wewnętrzna				A35Vm
Prędkość wentylatora		(Turbo/Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/780/680/530
Przepływ powietrza		(Turbo/Wys./Śr./Ni.)	m ³ /h	710/550/470/360
Poziom ciśnienia akustycznego		(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	47/41/35
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	58
Wymiary netto		(SxGxW)	mm	700x210x600
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	810x305x710
Waga netto / Waga brutto			kg	15 / 20
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Odpyły skroplin			mm	16
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm ²	4 x 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/grzanie)	°C	17~-32 / 0~30
Zakres pracy na zewnątrz		(Chłodzenie/grzanie)	°C	-15~50 / -15~24

** Możliwość wydłużenia gwarancji do 5 lat

TABELA KONFIGURACJI

H40Vm2

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek					
		Chłodzenie (kW)			Grzanie (kW)		
		A	B	Razem Nom (min-maks)	A	B	Razem Nom (min-maks)
1 jednostka	7	2,1	-	2,13 (0,97-2,88)	2,3	-	2,34 (1,03-2,90)
	9	2,7	-	2,77 (1,16-3,46)	2,9	-	2,93 (1,23-3,36)
	12	3,5	-	3,51 (1,41-3,51)	3,8	-	3,81 (1,58-4,31)
	18	4,1	-	4,10 (1,75-4,19)	4,5	-	4,51 (1,98-4,95)
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	4,26 (1,75-5,20)	2,3	2,4	4,78 (2,01-5,70)
	7+9	2,1	2,6	4,69 (1,97-5,49)	2,2	2,8	5,00 (2,10-5,80)
	7+12	2,0	3,1	5,14 (2,16-5,65)	2,2	3,3	5,54 (2,33-6,05)
	9+9	2,6	2,6	5,14 (2,16-5,65)	2,7	2,8	5,54 (2,34-6,18)
	9+12	2,1	3,3	5,38 (2,26-5,65)	2,6	3,3	5,90 (2,48-6,20)

H50Vm2

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek					
		Chłodzenie (kW)			Grzanie (kW)		
		A	B	Razem Nom (min-maks)	A	B	Razem Nom (min-maks)
1 jednostka	7	2,1	-	2,30 (0,97-2,88)	2,3	-	2,45 (1,03-2,96)
	9	2,7	-	2,70 (1,13-3,38)	2,9	-	2,92 (1,23-3,53)
	12	3,5	-	3,46 (1,45-4,33)	3,8	-	3,75 (1,58-4,54)
	18	5,1	-	5,15 (2,16-6,44)	5,3	-	5,40 (2,27-6,53)
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	4,20 (1,76-5,46)	2,3	2,3	4,80 (2,02-5,80)
	7+9	2,1	2,7	4,70 (1,97-5,80)	2,3	2,9	5,00 (2,10-6,25)
	7+12	1,9	3,4	5,28 (2,22-6,40)	2,3	3,7	5,57 (2,34-6,70)
	7+18	2,0	4,3	6,20 (2,60-6,55)	2,0	4,5	6,45 (2,71-7,00)
	9+9	2,6	2,6	5,28 (2,22-6,40)	2,8	2,8	5,57 (2,34-6,70)
	9+12	2,4	3,3	5,70 (2,39-6,50)	2,4	3,5	5,85 (2,46-6,85)
	9+18	2,2	4,1	6,30 (2,65-6,60)	2,6	4,1	6,65 (2,79-7,00)
	12+12	3,0	3,0	6,00 (2,52-6,50)	3,1	3,1	6,15 (2,58-6,85)

H60Vm3

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek								
		Chłodzenie (kW)				Grzanie (kW)				
		A	B	C	Razem Nom (min-maks)	A	B	C	Razem Nom (min-maks)	
1 jednostka	7	2,1	-	-	2,10 (1,61-2,94)	2,3	-	-	2,45 (1,59-3,14)	
	9	2,7	-	-	2,70 (1,89-3,46)	2,9	-	-	2,92 (1,90-3,74)	
	12	3,5	-	-	3,46 (2,25-4,43)	3,8	-	-	3,75 (2,44-4,80)	
	18	5,1	-	-	5,15 (3,32-6,85)	5,3	-	-	5,40 (3,51-6,91)	
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	-	4,20 (2,52-4,83)	2,4	2,4	-	4,80 (3,12-5,81)	
	7+9	2,1	2,7	-	4,75 (2,85-5,46)	2,3	2,9	-	5,35 (3,48-6,47)	
	7+12	2,1	3,5	-	5,60 (3,12-5,98)	2,3	3,7	-	6,05 (3,93-7,32)	
	7+18	1,9	4,7	-	6,62 (3,97-7,55)	2,2	4,8	-	7,02 (4,56-7,70)	
	9+9	2,6	2,6	-	5,20 (3,12-5,98)	3,0	3,0	-	6,00 (3,90-7,26)	
	9+12	2,6	3,5	-	6,10 (3,60-6,90)	2,8	3,6	-	6,45 (4,19-7,50)	
	9+18	2,9	3,9	-	6,80 (4,17-7,60)	3,1	4,3	-	7,36 (4,78-7,86)	
	12+12	3,2	3,2	-	6,42 (3,83-7,34)	3,4	3,5	-	6,90 (4,49-7,90)	
3 jednostki	7+7+7	2,0	2,1	2,1	6,15 (4,00-7,07)	2,3	2,2	2,2	6,74 (4,38-7,55)	
	7+7+9	2,1	2,1	2,4	6,45 (4,19-7,22)	2,3	2,3	2,9	7,00 (4,55-7,70)	
	7+7+12	2,0	2,0	3,0	6,95 (4,52-7,51)	2,1	2,1	3,3	7,38 (4,80-7,86)	
	7+7+18	1,9	1,9	3,0	6,80 (4,42-7,48)	1,8	1,8	3,8	7,25 (4,71-7,83)	
	7+9+9	2,1	2,6	2,6	7,25 (4,71-7,60)	2,3	2,6	2,6	7,64 (4,97-7,90)	
	7+9+12	1,8	2,3	3,0	7,10 (4,62-7,60)	1,9	2,3	3,4	7,52 (4,89-7,90)	
	7+12+12	1,7	2,9	2,9	7,60 (4,94-7,60)	1,9	3,0	3,0	7,90 (5,14-7,90)	
	9+9+9	2,5	2,5	2,5	7,50 (4,71-7,60)	2,5	2,6	2,5	7,59 (4,89-7,90)	
	9+9+12	2,2	2,2	3,2	7,60 (4,82-7,60)	2,3	2,3	3,3	7,90 (5,14-7,90)	
	9+12+12	2,0	2,8	2,8	7,60 (4,94-7,65)	1,9	3,0	3,0	7,90 (5,14-7,95)	

H70Vm3

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek					
		Chłodzenie (kW)			Grzanie (kW)		
		A	B	Razem Nom (min-maks)	A	B	Razem Nom (min-maks)
1 jednostka	7	2,1	-	2,30 (0,97-2,88)	2,3	-	2,45 (1,03-3,14)
	9	2,7	-	2,77 (1,16-3,46)	2,9	-	2,92 (1,23-3,74)
	12	3,5	-	3,46 (1,45-4,33)	3,8	-	3,75 (1,58-4,80)
	18	5,1	-	5,15 (2,25-6,69)	5,3	-	5,40 (2,27-6,90)

H70Vm3

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek								
		Chłodzenie (kW)				Grzanie (kW)				
		A	B	C	Razem Nom (min-maks)	A	B	C	Razem Nom (min-maks)	
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	-	4,20 (1,76-5,46)	2,3	2,3	-	4,80 (2,02-5,81)	
	7+9	2,1	2,7	-	4,75 (2,00-6,18)	2,3	2,9	-	5,35 (2,25-6,70)	
	7+12	2,1	3,5	-	5,60 (2,18-6,76)	2,3	3,7	-	6,05 (2,54-7,30)	
	7+18	2,1	5,1	-	7,25 (3,05-8,15)	2,2	5,3	-	7,42 (3,12-8,30)	
	9+9	2,6	2,6	-	5,20 (2,18-6,76)	2,9	2,9	-	6,00 (2,52-7,25)	
	9+12	2,6	3,5	-	6,10 (2,52-7,50)	2,8	3,7	-	6,45 (2,71-7,40)	
	9+18	2,6	4,9	-	7,50 (3,15-8,25)	2,9	5,1	-	8,03 (3,37-8,60)	
	12+12	3,5	3,5	-	7,0 (2,71-8,30)	3,7	3,7	-	7,45 (2,92-8,60)	
	12+18	3,2	4,5	-	7,70 (3,23-8,30)	3,3	4,8	-	8,18 (3,44-8,60)	
3 jednostki	7+7+7	2,1	2,1	2,1	6,3 (2,71-7,50)	2,3	2,3	2,3	6,80 (2,86-7,80)	
	7+7+9	2,1	2,1	2,6	6,75 (2,84-7,80)	2,1	2,2	2,9	7,10 (2,98-7,90)	
	7+7+12	2,0	2,0	3,1	7,05 (2,96-8,15)	2,1	2,1	3,4	7,62 (3,20-8,30)	
	7+7+18	2,0	2,0	4,2	8,15 (3,42-8,35)	2,2	2,2	3,9	8,35 (3,51-8,80)	
	7+9+9	2,1	2,5	2,5	7,05 (2,96-8,15)	2,3	2,7	2,6	7,62 (3,20-8,30)	
	7+9+12	1,8	2,3	3,4	7,62 (3,20-8,25)	1,9	2,6	3,5	8,03 (3,37-8,50)	
	7+9+18	2,3	2,5	3,5	8,30 (3,49-8,35)	2,5	2,6	3,3	8,45 (3,55-8,80)	
	7+12+12	1,9	3,0	3,0	7,95 (3,34-8,35)	1,9	3,1	3,1	8,19 (3,44-8,80)	
	9+9+9	2,5	2,5	2,6	7,62 (3,20-8,25)	2,6	2,7	2,7	8,03 (3,37-8,50)	
	9+9+12	2,3	2,3	3,2	7,95 (3,34-8,35)	2,3	2,5	3,4	8,19 (3,44-8,80)	
	9+12+12	2,2	2,9	2,9	8,05 (3,38-8,35)	2,3	3,0	3,0	8,35 (3,51-8,80)	
	12+12+12	2,7	2,7	2,8	8,21 (3,45-8,35)	2,8	2,8	2,8	8,40 (3,53-8,80)	

H80Vm4

Tryb	Moc jednostek kBtu/h	Wydajność jednostek									
		Chłodzenie (kW)					Grzanie (kW)				
		A	B	C	D	Razem Nom (min-maks)	A	B	C	D	Razem Nom (min-maks)
1 jednostka	7	2,3	-	-	-	2,30 (1,61-2,81)	2,3	-	-	-	2,65 (1,86-3,23)
	9	2,7	-	-	-	2,70 (1,89-3,29)	2,9	-	-	-	2,92 (2,04-3,56)
	12	3,5	-	-	-	3,46 (2,42-4,22)	3,8	-	-	-	3,75 (2,63-4,58)
	18	5,1	-	-	-	5,15 (3,75-6,53)	5,3	-	-	-	5,35 (4,10-7,14)
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	-	-	4,26 (1,92-5,56)	2,3	2,4	-	-	4,76 (3,09-5,81)
	7+9	2,1	2,7	-	-	4,83 (2,28-6,64)	2,3	2,9	-	-	5,34 (3,93-7,37)
	7+12	2,1	3,5	-	-	5,60 (2,56-7,44)	2,3	3,8	-	-	6,14 (4,32-8,10)
	7+18	2,1	5,1	-	-	7,23 (3,25-9,08)	2,3	5,3	-	-	7,66 (5,43-9,99)
	9+9	2,7	2,7	-	-	5,44 (2,54-7,37)	2,9	2,9	-	-	5,84 (4,32-8,10)
	9+12	2,7	3,5	-	-	6,26 (2,63-7,64)	2,9	3,8	-	-	6,76 (4,46-8,37)
	9+18	2,7	5,1	-	-	7,88 (3,31-9,11)	2,8	5,3	-	-	8,12 (5,47-10,02)
	12+12	3,5	3,5	-	-	7,05 (3,07-8,91)	3,7	3,7	-	-	7,45 (4,65-8,72)
	12+18	3,2	4,9	-	-	8,12 (3,41-9,18)	3,3	5,0	-	-	8,36 (5,43-9,99)
	18+18	4,4	4,4	-	-	8,42 (3,79-9,79)	4,4	4,4	-	-	8,82 (5,73-10,10)
3 jednostki	7+7+7	2,1	2,1	2,1	-	6,28 (2,64-7,66)	2,2	2,3	2,3	-	6,85 (4,45-8,36)
	7+7+9	2,1	2,1	2,7	-	6,90 (3,07-8,91)	2,4	2,4	2,9	-	7,78 (5,06-9,49)
	7+7+12	2,0	2,0	3,5	-	7,56 (3,18-9,02)	2,3	2,3	3,7	-	8,36 (5,43-9,99)
	7+7+18	1,9	1,9	4,8	-	8,65 (3,63-9,44)	2,8	2,8	3,8	-	9,38 (6,10-10,20)
	7+9+9	2,1	2,7	2,7	-	7,56 (3,18-9,02)	2,5	2,9	2,9	-	8,36 (5,43-9,99)
	7+9+12	1,9	2,4	3,5	-	7,88 (3,31-9,11)	2,2	2,7	3,6	-	8,52 (5,54-10,39)
	7+9+18	1,8	2,3	4,8	-	8,96 (3,76-9,74)	2,9	2,4	4,4	-	9,78 (6,36-10,52)
	7+12+12	1,9	3,2	3,2	-	8,32 (3,41-9,18)	1,8	3,5	3,5	-	8,86 (5,76-10,11)
	7+12+18	1,8	2,7	4,5	-	9,02 (3,79-9,79)	3,1	2,9	3,9	-	9,92 (6,45-10,56)
	9+9+9	2,6	2,6	2,6	-	7,88 (3,31-9,11)	2,9	2,9	2,7	-	8,52 (5,54-10,39)
	9+9+12	2,4	2,5	3,2	-	8,12 (3,41-9,18)	2,7	2,7	3,3	-	8,86 (5,76-10,11)
	9+9+18	2,5	2,5	4,0	-	9,02 (3,79-9,79)	2,7	2,7	4,5	-	9,92 (6,45-10,56)
	9+12+12	2,4	3,1	3,1	-	8,65 (3,63-9,44)	2,7	3,3	3,3	-	9,38 (6,10-10,20)
	9+12+18	2,3	2,9	3,9	-	9,09 (3,82-9,82)	2,7	3,1	4,2	-	10,08 (6,55-10,60)
	12+12+12	2,9	2,9	3,0	-	8,85 (3,72-9,70)	3,2	3,2	3,3	-	9,76 (6,34-10,52)
4 jednostki	7+7+7+7	2,0	2,0	2,1	2,1	8,21 (5,34-9,20)	2,2	2,2	2,2	2,2	9,09 (6,36-10,00)
	7+7+7+9	1,9	1,9	1,9	2,7	8,50 (5,53-9,35)	2,1	2,1	2,1	2,9	9,34 (6,54-10,18)
	7+7+7+12	1,9	1,9	1,9	3,2	8,92 (5,80-9,72)	2,1	2,1	2,1	3,4	9,72 (6,80-10,50)
	7+7+7+18	1,9	1,9	1,9	4,1	9,80 (6,37-9,94)	2,0	2,0	2,0	4,4	10,47 (7,33-10,60)
	7+7+9+9	1,8	1,8	2,6	2,6	8,80 (5,72-9,68)	2,0	2,0	2,8	2,8	9,60 (6,72-10,46)
	7+7+9+12	1,8	1,8	2,7	2,8	9,22 (5,99-9,87)	2,0	2,0	2,7	3,3	9,98 (6,99-10,58)
	7+7+12+12	2,1	2,1	2,7	2,7	9,65 (6,27-9,94)	2,2	2,2	2,9	2,9	10,35 (7,25-10,60)
	7+9+9+9	2,1	2,3	2,3	2,4	9,08 (5,90-9,81)	2,1	2,5	2,6	2,6	9,85 (6,90-10,54)
	7+9+9+12	1,6	2,5	2,5	2,9	9,51 (6,18-9,94)	1,7	2,6	2,6	3,3	10,20 (7,14-10,60)
	7+9+12+12	1,8	2,5	2,8	2,8	9,94 (6,46-9,94)	1,9	2,5	3,1	3,1	10,60 (7,42-10,60)
	9+9+9+9	2,3	2,3	2,3	2,3	9,34 (6,07-9,94)	2,5	2,5	2,5	2,6	10,10 (7,07-10,60)
9+9+9+12	2,3	2,3	2,3	2,9	9,80 (6,37-9,94)	2,4	2,4	2,4	3,4	10,47 (7,33-10,60)	

TABELA KONFIGURACJI

H100Vm4

Tryb	Moc jednostek kBTU/h	Wydajność jednostek									
		Chłodzenie (kW)					Grzanie (kW)				
		A	B	C	D	Razem Nom (min-maks)	A	B	C	D	Razem Nom (min-maks)
1 jednostka	7	2,1	-	-	-	2,10 (0,94-2,78)	2,3	-	-	-	2,65 (1,86-3,26)
	9	2,7	-	-	-	2,70 (1,11-3,27)	2,9	-	-	-	2,92 (2,04-3,59)
	12	3,5	-	-	-	3,46 (1,42-4,19)	3,8	-	-	-	3,75 (2,63-4,61)
	18	5,1	-	-	-	5,14 (2,39-7,07)	5,3	-	-	-	5,34 (2,66-7,80)
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	-	-	4,16 (1,71-5,03)	2,3	2,4	-	-	4,76 (2,00-5,85)
	7+9	2,1	2,9	-	-	5,04 (2,23-6,58)	2,3	2,9	-	-	5,34 (2,54-7,43)
	7+12	2,1	3,5	-	-	5,63 (2,39-7,07)	2,3	3,7	-	-	6,04 (2,66-7,80)
	7+18	2,1	5,1	-	-	7,22 (2,96-8,74)	2,3	5,3	-	-	7,65 (3,63-10,64)
	9+9	2,7	2,7	-	-	5,47 (2,39-7,07)	2,9	2,9	-	-	5,84 (2,66-7,80)
	9+12	2,7	3,5	-	-	6,22 (2,39-7,07)	2,9	3,8	-	-	6,74 (2,87-8,41)
	9+18	2,7	5,1	-	-	7,82 (3,34-9,86)	2,9	5,3	-	-	8,22 (3,70-10,85)
	12+12	3,5	3,5	-	-	7,08 (2,57-7,60)	3,8	3,8	-	-	7,62 (3,03-8,88)
	12+18	3,5	5,1	-	-	8,65 (3,34-9,86)	3,5	5,3	-	-	8,82 (3,70-10,85)
	18+18	5,1	5,1	-	-	10,20 (4,31-12,71)	5,3	5,3	-	-	10,60 (4,66-13,65)
	7+7+7	2,1	2,1	2,1	-	6,28 (2,57-7,60)	2,3	2,3	2,2	-	6,84 (2,87-8,41)
	7+7+9	2,1	2,1	2,7	-	6,92 (2,96-8,74)	2,2	2,2	2,8	-	7,22 (3,03-8,88)
7+7+12	2,0	2,0	3,2	-	7,22 (2,96-8,74)	2,3	2,3	3,8	-	8,45 (3,63-10,64)	
7+7+18	2,1	2,1	5,1	-	9,35 (4,00-11,80)	2,3	2,3	5,3	-	9,85 (4,56-13,35)	
7+9+9	2,1	2,6	2,6	-	7,32 (2,96-8,74)	2,3	2,9	2,9	-	8,25 (3,63-10,64)	
7+9+12	2,1	2,6	3,4	-	8,15 (3,34-9,86)	2,3	2,9	3,4	-	8,65 (3,63-10,64)	
7+9+18	2,1	2,7	5,1	-	9,90 (4,31-12,71)	2,3	2,9	5,3	-	10,50 (4,66-13,65)	
7+12+12	2,1	3,5	3,5	-	9,15 (3,34-9,86)	2,3	3,8	3,8	-	9,88 (3,70-10,85)	
7+12+18	2,0	3,4	5,1	-	10,50 (4,31-12,71)	2,3	3,7	5,1	-	11,10 (4,66-13,65)	
7+18+18	1,8	5,0	5,0	-	11,84 (4,85-13,80)	1,7	5,0	5,0	-	11,63 (4,88-14,30)	
9+9+9	2,7	2,7	2,7	-	8,25 (3,34-9,86)	2,9	2,9	2,8	-	8,65 (3,63-10,64)	
9+9+12	2,4	2,4	3,4	-	8,25 (3,34-9,86)	2,7	2,5	3,6	-	8,82 (3,70-10,85)	
9+9+18	2,7	2,7	5,1	-	10,50 (4,31-12,71)	2,9	2,9	5,3	-	11,10 (4,66-13,65)	
9+12+12	2,7	3,5	3,5	-	9,75 (4,00-11,80)	2,9	4,0	4,0	-	10,85 (4,56-13,35)	
9+12+18	2,4	3,2	4,7	-	10,39 (3,73-11,00)	2,5	3,3	4,9	-	10,79 (3,82-11,18)	
9+18+18	2,5	4,6	4,7	-	11,84 (4,85-13,80)	2,6	4,7	4,7	-	12,04 (4,97-14,40)	
12+12+12	3,2	3,3	3,3	-	9,75 (4,00-11,80)	3,6	3,6	3,7	-	10,85 (4,56-13,35)	
12+12+18	3,1	3,1	4,8	-	11,05 (4,53-13,37)	3,3	3,3	5,1	-	11,76 (4,69-13,73)	
12+18+18	3,0	4,4	4,4	-	11,84 (4,85-13,80)	3,1	4,5	4,5	-	12,04 (5,06-14,40)	
7+7+7+7	2,1	2,1	2,1	2,1	8,40 (5,88-10,92)	2,3	2,3	2,3	2,3	9,20 (6,44-12,14)	
7+7+7+9	2,1	2,1	2,1	2,2	8,50 (5,95-11,05)	2,3	2,3	2,3	2,9	9,90 (6,93-12,87)	
7+7+7+12	2,1	2,1	2,1	3,3	9,50 (6,65-12,35)	2,3	2,3	2,3	3,8	10,72 (7,21-13,33)	
7+7+7+18	1,9	1,9	1,9	4,4	10,00 (7,00-13,00)	2,3	2,3	2,3	5,1	12,00 (8,40-14,16)	
7+7+9+9	2,1	2,0	2,4	2,5	9,00 (6,30-11,70)	2,3	2,3	2,9	2,9	10,60 (7,42-13,25)	
7+7+9+12	2,1	2,1	2,7	3,5	10,40 (7,00-13,00)	2,3	2,3	2,9	3,8	11,30 (7,91-13,67)	
7+7+9+18	1,8	1,8	2,2	4,7	10,50 (7,28-13,52)	2,1	2,1	2,8	5,3	12,30 (8,61-14,40)	
7+7+12+12	2,0	2,0	3,3	3,3	10,60 (7,28-13,52)	2,3	2,3	3,7	3,7	12,00 (8,26-13,92)	
7+7+12+18	1,8	1,8	3,1	4,9	11,60 (7,70-13,80)	2,0	2,0	3,3	5,0	12,30 (8,61-14,40)	
7+7+18+18	2,0	2,0	4,2	4,2	12,40 (8,68-13,80)	2,1	2,1	4,4	4,4	13,00 (9,10-14,40)	
7+9+9+9	2,0	2,8	2,8	2,8	10,40 (6,65-12,35)	2,6	2,9	2,9	2,9	11,30 (7,91-13,67)	
7+9+9+12	2,0	2,6	2,6	3,3	10,50 (7,35-13,65)	2,3	2,7	2,7	3,8	11,40 (7,98-13,79)	
7+9+9+18	1,9	2,5	2,5	5,1	12,00 (8,40-13,80)	2,0	2,9	2,9	4,6	12,40 (8,68-14,40)	
7+9+12+12	2,0	2,7	3,4	3,4	11,50 (8,05-13,80)	2,1	2,7	3,6	3,6	11,90 (8,33-14,40)	
7+9+12+18	1,9	2,7	2,9	4,5	12,00 (8,40-13,80)	1,9	2,8	3,6	4,3	12,60 (8,82-14,40)	
7+9+18+18	1,9	2,7	4,2	4,2	12,97 (9,03-13,80)	1,9	2,7	4,3	4,3	13,20 (9,24-14,40)	
7+12+12+12	2,0	3,5	3,5	3,5	12,50 (8,75-13,80)	2,0	3,5	3,5	3,5	12,55 (8,79-14,40)	
7+12+12+18	1,9	3,2	3,2	4,6	12,90 (9,03-13,80)	1,9	3,2	3,2	4,8	13,10 (9,17-14,40)	
9+9+9+9	2,6	2,6	2,7	2,7	10,56 (7,39-13,73)	2,8	2,9	2,9	2,9	12,00 (8,40-14,16)	
9+9+9+12	2,5	2,5	2,5	3,5	11,00 (7,70-13,80)	2,8	2,8	2,8	3,6	12,15 (8,51-14,40)	
9+9+9+18	2,6	2,6	2,6	4,7	12,50 (8,75-13,80)	2,6	2,6	2,7	4,8	12,65 (8,86-14,40)	
9+9+12+12	2,5	2,5	3,5	3,5	12,00 (8,40-13,80)	2,6	2,6	3,7	3,7	12,50 (8,75-14,40)	
9+9+12+18	2,4	2,4	3,5	4,1	12,40 (8,68-13,80)	2,6	2,6	3,6	4,5	13,30 (9,31-14,40)	
9+12+12+12	1,7	3,3	3,3	3,3	11,60 (8,12-13,80)	2,4	3,5	3,6	3,6	13,10 (9,17-14,40)	
9+12+12+18	1,7	3,1	3,1	4,4	12,30 (8,38-13,80)	2,4	3,3	3,3	4,8	13,80 (9,73-14,40)	
12+12+12+12	3,1	3,1	3,1	3,1	12,40 (8,68-13,80)	3,4	3,4	3,5	3,5	13,80 (9,66-14,40)	

H120Vm5

Tryb	Moc jednostek kBTU/h	Wydajność jednostek							
		Chłodzenie (kW)				Grzanie (kW)			
		A	B	Razem Nom (min-maks)		A	B	Razem Nom (min-maks)	
1 jednostka	7	2,1	-	2,30 (0,97-2,76)		2,3	-	2,65 (1,11-3,05)	
	9	2,7	-	2,77 (1,16-3,32)		2,9	-	2,92 (1,23-3,36)	
	12	3,5	-	3,46 (1,45-4,15)		3,8	-	3,75 (1,58-4,31)	
	18	5,1	-	5,15 (2,25-6,42)		5,3	-	6,00 (2,52-6,90)	
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	4,20 (1,68-4,90)		2,3	2,3	4,60 (2,02-6,00)	
	7+9	2,1	2,7	4,85 (1,87-5,50)		2,3	2,9	5,37 (2,26-6,68)	
	7+12	2,1	3,5	5,61 (2,06-6,40)		2,3	3,7	5,95 (2,50-7,36)	
	7+18	2,1	5,1	7,19 (2,73-7,88)		2,9	5,1	7,95 (3,34-9,74)	
	9+9	2,7	2,7	5,41 (2,06-6,40)		2,9	2,9	5,95 (2,50-7,36)	
	9+12	2,7	3,5	6,16 (2,25-6,80)		2,9	3,7	6,52 (2,74-8,04)	
	9+18	2,7	5,1	7,84 (2,92-8,45)		2,9	5,3	8,22 (3,58-10,42)	
	12+12	3,5	3,5	7,01 (2,44-8,80)		3,8	3,8	7,59 (2,98-8,92)	
	12+18	3,5	5,1	8,59 (3,11-9,95)		3,8	5,3	9,09 (3,82-11,10)	
	18+18	5,1	5,1	10,18 (3,77-11,20)		5,3	5,3	10,60 (4,66-13,47)	

H120Vm5

Tryb	Moc jednostek kBTU/h	Wydajność jednostek												
		Chłodzenie (kW)						Grzanie (kW)						
		A	B	C	D	E	Razem Nom (min-maks)	A	B	C	D	E	Razem Nom (min-maks)	
3 jednostki	7+7+7	2,1	2,1	2,1	-	-	6,30 (2,52-7,00)	2,3	2,3	2,3	-	-	7,00 (2,94-8,40)	
	7+7+9	2,1	2,1	2,7	-	-	6,82 (2,72-7,52)	2,3	2,3	2,9	-	-	7,52 (3,12-8,91)	
	7+7+12	2,1	2,1	3,5	-	-	7,77 (2,92-8,03)	2,3	2,8	2,8	-	-	7,94 (3,29-9,43)	
	7+7+18	2,1	2,1	5,1	-	-	9,33 (3,62-9,84)	2,2	2,2	5,3	-	-	9,70 (3,91-11,22)	
	7+9+9	2,1	2,7	2,7	-	-	7,56 (2,92-8,03)	2,2	2,8	2,8	-	-	7,84 (3,29-9,43)	
	7+9+12	2,1	2,7	3,5	-	-	8,33 (3,12-8,95)	2,3	2,8	3,7	-	-	8,85 (3,47-9,94)	
	7+9+18	2,1	2,7	5,1	-	-	9,90 (3,82-10,96)	2,3	2,8	5,3	-	-	10,42 (4,08-11,74)	
	7+12+12	2,1	3,5	3,5	-	-	9,11 (3,32-10,07)	2,2	3,6	3,6	-	-	9,42 (3,64-10,45)	
	7+12+18	2,1	3,5	5,1	-	-	10,78 (4,02-11,88)	2,3	3,7	5,3	-	-	11,34 (4,26-12,25)	
	7+18+18	2,1	5,0	5,0	-	-	12,15 (4,73-13,68)	2,3	5,2	5,2	-	-	12,70 (4,87-14,05)	
	9+9+9	2,7	2,7	2,7	-	-	8,13 (3,12-8,85)	2,8	2,8	2,8	-	-	8,45 (3,47-9,94)	
	9+9+12	2,7	2,7	3,5	-	-	8,91 (3,32-9,97)	2,8	2,8	3,7	-	-	9,33 (3,64-10,45)	
	9+9+18	2,7	2,7	5,1	-	-	10,58 (4,02-11,88)	2,8	2,8	5,3	-	-	10,94 (4,26-12,25)	
	9+12+12	2,7	3,5	3,5	-	-	9,69 (3,52-10,58)	2,8	3,7	3,7	-	-	10,21 (3,82-10,97)	
	9+12+18	2,7	3,5	5,1	-	-	11,31 (4,23-12,39)	2,8	3,7	5,3	-	-	11,85 (4,43-12,76)	
	9+18+18	2,7	5,0	5,0	-	-	12,79 (4,93-13,20)	2,8	5,3	5,3	-	-	13,42 (5,05-14,56)	
	12+12+12	3,5	3,5	3,5	-	-	10,57 (3,72-12,10)	3,7	3,7	3,7	-	-	11,1 (3,99-12,48)	
	12+12+18	3,5	3,5	5,1	-	-	12,12 (4,43-12,91)	3,7	3,7	5,3	-	-	12,27 (4,61-13,28)	
12+18+18	3,5	4,8	4,8	-	-	13,16 (5,06-13,39)	3,7	4,9	4,9	-	-	13,47 (5,20-14,74)		
18+18+18	4,4	4,4	4,4	-	-	13,19 (5,54-13,41)	4,5	4,5	4,6	-	-	13,63 (5,72-15,53)		
4 jednostki	7+7+7+7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	8,40 (3,36-9,20)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	9,20 (3,78-10,35)	
	7+7+7+9	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	9,05 (5,52-11,12)	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8	9,71 (3,95-11,77)	
	7+7+7+12	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5	9,82 (5,13-11,84)	2,3	2,3	2,3	3,7	3,7	10,61 (4,12-12,19)	
	7+7+7+18	2,1	2,1	2,1	5,1	5,1	11,34 (4,26-12,25)	2,3	2,3	2,3	5,3	5,3	12,23 (4,72-13,66)	
	7+7+9+9	2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	9,62 (5,13-13,74)	2,3	2,3	2,7	2,8	2,8	10,10 (4,12-13,89)	
	7+7+9+12	2,0	2,0	2,6	3,5	3,5	10,13 (4,43-11,76)	2,0	2,0	2,6	5,3	5,3	11,91 (4,29-12,91)	
	7+7+9+18	2,1	2,1	2,7	5,3	5,3	12,27 (4,61-13,28)	2,3	2,3	2,8	5,3	5,3	12,74 (4,89-13,78)	
	7+7+12+12	2,1	2,1	3,5	3,5	3,5	11,2 (3,99-12,48)	2,3	2,3	3,7	3,7	3,7	12,12 (4,46-12,03)	
	7+7+12+18	2,1	2,1	3,5	5,0	5,0	12,70 (4,87-14,05)	2,3	2,3	3,7	5,0	5,0	13,34 (5,06-13,50)	
	7+7+18+18	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	12,01 (4,61-13,28)	2,0	2,0	4,0	4,0	4,0	12,01 (5,55-13,49)	
	7+9+9+9	2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	10,21 (5,72-14,27)	2,3	2,8	2,8	2,8	2,8	10,72 (4,29-11,61)	
	7+9+9+12	2,1	2,9	2,9	3,5	3,5	11,37 (4,61-13,28)	2,3	2,9	2,9	3,7	3,7	10,82 (4,46-12,03)	
	7+9+9+18	2,1	2,7	2,7	5,1	5,1	12,60 (4,87-13,55)	2,3	2,8	2,8	5,3	5,3	13,24 (5,06-13,50)	
	7+9+12+12	2,1	2,7	3,5	3,5	3,5	11,84 (4,26-12,25)	2,3	2,8	3,7	3,7	3,7	12,53 (4,63-12,45)	
	7+9+12+18	2,1	2,7	3,5	4,7	4,7	13,01 (3,99-12,48)	2,3	2,8	3,7	4,8	4,8	13,65 (5,23-13,92)	
	7+9+18+18	2,1	2,7	4,3	4,3	4,3	13,47 (5,20-14,74)	2,3	2,8	4,4	4,4	4,4	13,91 (5,67-14,72)	
	7+12+12+12	2,1	3,5	3,5	3,5	3,5	12,60 (4,87-14,05)	2,3	3,7	3,7	3,7	3,7	13,44 (4,80-13,97)	
	7+12+12+18	2,0	3,4	3,4	4,8	4,8	13,63 (5,72-14,53)	2,2	3,5	3,5	4,9	4,9	14,12 (5,36-14,95)	
	7+12+18+18	2,0	3,0	4,2	4,2	4,2	13,47 (5,20-14,74)	2,1	3,2	4,4	4,4	4,4	14,11 (5,36-14,92)	
	9+9+9+9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	10,84 (4,26-12,25)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	11,22 (4,46-12,63)	
	9+9+9+12	2,7	2,7	2,7	3,5	3,5	11,64 (4,26-12,25)	2,8	2,8	2,8	3,7	3,7	12,13 (4,63-12,55)	
	9+9+9+18	2,7	2,7	2,7	5,1	5,1	13,22 (5,10-14,34)	2,8	2,8	2,8	5,3	5,3	13,75 (5,23-14,92)	
	9+9+12+12	2,7	2,7	3,5	3,5	3,5	12,47 (4,61-13,28)	2,8	2,8	3,7	3,7	3,7	13,05 (4,80-13,87)	
	9+9+12+18	2,7	2,7	3,3	4,7	4,7	13,47 (5,20-14,74)	2,8	2,8	3,3	4,9	4,9	13,85 (5,36-14,95)	
	9+9+18+18	2,5	2,5	4,3	4,3	4,3	13,63 (5,72-14,53)	2,5	2,5	4,4	4,4	4,4	13,81 (5,80-14,94)	
	9+12+12+12	2,7	3,5	3,5	3,5	3,5	13,27 (4,61-13,88)	2,8	3,7	3,7	3,7	3,7	13,94 (4,97-14,29)	
	9+12+12+18	2,4	3,3	3,3	4,6	4,6	13,61 (5,62-14,43)	2,4	3,3	3,3	4,6	4,6	13,65 (5,48-14,57)	
	9+12+18+18	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	13,21 (4,42-13,33)	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	13,21 (5,93-14,17)	
	12+12+12+12	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	13,47 (5,20-14,74)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	14,04 (5,14-14,71)	
	12+12+12+18	3,1	3,1	3,1	4,3	4,3	13,63 (5,72-14,83)	3,2	3,2	3,2	4,6	4,6	14,28 (5,61-14,93)	
	5 jednostek	7+7+7+7+7	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	10,55 (4,43-11,61)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	11,15 (4,13-12,11)
		7+7+7+7+9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,7	11,12 (4,26-12,25)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	11,52 (4,06-13,25)
		7+7+7+7+12	2,1	2,1	2,1	2,1	3,5	11,91 (4,29-12,91)	2,2	2,2	2,2	2,2	3,5	12,31 (4,19-13,81)
		7+7+7+7+18	2,0	2,0	2,0	2,0	4,8	12,83 (4,63-13,45)	2,2	2,0	2,0	2,0	4,8	13,03 (4,22-13,95)
		7+7+7+9+9	2,1	2,1	2,1	2,7	2,7	11,71 (4,29-12,91)	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	12,11 (4,09-13,11)
		7+7+7+9+12	2,1	2,1	2,1	2,7	3,5	12,50 (4,87-13,55)	2,1	2,1	2,1	2,8	2,8	12,70 (4,87-14,15)
7+7+7+9+18		1,9	1,9	1,9	3,3	4,2	13,24 (5,06-13,80)	2,0	2,0	2,0	3,4	4,3	13,77 (5,20-14,74)	
7+7+7+12+12		2,0	2,0	2,0	3,5	3,5	13,01 (3,99-12,48)	2,1	2,1	2,1	3,7	3,7	13,75 (5,20-14,67)	
7+7+7+12+18		1,9	1,9	1,9	3,0	4,3	13,01 (3,99-12,48)	2,0	2,0	2,0	3,2	4,5	13,85 (5,10-14,87)	
7+7+7+18+18		1,6	1,6	1,6	4,2	4,2	13,27 (5,20-14,24)	1,7	1,7	1,7	4,4	4,4	13,99 (5,11-15,11)	
7+7+9+9+9		2,1	2,1	2,7	2,7	2,7	12,27 (4,61-13,28)	2,2	2,2	2,9	2,9	2,9	13,08 (5,11-13,12)	
7+7+9+9+12		1,7	1,7	2,5	2,5	3,2	11,57 (4,21-12,18)	1,8	1,8	2,7	2,7	3,3	12,30 (4,87-13,55)	
7+7+9+9+18		1,6	1,6	2,5	2,5	4,0	13,15 (5,52-14,49)	1,7	1,7	2,7	2,7	4,2	13,01 (3,99-14,48)	
7+7+9+12+12		1,5	1,5	1,9	3,7	3,7	12,27 (4,61-13,28)	1,6	1,6	2,0	3,8	3,8	12,77 (4,61-14,11)	
7+7+9+12+18		1,6	1,6	2,5	3,3	4,2	13,28 (5,66-14,23)	1,7	1,7	2,6	3,4	4,3	13,68 (5,66-15,01)	
7+7+9+18+18		1,6	1,6	2,6	4,0	4,0	13,83 (5,72-14,83)	1,7	1,7	2,7	4,1	4,1	14,33 (5,72-15,13)	
7+7+12+12+12		1,6	1,6	3,3	3,3	3,3	13,14 (5,31-14,44)	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	13,64 (5,31-15,66)	
7+7+12+12+18		1,6	1,6	3,0	3,0	4,0	13,28 (5,66-14,23)	1,7	1,7	3,1	3,1	4,1	13,68 (5,66-15,11)	
7+9+9+9+9		2,1	2,7	2,7	2,7	2,7	12,92 (4,87-14,05)	2,2	2,8	2,8	2,8	2,8	13,42 (4,87-15,02)	
7+9+9+9+12		2,0	2,7	2,7	2,7	3,5	13,63 (5,72-14,83)	2,1	2,8	2,8	2,8	3,6	14,11 (5,72-15,83)	
7+9+9+9+18		2,0	2,5	2,5	2,5	4,0	13,47 (5,20-14,74)	2,1	2,6	2,6	2,6	4,3	14,05 (5,20-15,33)	
7+9+9+12+12		2,0	2,5	2,5	3,2	3,2	13,47 (5,20-14,74)	2,1	2,6	2,6	3,3	3,3	13,87 (5,20-15,11)	
7+9+9+12+18		1,9	2,3	2,3	3,0	4,0	13,47 (5,20-14,74)	2,0	2,4	2,4	3,1	4,1	13,97 (5,20-15,66)	
7+9+12+12+12		1,7	2,2	3,0	3,0	3,0	12,98 (5,45-14,47)	1,8	2,3	3,1	3,1	3,1	13,38 (5,45-15,33)	
7+9+12+12+18		1,6	2,1	2,9	2,9	4,1	13,63 (5,72-14,83)	1,7	2,2	3,0	3,0	4,2	14,13 (5,72-15,73)	
7+12+12+12+12		1,6	3,0	3,0	3,0	3,0	13,63 (5,72-14,83)	1,7	3,1	3,1	3,1	3,1	14,18 (5,72-15,13)	
9+9+9+9+9		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	13,10 (5,00-14,11)	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	14,00 (5,00-15,55)	
9+9+9+9+12		2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	13,47 (5,20-14,74)	2,6	2,6	2,6	2,6	3,7	14,10 (5,20-15,24)	
9+9+9+9+18		2,3	2,3	2,3	2,3	4,2	13,33 (5,22-14,14)	2,4	2,4	2,4	2,4	4,3	13,93 (5,22-15,22)	
9														

AKCESORIA I OPCJONALNE FILTRY



Sterownik bezprzewodowy **Maze**



Sterownik bezprzewodowy **Fino**

- Włącz/ Wyłącz (On-off),
- Funkcja SMART Follow - tylko Maze,
- Ustawienia trybu pracy (Mode) ,
- Ustawienia czasu pracy (Timer on/ Timer off),
- Ustawienia trybu pracy wentylatora (Fan speed),
- Ustawienia kierunku przepływu powietrza (Swing),
- Ustawienia temperatury (< >),
- Tryb Turbo (Turbo),
- Tryb snu (Sleep).



Sterownik tygodniowy **Lomo**

Oferuje możliwość ustawienia jednodobowego planu pracy systemu. Tryb pracy jednostki wewnętrznej, jak również prędkość pracy wentylatora i temperaturę nawiewu powietrza, można ustawić w ośmiostopniowej skali intensywności.



Możliwość ustawienia dnia wolnego od pracy dla systemu.



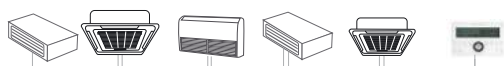
Sterownik przewodowy **Zuma**

- Funkcja zdalnego odbioru sygnału,
- Włączanie i wyłączanie klimatyzatora,
- Ustawianie trybu pracy,
- Ustawianie prędkości wentylatora,
- Ustawianie żądanej temperatury,
- Funkcja przypominania o konieczności czyszczenia filtra,
- Programator czasowy,
- Ustawienia zegara,
- Funkcja SMART Follow.
- Funkcja Lock,
- Funkcja swing,
- Cicha praca,



Sterownik centralny

Za jego pomocą można sterować do 64 jednostkami wewnętrznymi z maksymalną długością przewodów sterujących do 1200m. Może być sterowana zarówno jedna jednostka lub wszystkie jednostki wewnętrzne.

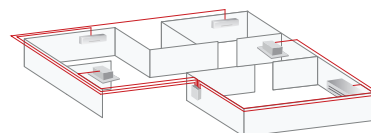


Sterownik oferuje możliwość zablokowania trybu pracy, zablokowania klawiatury lub zablokowania sterownika bezprzewodowego.



Sterownik centralny z programowaniem tygodniowym

Za jego pomocą można sterować do 64 jednostkami wewnętrznymi z maksymalną długością przewodów sterujących do 1200m. Może być sterowana zarówno jedna jednostka lub wszystkie jednostki wewnętrzne.



Umożliwia programowanie tygodniowe do 64 jednostek wewnętrznych. Można ustawić do czterech okresów dziennie zawierających czas pracy oraz żądaną temperaturę.

	8:00	16:00	23:59
Poniedziałek	28°C	22°C	17°C
Wtorek	28°C	22°C	17°C
Środa	28°C	22°C	17°C
Czwartek	28°C	22°C	26°C
Piątek	28°C	22°C	26°C
Sobota	28°C	off	24°C
Niedziela	28°C	22°C	24°C



Modem SMART WiFi

Dzięki wykorzystaniu dodatkowego opcjonalnego modemu SMART WiFi urządzeniem można sterować za pomocą tabletu lub smartfonu zarówno w domu, jak i poza nim.



Rozdzielacz rozprężny

Umożliwia podpięcie wielu kanałów doprowadzających lub rozprowadzających powietrze z urządzeń kanałowych dodatkowo rozpręża powietrze.

Opcjonalne filtry

Filtr Cold Nano iAIR



Ma za zadanie usunąć szkodliwe cząsteczki i nieprzyjemne zapachy z powietrza za pomocą wielowarstwowej powłoki katalizatora i warstwy włókna. Filtr skutecznie usuwa szkodliwe organiczne związki oraz lotne cząstki formaldehydu ze skutecznością 92,9% w ciągu 2,5 godziny.

Filtr z aktywnym węglem



Filtr dezodoryzujący eliminuje nieprzyjemne i niepożądane zapachy, pyłki, amoniaki oraz inne gazy. Przez tworzenie na powierzchni elektrostatycznej powłoki, filtr wyłapuje małe cząsteczki kurzu, dymu i sierści zwierząt domowych, aby zapobiec reakcjom alergicznym.

Filtr antybakteryjny HEPA iAIR



Połączenie wyspecjalizowanych biologicznych enzymów oraz skuteczności filtru HEPA ponad 95% bakterii jest eliminowanych a skuteczność pochłaniania przez niego kurzu o strukturze mniejszej niż 0,3µm to 99% co skutkuje efektem powietrza sterylnego i oczyszczonego z kurzu.

Filtr Nano fotokatalityczny TiO²



Filtr o zwiększonej powierzchni, posiada aktywne właściwości dezodoryzujące powietrze, eliminuje przykre zapachy, niszczy bakterie, wirusy i drobnoustroje.

Filtr z witaminą C



Filtr emituje witaminę C, która wchłaniana jest przez skórę wpływa na nią pozytywnie, chronią ją przed działaniem promieni słonecznych, stymuluje produkcję kolagenu oraz redukuje stres.

Filtr z jonami srebra Silver Ion



Filtr z jonami srebra ma za zadanie niszczenie bakterii oraz niedopuszczenie do rozwoju drobnoustrojów takich jak np. wirusów czy grzybów. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikro organizmy.

Filtr z aktywnym węglem i witaminą C



Połączenie skuteczności antybakteryjnego i dezodoryzującego działania aktywnego filtra węglowego z pozytywnie wpływającymi na skórę właściwościami filtra z witaminami C

Filtr 3M HAF



Filtr dzięki unikalnej konstrukcji znajdującej się na powierzchni wyłapuje z powietrza kurz oraz szkodliwe substancje alergiczne, powodujące choroby dróg oddechowych.

Filtr jonizujący



Uwalnia ujemne jony neutralizując dodatnie jony i pomagając utrzymać świeże powietrze. Pozytywnie wpływa na łagodzenie stresu i poprawę odporności.

Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr z aktywnym węglem + Filtr Silver Ion



Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr przeciwpyłkowy + Filtr z witaminą C



Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr Jonizujący + Filtr z witaminą C



Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr antyalergiczny + Filtr z witaminą C



Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr Silver Nano + Filtr z witaminą C



Filtr potrójny: Filtr Cold Nano iAIR + Filtr Platynowy Nano + Filtr z witaminą C



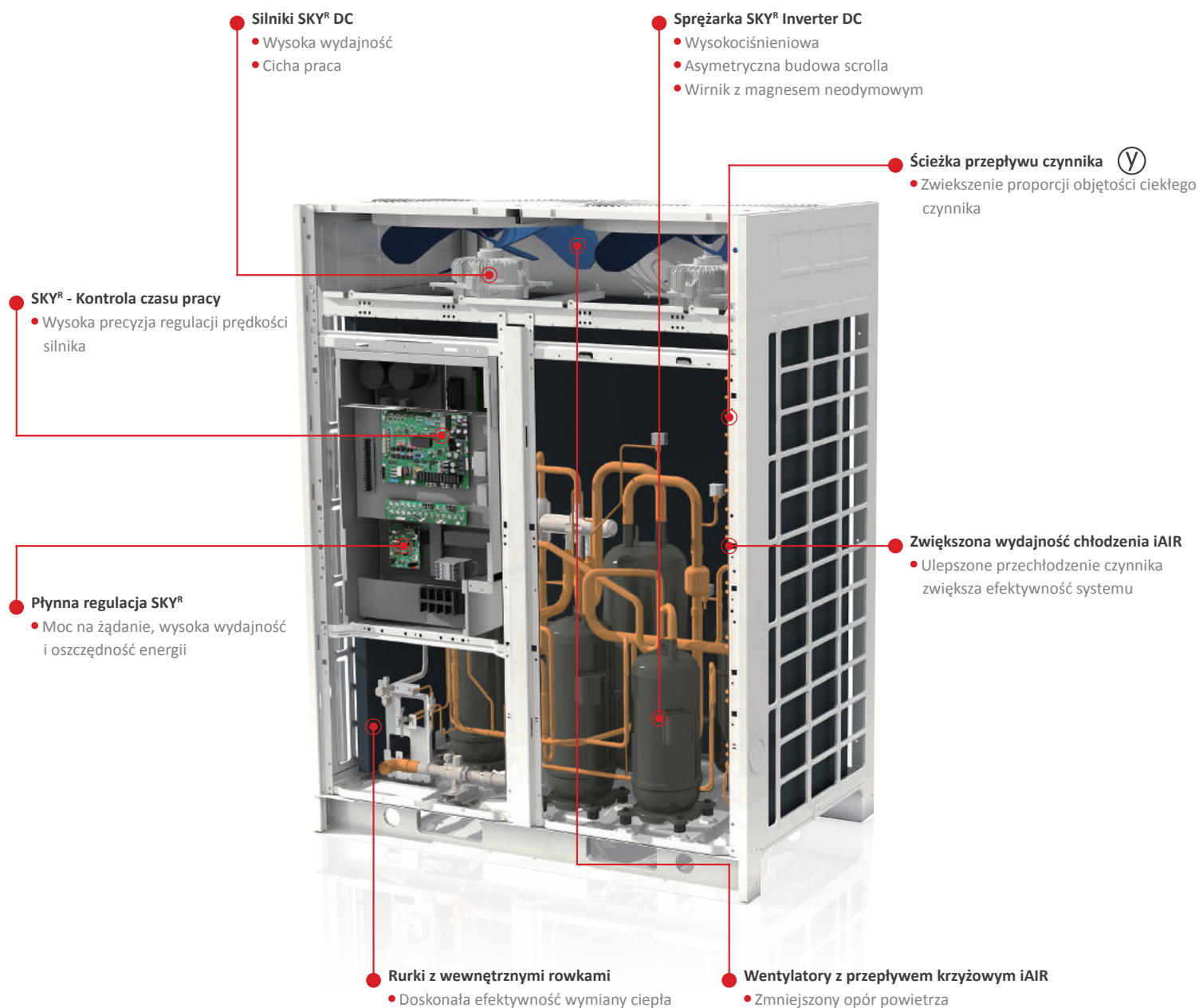
S Y S T E M Y
KLIMATYZACJI RVF VRF

**TWÓJ WYBÓR
DLA ROZWIĄZAŃ KOMERCYJNYCH**



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Technologia

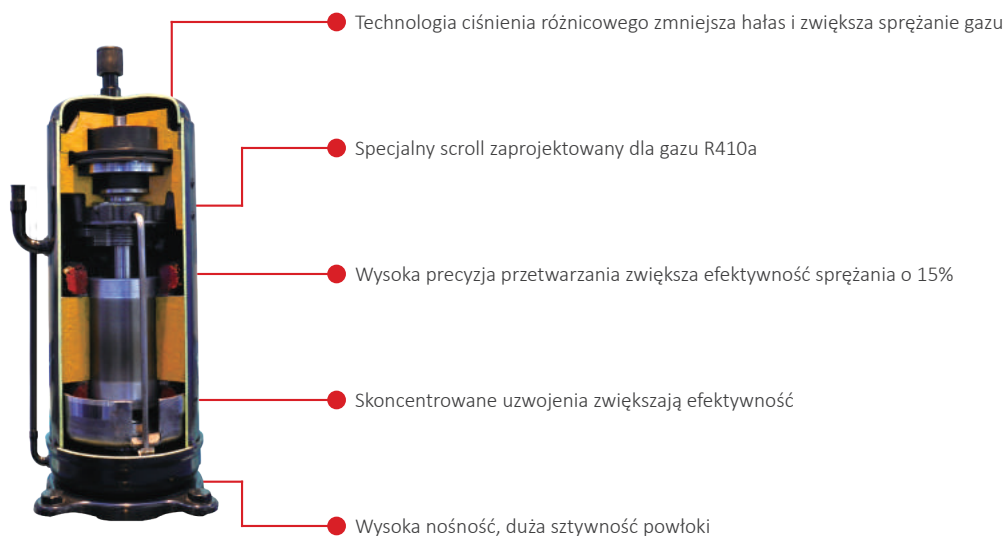


JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Wybrane zalety urządzeń komercyjnych

Komora wysokiego ciśnienia

Ma niewielkie przegrzanie na ssaniu oraz wysoką wydajność czynnika chłodniczego. Ma duży przepływ bufora tłoczenia oraz niski poziom hałasu i wibracji.



6 stopniowa technologia zarządzania olejem sprężarki

1 etap



Separacja oleju wewnątrz sprężarki

2 etap



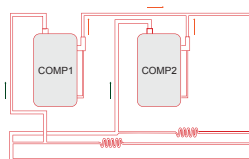
Powrót oleju z rurociągu sprężarki

3 etap



Powrót oleju z separatora oleju

4 etap



Utrzymywanie różnicy oleju pomiędzy sprężarkami

5 etap



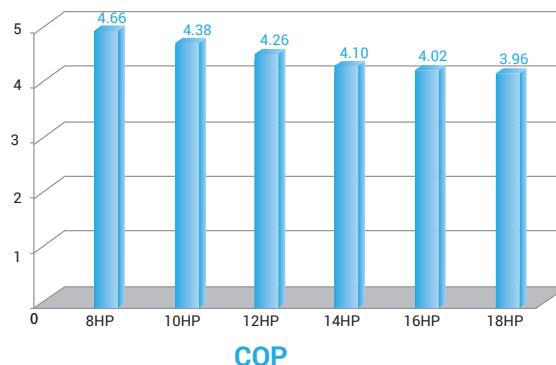
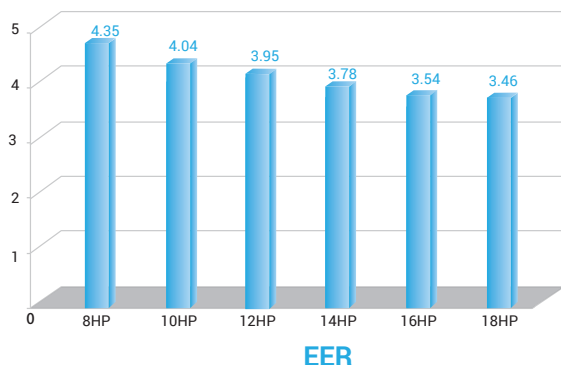
Utrzymywanie różnicy oleju pomiędzy agregatami

6 etap



Inteligentny system zarządzania powrotem oleju

Doskonała wydajność chłodnicza i grzewcza



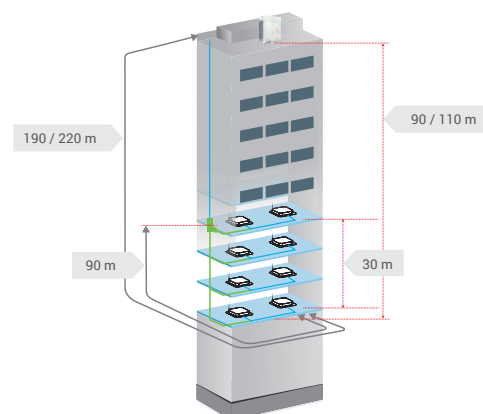
Poprzez zastosowanie najnowocześniejszych sprężarek i wentylatorów Inwerterowych, optymalizacji instalacji chłodniczej oraz logicznemu systemowi zarządzającemu całym układem, współczynniki COP i EER są na bardzo wysokim poziomie.

Imponujące długości instalacji

Całkowita długość instalacji	1000 m
Maksymalna długość instalacji	190 / 220 m*
Różnica wysokości pomiędzy jednostką. wewn. a zewn.	90 / 110 m**
Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewn.	30 m
Odległość od rozdzielacza do ostatniej jednostki wewn.	90 m

* równoważna

** jednostka zewnętrzna poniżej jednostki wewnętrznej

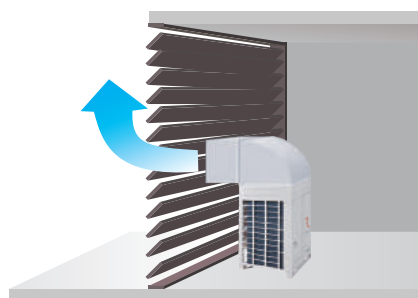


Funkcja odśnieżania jednostki zewnętrznej



W trakcie zimy, wentylator włącza się automatycznie, aby ochronić wirnik wentylatora przed opadającym na niego śniegiem. Nawarstwiająca się pokrywa śnieżna może zamarznąć i zablokować wirnik, a w następstwie tego może dojść do uszkodzenia silnika wentylatora. Funkcja jest aktywna tylko przy temperaturze zewnętrznej poniżej 0°C.

Możliwość zabudowy wentylatora wiewnego



Dzięki zastosowaniu wentylatora z silnikiem DC uzyskano większe ciśnienie dyspozycyjne. Jednostka zewnętrzna może być montowana na piętrach lub pomieszczeniach technicznych. Maksymalny spręż dyspozycyjny do 85 Pa.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

3 etapowy system pracy awaryjnej

Funkcja modułu zapasowego

W przypadku awarii któregoś z modułu inne zastąpią jego działanie podtrzymując pracę całego systemu



Funkcja awaryjnej pracy sprężarki

W przypadku awarii jednej ze sprężarek inna zastąpi jej działanie podtrzymując pracę całego systemu.



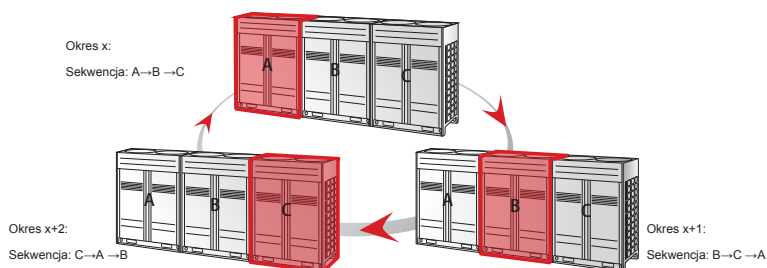
Funkcja awaryjnej pracy wentylatora

W przypadku awarii jednego z wentylatorów inny zastąpi jego działanie podtrzymując pracę całego systemu.



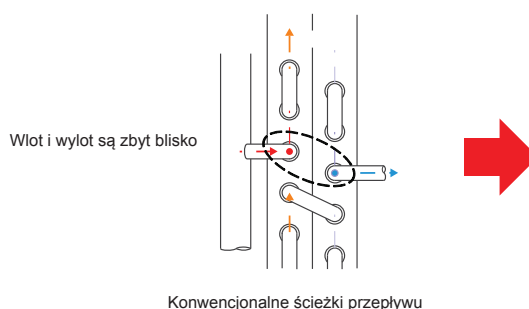
System równomiernej pracy jednostek zewnętrznych

W systemie złożonym z kilku jednostek, każda z nich może pracować jako nadrzędna. Równomierne zużycie poszczególnych jednostek zewnętrznych.



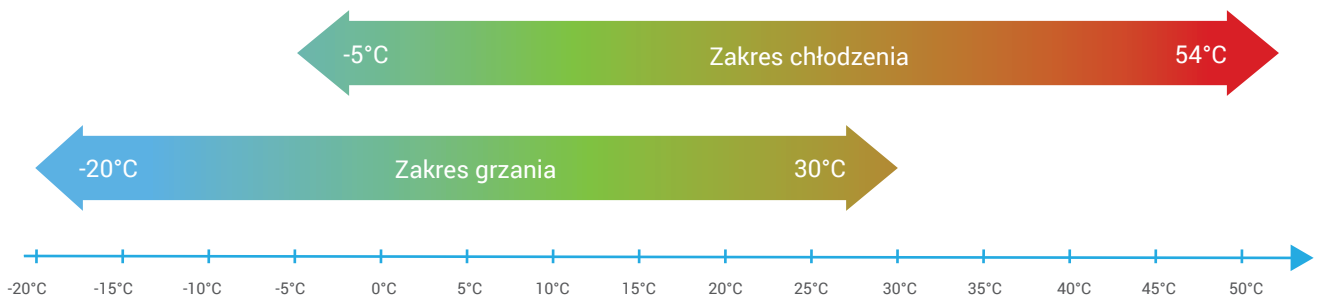
Przechłodzenie ścieżki przepływu

Przechłodzenie ścieżki przepływu, oddziela wlot i wylot czynnika, zwiększając stopień przechłodzenia, redukuje efekt wysokiej temperatury czynnika wlotu gazu do niskiej temperatury wylotowej czynnika ciekłego, dlatego wydajność systemu zostanie znacznie zwiększona.



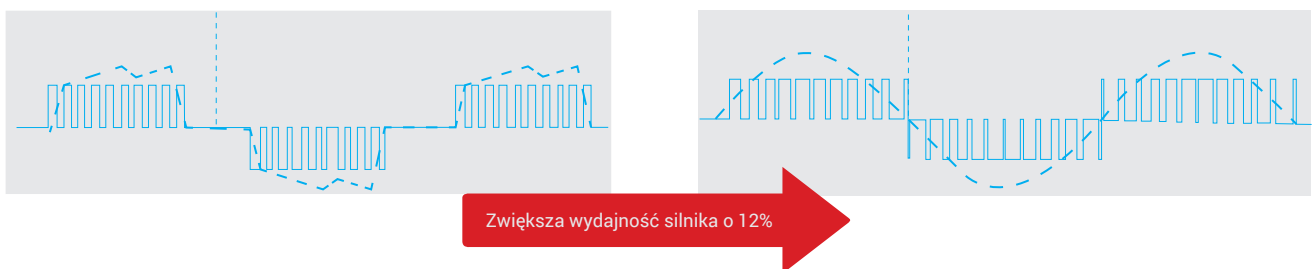
Szeroki zakres pracy

Poprzez zastosowanie najnowocześniejszych komponentów i rozwiązań sterujących system RVF może pracować zarówno w ekstremalnie wysokiej, jak i niskiej temperaturze



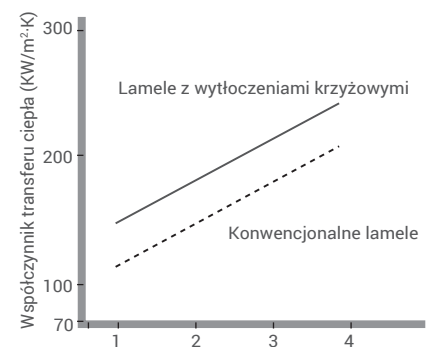
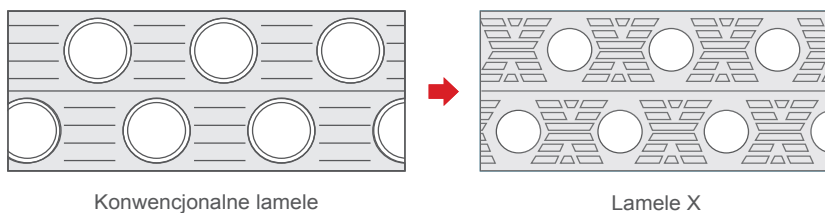
SKY^R - Kontrola częstotliwości pracy

Dzięki połączeniu technologii kontroli częstotliwości i doskonałemu systemowi Inwerterowemu układ redukuje straty bierne oraz zwiększa wydajność silnika o 12%.



Lamele X i AIR

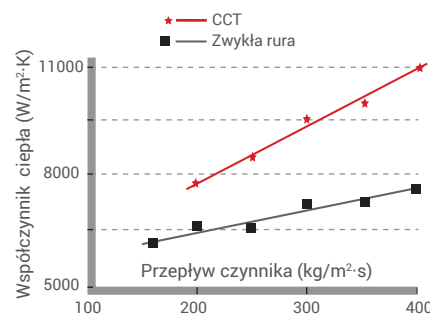
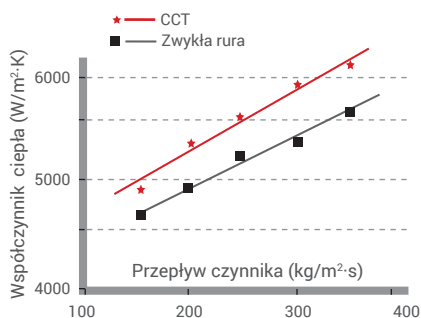
Zastosowanie lameli w kształcie litery X zmniejsza opory powietrza i zwiększa współczynnik przenikania ciepła. Ułatwia odszranianie wymiennika ciepła.



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Rowkowaana **struktura**

Rura wewnętrznie rowkowana ma wysoką przewodność termiczną. Jej wewnętrznie rowkowane lamele załamują graniczną warstwę przepływu w celu zwiększenia dystrybucji czynnika, aby zwiększyć efektywność wymiany ciepła.



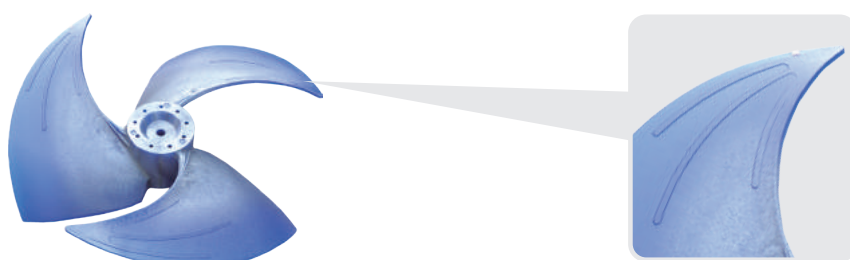
Super cicha **praca eMOTO**

Maksymalny spadek dźwięku podczas pracy 10dB(A)



Super cichy **wentylator iAIR**

Antywibracyjny przód łopatki wentylatora oraz specjalna konstrukcja redukuje wibracje powietrza, a tym samym zmniejsza głośność pracy jednostki.



Tryb super cichej pracy nocnej eMOTO

Poprzez aktywowanie trybu super cichej pracy nocnej, jednostka zewnętrzna może pracować nawet 10dB(A) ciszej.

Inteligentne odszranianie smart

Oszranianie jest uruchamiane tylko w razie konieczności. W systemach tradycyjnych długość i moment rozmrażania jest stale określony, co powoduje wahania temperatury i dyskomfort.

Wyjście zdalne wł./wył.

Oferuje ono możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



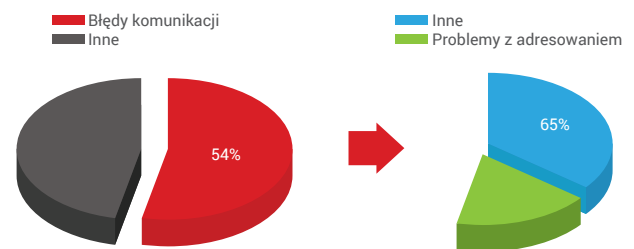
Automatyczne adresowanie smart

Automatyczne adresowanie redukuje błędy o 35% i zmniejsza czas uruchomienia systemu o 5%.

54% awarii jest spowodowanych błędami komunikacji.

65% błędów komunikacji jest spowodowane złym adresowaniem.

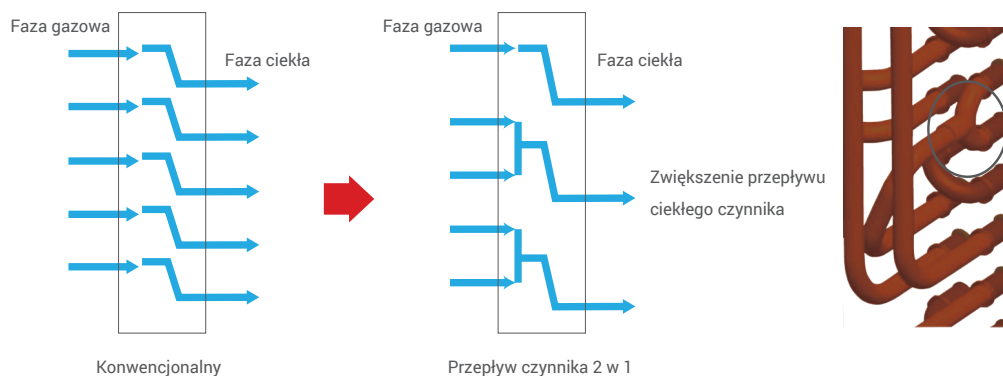
Najczęstsze błędy przy adresowaniu to: pominięcie jednostki przy adresowaniu, złe ustawienia, powtórzenie adresu.



Badania inżynierów przeprowadzone w 2011 roku na 120 systemach RVF dowiodły że najczęstszym problemem serwisowym są błędy w adresowaniu

Projekt ścieżki przepływu czynnika (Y)

Dzięki projekcie y ścieżki przepływu cieczy, część objętości czynnika na wylocie skraplacza jest bardzo zwiększona, więc jednostka wewnętrzna będzie produkować więcej ciepła (lub chłodu).



JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

RVF^{VRF} Rotenso

Urządzenia RVF Rotenso są idealnym rozwiązaniem dla średnich i dużych obiektów komercyjnych oraz przemysłowych. Możliwość modułowego łączenia jednostek zewnętrznych do mocy 200 kW oraz podłączenia aż 64 jednostek wewnętrznych pozwala zaspokoić potrzeby na chłód nawet najbardziej wymagającego budynku.

Szeroki typoszereg urządzeń wewnętrznych oraz doskonałe parametry agregatów zewnętrznych gwarantują dużą elastyczność podczas projektowania systemu RVF. Imponujące długości instalacji pozwalają na swobodne prowadzenie instalacji freonowej.

Dzięki zastosowaniu w pełni inwerterowej technologii możliwa jest wysoce efektywna praca przy maksymalnie niskim poborze prądu, co bezpośrednio przekłada się na zminimalizowanie kosztów eksploatacyjnych.



Wydajność	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP
	25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40 kW	45,0 kW	50,0 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Silnik wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC

Kombinacja wydajności **aż do 72HP**



8HP ~ 18HP



20HP ~ 32HP



34HP ~ 48HP



50HP ~ 72HP

Tabela kombinacji

Moc HP	Model	Wydajność chłodnicza (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych
8	RVF-252V30MM	25,2	●						13
10	RVF-280V30MM	28,0		●					16
12	RVF-335V30MM	33,5			●				16
14	RVF-400V30MM	40,0				●			20
16	RVF-450V30MM	45,0					●		20
18	RVF-500V30MM	50,0						●	20
20	RVF-560V30MM	56,0		●●					24
22	RVF-615V30MM	61,5		●	●				24
24	RVF-680V30MM	68,0		●		●			28
26	RVF-730V30MM	73,0		●			●		28
28	RVF-785V30MM	78,5			●		●		28
30	RVF-850V30MM	85,0				●	●		32
32	RVF-900V30MM	90,0					●●		32
34	RVF-960V30MM	96,0					●	●	36
36	RVF-1010V30MM	101,0						●●	36
38	RVF-1065V30MM	106,5		●	●		●		36
40	RVF-1130V30MM	113,0		●		●	●		42
42	RVF-1180V30MM	118,0		●			●●		42
44	RVF-1235V30MM	123,5			●		●●		42
46	RVF-1300V30MM	130,0				●	●●		48
48	RVF-1350V30MM	135,0					●●●		48
50	RVF-1432V30MM	143,2					●●	●	54
52	RVF-1460V30MM	146,0					●	●●	54
54	RVF-1515V30MM	151,5						●●●	54
56	RVF-1580V30MM	158,0		●		●	●●		58
58	RVF-1630V30MM	163,0		●			●●●		58
60	RVF-1685V30MM	168,5			●		●●●		58
62	RVF-1750V30MM	175,0				●	●●●		64
64	RVF-1800V30MM	180,0					●●●●		64
66	RVF-1835V30MM	183,5					●●●	●	64
68	RVF-1900V30MM	190,0					●●	●●	64
70	RVF-1950V30MM	195,0					●	●●●	64
72	RVF-2000V30MM	200,0						●●●●	64

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

POMPA CIEPŁA

Typ			Podstawowe moduły						
Moc HP			8	10	12	14	16	18	
Model			380-415V / 3F / 50Hz	RVF-252V30MM	RVF-280V30MM	RVF-335V30MM	RVF-400V30MM	RVF-450V30MM	RVF-500V30MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			13	16	16	20	20	20	
Podstawowe dane									
Chłodzenie	Moc	KW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	170500	
	Pobór prądu	kW	5,79	6,93	8,48	10,58	12,71	14,45	
		EER	W/W	4,35	4,04	3,95	3,78	3,54	3,46
Grzanie	Moc	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	
		Btu/h	93000	107000	127000	153000	170000	190960	
	Pobór prądu	kW	5,88	7,19	8,80	10,98	12,44	14,14	
		COP	W/W	4,66	4,38	4,26	4,10	4,02	3,96
Dane techniczne									
Sprężarka	Ilość		1			2			
	Typ		Hermetyczna typu scroll						
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a						
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV						
	Ilość	Kg	10	12	15	16			
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC						
	Ilość		1	2					
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85						
	Netto	mm	974×1618×766			1264×1618×766			
	Brutto	mm	1030×1750×825			1315×1750×825			
Waga netto		kg	190	225	270	310			
Głośność		dB(A)	58			60			
Instalacja chłodnicza									
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Ø12,7			Ø15,9			
	Gaz	mm	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8			
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Ø12,7			Ø15,9			
	Gaz	mm	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8				
Przewód balansowy oleju		mm	/						

Typ			Kombinacja trzech modułów									
Moc HP			38	40	42	44	46	48	50	52	54	
Model			380-415V / 3F / 50Hz	RVF-1065V30MM	RVF-1130V30MM	RVF-1180V30MM	RVF-1235V30MM	RVF-1300V30MM	RVF-1350V30MM	RVF-1432V30MM	RVF-1460V30MM	RVF-1515V30MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			36	42	42	42	48	48	54	54	54	
Podstawowe dane												
Chłodzenie	Moc	KW	106,5	113,0	118,0	123,5	130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	
		Btu/h	363000	385000	402000	421000	443000	460000	488000	498000	516000	
	Pobór prądu	kW	28,12	30,22	32,35	33,90	36,01	38,14	39,87	41,61	43,35	
		EER	W/W	3,79	3,74	3,65	3,64	3,61	3,54	3,59	3,51	3,49
Grzanie	Moc	kW	119,0	126,5	131,5	137,5	145,0	150,0	158,9	163,0	169,0	
		Btu/h	406000	431000	448000	469000	494000	511000	542000	556000	576000	
	Pobór prądu	kW	28,43	30,61	32,07	33,68	35,85	37,31	39,02	40,72	42,42	
		COP	W/W	4,19	4,13	4,10	4,08	4,04	4,02	4,07	4,00	3,98
Dane techniczne												
Sprężarka	Ilość		1+1+2	1+2+2				2+2+2				
	Typ		Hermetyczna typu scroll									
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a									
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV									
	Ilość	Kg	10+12+15	10+15+15	12+15+15	15+15+15	15+15+16	15+16+16	16+16+16			
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC									
	Ilość		1+2+2				2+2+2					
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85									
	Netto	mm	/									
	Brutto	mm	/									
Waga netto		kg	/									
Głośność		dB(A)	64									
Instalacja chłodnicza												
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Ø19,1				Ø22,2					
	Gaz	mm	Ø41,3				Ø44,5					
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Ø22,2				Ø25,4					
	Gaz	mm	Ø41,3				Ø44,5					
Przewód balansowy oleju		mm	Ø6.35									

Uwagi:

1. Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 28°C

2. Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB, na zewnątrz 35°C(95°F)DB

3. Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB, na zewnątrz 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskończeń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

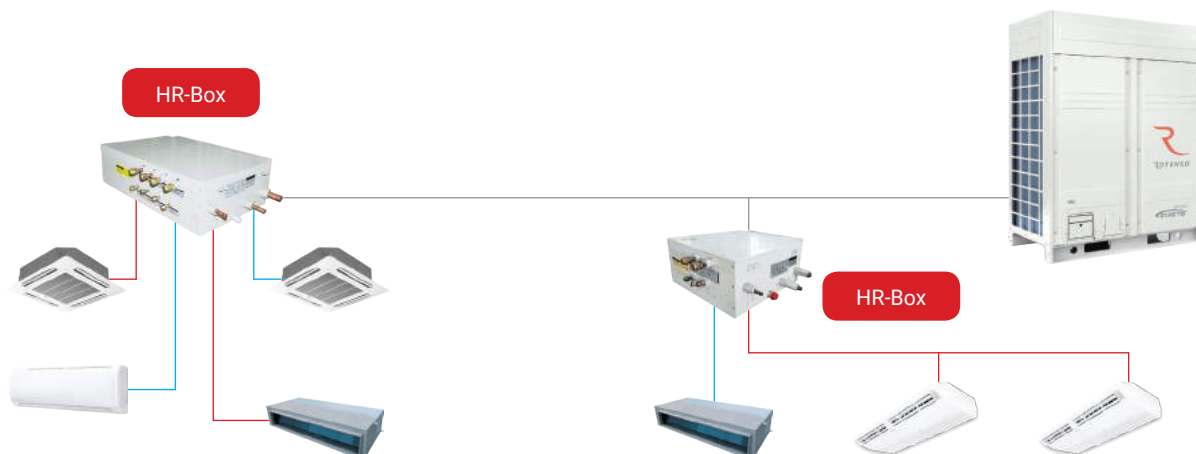
Kombinacja dwóch modułów								
20	22	24	26	28	30	32	34	36
RVF-560V30MM	RVF-615V30MM	RVF-680V30MM	RVF-730V30MM	RVF-785V30MM	RVF-850V30MM	RVF-900V30MM	RVF-960V30MM	RVF-1010V30MM
24	24	28	28	28	32	32	36	36
56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
191000	209000	232000	249000	267000	290000	307000	327000	344000
13,86	15,41	17,51	19,64	21,19	23,29	25,42	27,16	28,90
4,04	3,99	3,88	3,72	3,70	3,65	3,54	3,53	3,49
63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
214000	235000	261000	278000	298000	324000	341000	368000	385000
14,38	15,99	18,17	19,63	21,24	23,41	24,88	26,58	28,28
4,38	4,31	4,21	4,15	4,12	4,06	4,02	4,06	4,00
1+1			1+2			2+2		
Hermetyczna typu scroll								
R410a								
Elektroniczny EXV								
10+10		10+12		10+15		15+15		15+16
Silnik Inwerterowy BLDC								
1+1		1+2			2+2			
85								
/								
/								
/								
61		62			63			
Ø15,9			Ø19,1			Ø41,3		
Ø31,8		Ø19,1		Ø34,9		Ø22,2		Ø41,3
Ø31,8		Ø38,1		Ø6,35		Ø41,3		

Kombinacja czterech modułów								
56	58	60	62	64	66	68	70	72
RVF-1580V30MM	RVF-1630V30MM	RVF-1685V30MM	RVF-1750V30MM	RVF-1800V30MM	RVF-1835V30MM	RVF-1900V30MM	RVF-1950V30MM	RVF-2000V30MM
58	58	58	64	64	64	64	64	64
158,0	163,0	168,5	175,0	180,0	183,5	190,0	195,0	200,0
539000	556000	574000	597000	614000	626000	648000	665000	682000
42,76	45,07	46,62	48,72	50,85	52,59	54,33	56,06	57,80
3,69	3,62	3,61	3,59	3,54	3,49	3,50	3,48	3,46
176,5	181,5	187,5	195,0	200,0	206,0	212,0	218,0	224,0
602000	619000	639000	665000	682000	702000	723000	743000	764000
42,67	44,51	46,12	48,29	49,75	51,45	53,16	54,86	56,57
4,14	4,08	4,07	4,04	4,02	4,00	3,99	3,97	3,96
1+1+2+2		1+2+2+2		2+2+2+2		2+2+2+2		
Hermetyczna typu scroll								
R410a								
Elektroniczny EXV								
10+10+16+16		10+15+15+15		15+15+15+15		15+15+15+16		15+15+16+16
Silnik Inwerterowy BLDC								
1+1+2+2		1+2+2+2		2+2+2+2		2+2+2+2		
85								
/								
/								
/								
65								
Ø22,2			Ø25,4			Ø44,5		
Ø44,5			Ø44,5			Ø25,4		
Ø25,4			Ø25,4			Ø54,0		
Ø44,5			Ø54,0			Ø6,35		

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

Urządzenia RVF HR to doskonały wybór dla budynków komercyjnych, dzięki któremu możemy jednocześnie realizować tryb grzania i chłodzenia za pomocą jednego systemu. Zastosowanie skrzynek odzysku ciepła tzw. HR-Boxów umożliwia widoczną oszczędność energii aż o 50 % oraz wysoką efektywność systemu. System idealnie sprawdza się w okresach przejściowych lub w sytuacjach, gdy niezbędna jest klimatyzacja strefowa budynku.



Systemy RVF HR obejmują typoszereg jednostek zewnętrznych modułowych od 6 HP do 16 HP, które możemy łączyć aż do wartości 64 HP. Dzięki sprężarkom marki Hitachi możliwa jest elastyczna praca systemów, przy jednoczesnym zachowaniu wymaganych parametrów.



Wydajność	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
	25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40 kW	45,0 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC
Silnik wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC

Kombinacja wydajności **aż do 64HP**



8HP ~ 16HP



18HP ~ 32HP



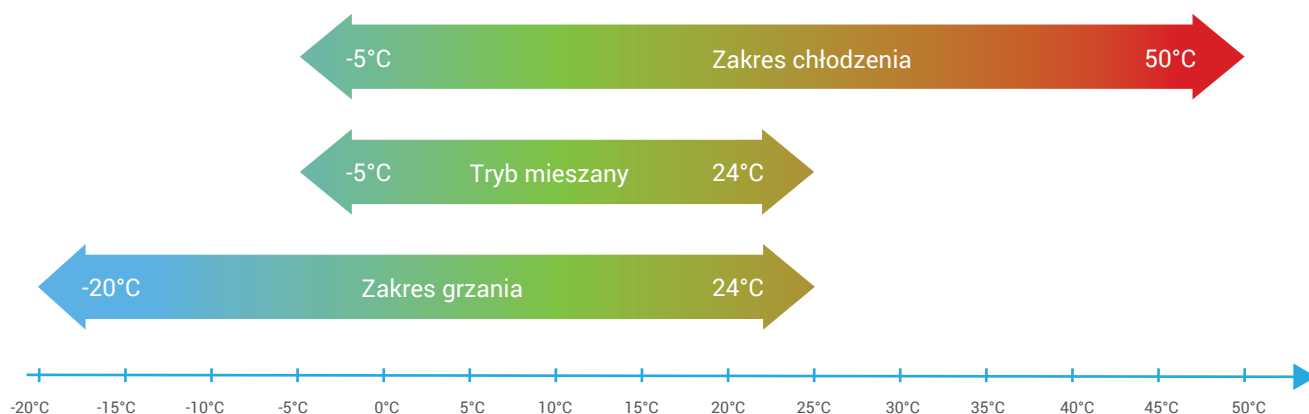
34HP ~ 48HP



50HP ~ 64HP

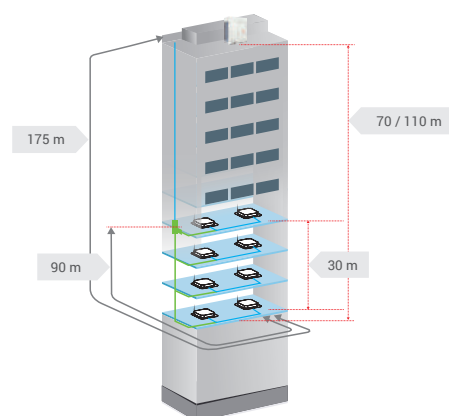
Szeroki zakres pracy

Dzięki doskonale opracowanej technologii oraz najlepszym komponentom system RVF HR sprawdza się zarówno w trybach pracy grzanie/chłodzenie jak i w trybie pracy mieszanej.



Imponujące długości instalacji

Całkowita długość instalacji		1000 m
Maksymalna długość instalacji		175 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostką wewn. a jednostką zewn.	Jedn. zewn. wyżej	70 m
	Jedn. zewn. niżej	110 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewn.		30 m
Odległość od rozdzielacza do ostatniej jednostki wewn.		90 m
Odległość od HR-Boxa do jednostki wewn.		40 m



Skrzynki odzysku ciepła HR-Box



RVF-HRBOX02



RVF-HRBOX04



RVF-HRBOX06

Model	RVF-HRBOX02	RVF-HRBOX04	RVF-HRBOX06
Maks. wydajność podłączonych jednostek wewn.	28 kW	45 kW	45 kW
Maks. ilość podłączonych jednostek wewn.	8	16	24

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Realizacja trybu ogrzewania **podczas odszraniania**

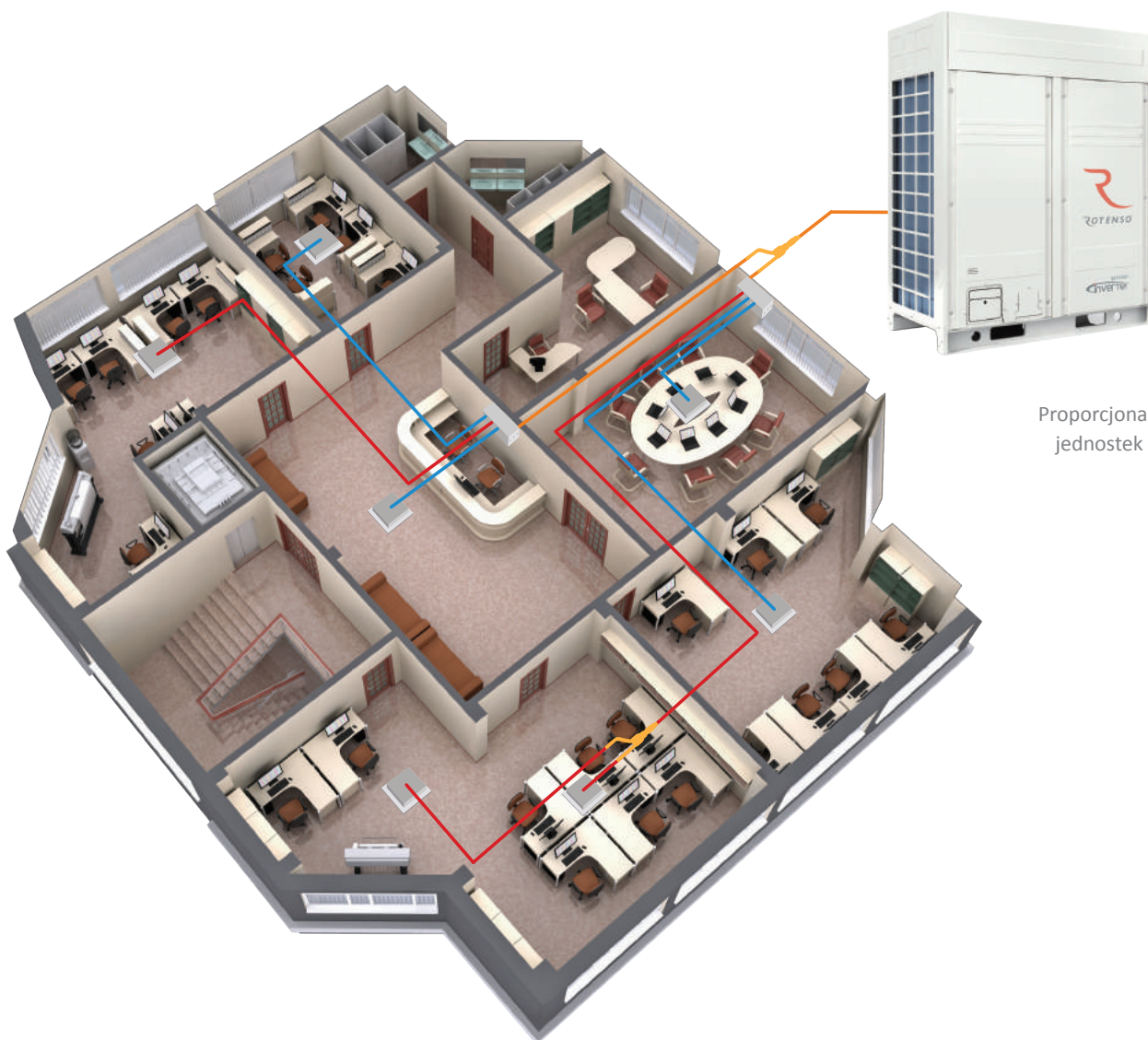
Agregaty systemu RVF-HR wyposażone są w dwa niezależne wymienniki ciepła, dzięki czemu tryb odmrażania nie ma żadnego wpływu na pracę systemu dla trybu grzania. Każda procedura odmrażania wymiennika ciepła wykorzystuje przenoszone ciepło z jednego wymiennika ciepła do drugiego.

Praca w **trybie auto**

Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura zadana jednostki wewnętrzne działają w trybie chłodzenia, gdy temperatura pomieszczenia jest niższa niż temperatura zadana działają w trybie grzania.

Precyzyjna **kontrola**

Wykrywanie ciśnienia w instalacji w czasie rzeczywistym. Dzięki dostosowywaniu częstotliwości pracującej sprężarki, prędkości wentylatora, szybkiemu otwieraniu zaworu EXV, można dokładnie kontrolować przepływ czynnika chłodniczego.



Proporcjonalność połączeń
jednostek wewnętrznych

50% - 130%

Tabela kombinacji

Moc HP	Model	Wydajność chłodnicza (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych
8	RVF-252HRV10MM	25,2	●					13
10	RVF-280HRV10MM	28,0		●				16
12	RVF-335HRV10MM	33,5			●			20
14	RVF-400HRV10MM	40,0				●		23
16	RVF-450HRV10MM	45,0					●	26
18	RVF-532HRV10MM	53,2	●	●				29
20	RVF-560HRV10MM	56,0		●●				33
22	RVF-615HRV10MM	61,5		●	●			36
24	RVF-680HRV10MM	68,0		●		●		39
26	RVF-730HRV10MM	73,0		●			●	43
28	RVF-800HRV10MM	80,0				●●		46
30	RVF-850HRV10MM	85,0				●	●	50
32	RVF-900HRV10MM	90,0					●●	53
34	RVF-960HRV10MM	96,0		●●		●		56
36	RVF-1010HRV10MM	101,0		●●			●	59
38	RVF-1065HRV10MM	106,5		●	●		●	63
40	RVF-1130HRV10MM	113,0		●		●	●	64
42	RVF-1200HRV10MM	120,0				●●●		64
44	RVF-1250HRV10MM	125,0				●●	●	64
46	RVF-1300HRV10MM	130,0				●	●●	64
48	RVF-1350HRV10MM	135,0					●●●	64
50	RVF-1432HRV10MM	143,2	●	●			●●	64
52	RVF-1460HRV10MM	146,0		●●			●●	64
54	RVF-1515HRV10MM	151,5		●	●		●●	64
56	RVF-1580HRV10MM	158,0		●		●	●●	64
58	RVF-1650HRV10MM	163,0				●●●	●	64
60	RVF-1700HRV10MM	170,0				●●	●●	64
62	RVF-1750HRV10MM	175,0				●	●●●	64
64	RVF-1800HRV10MM	180,0					●●●●	64

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

Typ			Podstawowe moduły				
Moc HP			8	10	12	14	16
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-252HRV10MM	RVF-280HRV10MM	RVF-335HRV10MM	RVF-400HRV10MM	RVF-450HRV10MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			13	16	20	23	26
Podstawowe dane							
Chłodzenie	Moc	KW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000
	Pobór prądu	kW	5,7	6,62	8,03	11,02	13,08
		EER	W/W	4,42	4,23	4,17	3,63
Grzanie	Moc	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0
		Btu/h	93000	107000	127000	153000	170000
	Pobór prądu	kW	5,88	7,19	8,80	11,00	12,63
		COP	W/W	4,66	4,38	4,26	4,09
Dane techniczne							
Sprężarka	Ilość		1			2	
	Typ		Hermetyczna typu scroll				
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a				
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV				
	Ilość	Kg	12			16	
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC				
	Ilość		2				
Wymiary jednostki (SxWxG)	Spręż	Pa	85				
	Netto	mm	1260x765x1620				
	Brutto	mm	1315x825x1750				
Waga netto		kg	270			310	
Głośność		dB(A)	57			60	
Instalacja chłodnicza							
Przewód cieczowy		mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
Przewód gazowy niskiego ciśnienia		mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6
Przewód gazowy wysokiego ciśnienia		mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø22,2	Ø22,2
Przewód gazowy balansowy wysokiego ciśnienia		mm	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Przewód balansowy oleju		mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Typ			Kombinacja trzech modułów							
Moc HP			34	36	38	40	42	44	46	48
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-960HRV10MM	RVF-1010HRV10MM	RVF-1065HRV10MM	RVF-1130HRV10MM	RVF-1200HRV10MM	RVF-1235HRV10MM	RVF-1300HRV10MM	RVF-1350HRV10MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			56	59	63	64	64	64	64	64
Podstawowe dane										
Chłodzenie	Moc	KW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	123,5	130,0	135,0
		Btu/h	327000	344000	363000	385000	410000	421000	443000	460000
	Pobór prądu	kW	24,26	26,32	27,73	30,72	33,06	34,19	37,18	39,24
		EER	W/W	3,96	3,84	3,84	3,68	3,63	3,61	3,50
Grzanie	Moc	kW	108,0	113,0	119,0	126,5	135,0	137,5	145,0	150,0
		Btu/h	368000	385000	406000	431000	461000	469000	494000	511000
	Pobór prądu	kW	25,38	27,01	28,62	30,82	38,57	34,06	36,26	37,89
		COP	W/W	4,26	4,18	4,16	4,10	3,50	4,04	4,00
Dane techniczne										
Sprężarka	Ilość		1+1+2			1+2+2			2+2+2	
	Typ		Hermetyczna typu scroll							
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a							
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV							
	Ilość	Kg	12+12+16			12+16+16			16+16+16	
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC							
	Ilość		2+2+2							
Wymiary jednostki (SxWxG)	Spręż	Pa	85							
	Netto	mm	/							
	Brutto	mm	/							
Waga netto		kg	/							
Głośność		dB(A)	65			66			67	
Instalacja chłodnicza										
Przewód cieczowy		mm	Ø19,1							
Przewód gazowy niskiego ciśnienia		mm	Ø41,3							
Przewód gazowy wysokiego ciśnienia		mm	Ø34,9							
Przewód gazowy balansowy wysokiego ciśnienia		mm	Ø19,1							
Przewód balansowy oleju		mm	Ø6,35							

Uwagi:

1. Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C

2. Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C(80.6°F) DB, 19°C(66°F)WB, na zewnątrz 35°C(95°F)DB

3. Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB, na zewnątrz 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1,3 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

6. Łączna długość przewodów podłączeniowych wynosi 7,5m(24.6ft) przy różnicy poziomów wynoszącym zero.

Średnica przewodów przyłączeniowych opiera się na podstawowym warunku, że długość całkowita przewodu cieczowego jest mniejsza niż 90m (295.2ft). W przypadku jeżeli długość przewodu cieczowego jest większa niż 90m (295.2ft), należy zapoznać się z instrukcją serwisową i wybrać odpowiednią średnicę przewodu przyłączeniowego.

Kombinacja dwóch modułów							
18	20	22	24	26	28	30	32
RVF-532HRV10MM	RVF-560HRV10MM	RVF-615HRV10MM	RVF-680HRV10MM	RVF-730HRV10MM	RVF-800HRV10MM	RVF-850HRV10MM	RVF-900HRV10MM
29	33	36	39	43	46	50	53
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
181600	191000	209000	232000	249000	273000	290000	307000
12,32	13,24	14,65	17,64	19,7	22,0	24,1	26,16
4,32	4,23	4,2	3,85	3,71	3,54	3,53	3,44
58,9	63,0	69,0	76,5	81,5	90,0	95,0	100,0
190960	214000	235000	261000	278000	307000	324000	341000
13,07	14,38	15,99	18,19	19,82	22,0	23,63	25,26
4,51	4,38	4,32	4,21	4,11	4,09	4,02	3,96
1+1				1+2		2+2	
Hermetyczna typu scroll							
R410a							
Elektroniczny EXV							
12+12			12+16			16+16	
Silnik Inwerterowy BLDC							
2+2							
85							
/							
/							
/							
61		62		63		64	
Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Ø31,8	Ø31,8	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1	Ø19,1
Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35

Kombinacja czterech modułów							
50	52	54	56	58	60	62	64
RVF-1432HRV10MM	RVF-1460HRV10MM	RVF-1515HRV10MM	RVF-1580HRV10MM	RVF-1650HRV10MM	RVF-1700HRV10MM	RVF-1750HRV10MM	RVF-1800HRV10MM
64	64	64	64	64	64	64	64
143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0
488000	498000	516000	539000	562000	580000	597000	614000
38,48	39,40	40,81	43,80	46,14	48,20	50,26	52,32
3,72	3,71	3,71	3,61	3,58	3,53	3,48	3,44
158,9	163,0	169,0	176,5	185,00	190,00	195,0	200,0
542000	556000	576000	602000	631000	648000	665000	682000
38,33	39,64	41,25	43,45	45,63	47,26	48,89	50,52
4,15	4,11	4,10	4,06	4,05	4,02	3,99	3,96
1+1+2+2				1+2+2+2		2+2+2+2	
Hermetyczna typu scroll							
R410a							
Elektroniczny EXV							
12+12+16+16			12+16+16+16			16+16+16+16	
Silnik Inwerterowy BLDC							
2+2+2+2							
85							
/							
/							
/							
68				69			
Ø22,2							
Ø44,5							
Ø38,1							
Ø19,1							
Ø6,35							

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

RVF MINI

Systemy Mini RVF Rotenso doskonale nadają się dla klimatyzacji budynków jednorodzinnych lub niewielkich budynków komercyjnych oraz przemysłowych. Zakres wydajności agregatów chłodniczych od 4 HP do 10 HP pozwala na dowolność w wyborze jednostek wewnętrznych analogicznych jak w systemie RVF.

Kompaktowe rozmiary i niska waga jednostek zewnętrznych ułatwiają znalezienie dogodnego miejsca na montaż. Całkowita długość instalacji wynosząca 100m/120m pozwala na łatwe rozprowadzenie instalacji.



RVF-125V3OMI3



RVF-140V3OMI3



RVF-160V3OMI3



RVF-180V3OMI3



RVF-224V3OMI3



RVF-260V3OMI3

Wydajność	12,5 kW	14,0 kW	16,0 kW	18,0 kW	22,4 kW	26,0 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Silnik wentylatora	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC
Maks. ilość jedn. wewn.	6	7	8	9	10	12

Model			RVF-125V3OMI3	RVF-140V3OMI3	RVF-160V3OMI3	RVF-180V4OMI3	RVF-224V4OMI3	RVF-260V4OMI3	
Zasilanie			V-Hz, Ø	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	
Chłodzenie	Wydajność	kW	12,5	14	16	18	22,4	26	
		Btu/h	42000	47000	54000	61000	76500	88700	
	Moc	kW	3,38	3,98	4,58	5,19	6,74	7,54	
		EER	W/W	3,69	3,52	3,50	3,47	3,32	3,45
Grzanie	Wydajność	kW	14	16	18	20	25	28,5	
		Btu/h	47000	54000	63000	63000	85300	97300	
	Moc	kW	3,66	4,3	5,13	5,62	5,85	6,77	
		COP	W/W	3,83	3,72	3,61	3,56	4,27	4,21
Sprężarka	Typ		Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	
Silnik	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	
	Ilość		2	2	2	2	2	2	
Czynnik	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
	Ilość	kg	3,1	3,45	4,2	4,55	6,10	6,10	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)		53	56	58	58	60
Poziom mocy akustycznej			dB(A)		60	63	65	65	66
Wymiary jednostki (SxWxG)	Netto	mm	900x1328x345	900x1328x345	900x1328x345	900x1328x345	1120x1549x528	1120x1549x528	
	Brutto	mm	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	1278x1696x560	1278x1696x560	
Waga	Netto	kg	93	93	100	102	145	145	
	Brutto	kg	104	104	111	112	165	165	
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	
	Maks. ilość jedn. wewn.			6	7	8	9	10	12
Maks. całkowita długość instalacji		m	100	100	100	100	120	120	
Maks. dł. instalacji od OU* do najdalszej IU**		m	70	70	70	70	70	70	
Maks. dł. instalacji od 1 rozdzielacza do najdalszej IU**		m	20	20	20	20	20	20	
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU wyżej)		m	30	30	30	30	30	30	
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU niżej)		m	20	20	20	20	20	20	
Maks. dł. instalacji w pionie między jednostkami wewn.		m	8	8	8	8	8	8	

* OU - jednostka zewnętrzna
** IU - jednostka wewnętrzna

Uwagi:

1. Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80,6°F) DB, 19°C(66°F)WB; strona zewnętrzna 35°C(95°F)DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44,6°F)WB; strona zewnętrzna 7°C(42,8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1,5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonalień urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

RVF

Jednostki wewnętrzne

Wydajność (kW)		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	12,0	12,5	14,0	15,0	16,0	20,0	22,4	25,0	28,0	
Ścienne		•	•	•	•	•	•														
Przypodłogowo podsufitowe					•	•	•	•	•		•			•		•					
Kasetonowe 4-stronne (650x650)		•	•	•	•																
Kasetonowe 4-stronne (950x950)						•	•	•	•	•	•		•	•		•					
Kasetonowe 2-stronne						•	•														
Kasetonowe 1-stronne		•	•	•	•																
Kanałowe niskiego sprężu		•	•	•	•	•	•														
Kanałowe średniego sprężu							•	•	•	•		•			•						
Kanałowe wysokiego sprężu							•	•	•	•		•			•		•		•	•	•
Kanałowe - świeże powietrze														•			•			•	•

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Wybrane zalety jednostek wewnętrznych RVF

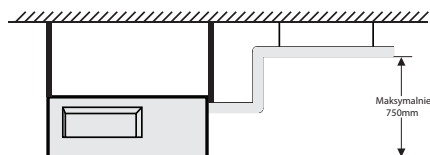
Wyjście zdalne wł./wył.

Oferuje ono możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



Wbudowana pompka skroplin

Ze względu na zastosowanie nowoczesnej i bezawaryjnej pompki skroplin możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość nawet 750 mm.



Wyjście alarmowe

Oferuje ono możliwość zdalnego powiadomienia użytkownika o awarii urządzenia za pomocą np. syreny lub sygnalizatora świetlnego wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



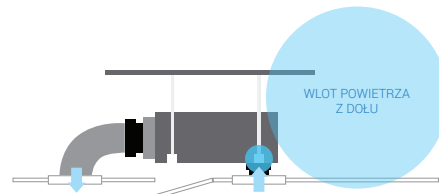
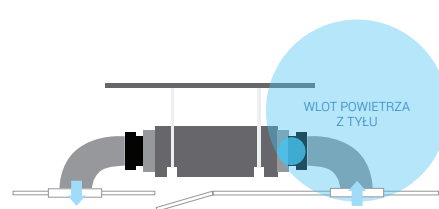
Dopływ świeżego powietrza

Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



Podwójny wlot powietrza

Możliwość wyboru podczas instalacji dolnego lub bocznego wlotu powietrza dzięki takim samym wymiarom.



Zdalne sterowanie smart WiFi RVF-WiFi



RVF-WiFi jest inteligentnym sterownikiem obsługiwany przez systemy : iOS (system powyżej 7.0) i Android. Dzięki modemu Smart-Box połączonemu z jednostkami zewnętrznymi możemy jednocześnie sterować zdalnie do 64 jednostkami wewnętrznymi, które mogą być sterowane pojedynczo lub grupowo. Dodatkowo, by wspomóc pracę systemu, możemy wykorzystać router.

Schemat działania RVF-WiFi



Sterowanie pojedyncze



ŚCIENNE

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*



2,2 - 7,1 kW

GWARANCJA 3 lata

WIFI**

Atest PZH



Model			RVF-22V3IWM	RVF-28V3IWM	RVF-36V3IWM	RVF-45V3IWM	RVF-56V3IWM	RVF-71V3IWM	
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	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2	
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,2	7,8	
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17	21,1	26,6	
Silnik		kW	0,055	0,055	0,058	0,06	0,06	0,06	
Prąd pracy		A	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,17	
Przepływ powietrza		m³/h	540	540	600	600	920	920	
		CFM	320	320	360	360	540	540	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	24~33	24~33	24~33	33~40	35~43	35~43	
Wymiary jednostki (SxWxG)		Brutto	973x367x290				1135x382x308		
		Netto	900x282x205				1080x304x221		
Waga		Netto	12				16		
		Brutto	14				18		
Przyłącza		Gaz	Ø9,53		Ø12,7		Ø15,9		
		Ciecz	Ø6,35				Ø9,53		
		Skropliny	Ø20						

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

PRZYPODŁOGOWO PODSUFITOWE

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*

GWARANCJA 3 lata

WIFI**

Atest PZH



4,5 - 16,0 kW



Model			RVF-45V3IFC	RVF-56V3IFC	RVF-71V3IFC	RVF-80V3IFC	RVF-90V3IFC	RVF-112V3IFC	RVF-140V3IFC	RVF-160V3IFC
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
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,2	30,7	38,2	47,7	54,5
	Grzanie	kW	5,0	6,3	8,0	8,8	10,0	12,5	15	17
		kBtu/h	17	21,4	27,2	30	34,1	42,6	51,1	58
Silnik		kW	0,06		0,15		0,40		0,26	
Prąd pracy		A	0,17		0,41		1,11		0,72	
Przepływ powietrza		m³/h	950		1300		1500		2300	
		CFM	550		760		880		1350	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37~46		39~48		44~50		45~52	
Wymiary jednostki (SxWxG)		Brutto	1325x770x325				1750x770x325			
		Netto	1270x635x225				1660x635x225			
Waga		Netto	36		36		38		51	
		Brutto	42		42		44		58	
Przyłącza		Gaz	Ø12,7		Ø15,9		Ø15,9		Ø15,9	
		Ciecz	Ø6,35				Ø9,53		Ø9,53	
		Skropliny	Ø20							

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KASETONOWE 4-STRONNE (650X650)

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*

GWARANCJA 3 lata



2,2 - 4,5 kW



Model			RVF-22V3ICC	RVF-28V3ICC	RVF-36V3ICC	RVF-45V3ICC
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17
Silnik	kW		0,065		0,070	0,075
Prąd pracy	A		0,18		0,19	0,21
Przepływ powietrza	m³/h		500		600	750
	CFM		290		350	440
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		35~38			35~39
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	745x375x675			
	Netto	mm	633x275x580			
Wymiary panelu (SxWxG)	Brutto	mm	750x95x750			
	Netto	mm	650x30x650			
Waga	Netto	kg	23			26
	Brutto	kg	25			28
Przylączy	Gaz	mm	Ø9,53		Ø12,7	
	Ciecz	mm	Ø6,35			
	Skropliny	mm	Ø25			

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KASETONOWE 4-STRONNE (950X950)

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*

GWARANCJA 3 lata



5,6 - 16,0 kW



Model			RVF-56V3ICS	RVF-71V3ICS	RVF-80V3ICS	RVF-90V3ICS	RVF-100V3ICS	RVF-112V3ICS	RVF-125V3ICS	RVF-140V3ICS	RVF-160V3ICS
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	220-240~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	5,6	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14,0	16,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,2	30,7	34,1	38,2	42,6	47,7	54,5
	Grzanie	kW	6,3	8,0	8,8	10,0	11,0	12,5	14,0	15,0	17,0
		kBtu/h	21,4	27,2	30	34,1	37,5	42,6	47,7	51,1	58
Silnik	kW	0,054	0,093				0,160				
Prąd pracy	A	0,15	0,26				0,44				
Przepływ powietrza	m³/h	810	1200				1600				
	CFM	470	700				940				
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	35~39	36~39				37~41				
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	920x265x960				920x310x960				
	Netto	mm	833x232x900				833x286x900				
Wymiary panelu (SxWxG)	Brutto	mm	1030x105x1030								
	Netto	mm	950x50x950								
Waga	Netto	kg	24					28,5			
	Brutto	kg	30					35			
Przylączy	Gaz	mm	Ø12,7				Ø15,9				
	Ciecz	mm	Ø6,35				Ø9,53				
	Skropliny	mm	Ø25								

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KASETONOWE

2-STRONNE

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*

GWARANCJA **3** lata

WiFi**

Atest PZH



3,6 - 7,1 kW



Model			RVF-36V3I2S	RVF-45V3I2S	RVF-56V3I2S	RVF-71V3I2S
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	12,2	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	4	5	6,3	8
		kBtu/h	13,7	17	21,4	27,2
Silnik		kW		0,05		0,06
Prąd pracy		A		0,62		0,65
Przepływ powietrza		m³/h		830		850
		CFM		488		500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)			35~48	
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm		1180x310x610		
	Netto	mm		1082x295x592		
Wymiary panelu (SxWxG)	Brutto	mm		1405x90x745		
	Netto	mm		1342x46x680		
Waga	Netto	kg		34,2		
	Brutto	kg		37,6		
Przylączy	Gaz	mm		Ø12,7		Ø15,9
	Ciecz	mm		Ø6,35		Ø9,52
	Skropliny	mm		Ø25		

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KASETONOWE

1-STRONNE

W ZESTAWIE



RVF-RC3

OPCJA



RVF-WC3*

GWARANCJA **3** lata

WiFi**

Atest PZH



2,2 - 4,5 kW



Model			RVF-22V3I1S	RVF-28V3I1S	RVF-36V3I1S	RVF-45V3I1S
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4	5
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17
Silnik		kW		0,02		0,025
Prąd pracy		A		0,36		0,43
Przepływ powietrza		m³/h		550		600
		CFM		323		353
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		37~46		40~47
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm			1095x305x535	
	Netto	mm			848x235x465	
Wymiary panelu (SxWxG)	Brutto	mm			1105x140x532	
	Netto	mm			1045x30x465	
Waga	Netto	kg		21		
	Brutto	kg	24,5	24,5	24,5	26,4
Przylączy	Gaz	mm		Ø9,52		Ø12,7
	Ciecz	mm		Ø6,35		Ø6,35
	Skropliny	mm		Ø25		

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE NISKIEGO SPRĘŻU

OPCJA



RVF-RC3*

W ZESTAWIE

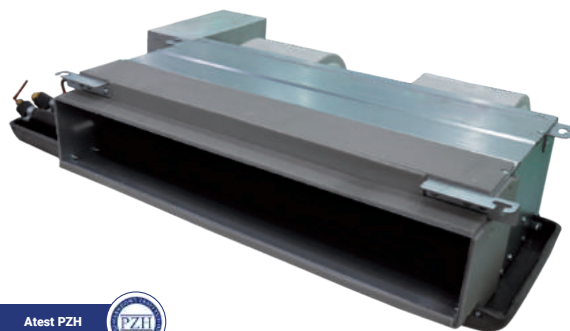


RVF-WC3

GWARANCJA 3 lata

WiFi**

Atest PZH



2,2 - 7,1 kW



Model			RVF-22V3IDL	RVF-28V3IDL	RVF-36V3IDL	RVF-45V3IDL	RVF-56V3IDL	RVF-71V3IDL
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
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17	21,4	27,2
Silnik		kW	0,045		0,065	0,075		0,105
Prąd pracy		A	0,12		0,18	0,21		0,29
Przepływ powietrza		m³/h	450		780	1100		1645
		CFM	260		450	640		1000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29~36			32~40		35~42
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa			20			
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	1055x250x605			1330x250x605		1645x250x605
	Netto	mm	925x181x510			1205x181x510		1530x181x510
Waga	Netto	kg	17	17	17,5	21	21	26
	Brutto	kg	20	20	20,5	25	25	30
Przylączya	Gaz	mm			Ø9,53			Ø15,9
	Ciecz	mm			Ø6,35			Ø9,53
	Skropliny	mm			Ø20			

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU

OPCJA



RVF-RC3*

W ZESTAWIE



RVF-WC3

GWARANCJA 3 lata

WiFi**

Atest PZH



7,1- 15,0 kW



Model			RVF-71V3IDM	RVF-80V3IDM	RVF-90V3IDM	RVF-100V3IDM	RVF-120V3IDM	RVF-150V3IDM
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
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Grzanie	kW	8,0	9,0	10,0	11,0	13,0	17,0
		kBtu/h	27,2	30,7	34,1	37,5	44,3	58
Silnik		kW	0,30			0,34		
Prąd pracy		A	0,83			0,94		
Przepływ powietrza		m³/h	1220		1850	2000		
		CFM	710		1080	1170		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36~41		38~43	40~44		
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa			70			
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	1245x320x720			1480x320x720		
	Netto	mm	1209x260x680			1445x260x680		
Waga	Netto	kg	33			46		
	Brutto	kg	37			50		
Przylączya	Gaz	mm			Ø15,9			
	Ciecz	mm			Ø9,53			
	Skropliny	mm			Ø25			

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU

OPCJA

W ZESTAWIE



RVF-RC3*



RVF-WC3

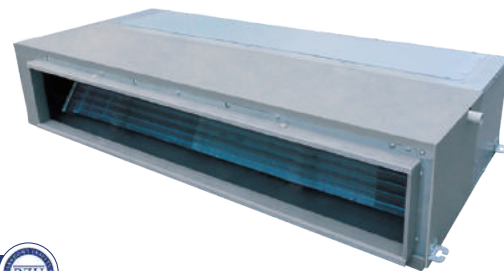
GWARANCJA 3 lata

WIFI**

Atest PZH



7,1 - 28,0 kW



Model			RVF-71V3IDH	RVF-80V3IDH	RVF-90V3IDH	RVF-100V3IDH	RVF-120V3IDH	RVF-150V3IDH	RVF-200V3IDH	RVF-250V3IDH	RVF-280V3IDH		
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		
Wydajność	Chłodzenie	kW	7,1	8,0	9,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25	28		
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1	68,2	85,3	95,5		
	Grzanie	kW	7,8	8,8	10,0	11,0	13,0	17,0	22	27,5	30,8		
		kBtu/h	26,6	30	34,1	37,5	44,3	58	75	93,8	105		
Silnik		kW	0,34			0,45			1,20	1,20	1,20		
Prąd pracy		A	0,94			1,24			3,32	3,32	3,32		
Przepływ powietrza		m³/h	1500			2300			4000	4200	4400		
		CFM	880			1350			2350	2470	2580		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	40~42			44~52			45~53	45~54	45~55		
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa				150							
Wymiary jednostki (SxWxG)		Brutto	mm			1480x320x720			1245x445x655			1510x490x870	
		Netto	mm			1445x260x680			1190x370x620			1465x448x811	
Waga		Netto	kg			46			47			102	
		Brutto	kg			50			51			106	
Przyłącza		Gaz	mm			Ø15,9						Ø22,2	
		Ciecz	mm			Ø9,53						Ø12,7	
		Skropliny	mm						Ø25				

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE ŚWIEŻE POWIETRZE

OPCJA

W ZESTAWIE



RVF-RC3*



RVF-WC3

GWARANCJA 3 lata

WIFI**

Atest PZH



14,0 - 28,0 kW



Model			RVF-140V3IFA	RVF-224V3IFA	RVF-280V3IFA		
Zasilanie			V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	
Wydajność	Chłodzenie	kW	14	22,4	28		
		kBtu/h	47,7	76,4	95,5		
	Grzanie	kW	9	16	20		
		kBtu/h	30,7	54,5	68,2		
Silnik		kW	0,45	1,2	1,2		
Prąd pracy		A	1,24	3,32	3,32		
Przepływ powietrza		m³/h	1400	2000	2800		
		CFM	820	1170	1640		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42/45/48	48	45/52		
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa	220	220	220		
Wymiary jednostki (SxWxG)		Brutto	mm		1245x445x655	1510x490x870	1510x490x870
		Netto	mm		1190x370x620	1465x448x811	1465x448x811
Waga		Netto	kg		47	102	102
		Brutto	kg		51	106	106
Przyłącza		Gaz	mm		Ø15,9		Ø22,2
		Ciecz	mm		Ø9,53		Ø12,7
		Skropliny	mm			Ø25	

* Sterownik ścienny dostępny jako opcja

** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

AKCESORIA DLA SYSTEMU RVF



Sterownik bezprzewodowy RVF-RC3

Pilot bezprzewodowy dla jednostek wewnętrznych systemów RVF Rotenso i MINI RVF Rotenso.

Umożliwia m.in. adresowanie jednostek i nastawianie temperatury nawiewu. Posiada wbudowaną funkcję swing i timer, a także daje możliwość wyboru prędkości oraz kierunku nawiewu w 3 stopniowej skali.



Sterownik Przewodowy RVF-WC3

Sterownik charakteryzuje się kompaktową budową, niewielkimi wymiarami i neutralnym kolorem pasującym do każdego pomieszczenia.

Dzięki niemu możliwe jest śledzenie parametrów pracy jednostki wewnętrznej w zakresie temperatury nastawionej, adresu czy kodów błędów. Posiada wbudowaną funkcję swing i timer a także oferuje takie tryby pracy jak tryb automatyczny, chłodzenie, osuszanie, grzanie czy wentylator.

Sterownik Centralny RVF-GWC3



Przewodowy sterownik centralny ma możliwość zarządzania do 64 jednostkami wewnętrznymi łącznie, niezależnie od ilości jednostek zewnętrznych. Umożliwia m.in. włączanie i wyłącza jednostki wewnętrznej, ustawienie temperatury nawiewu czy trybu pracy. Dodatkowo sterownik daje możliwość blokady ustawionych trybów pracy a także pozwala na wyświetlanie kodu błędów.

Bramki Systemu BMS

Building Management System(BMS) to komputerowy system sterowania, który kontroluje i monitoruje urządzenia mechaniczne i elektryczne w budynku, takie jak wentylacja, oświetlenie, systemy zasilania, systemy przeciwpożarowych oraz systemy bezpieczeństwa.

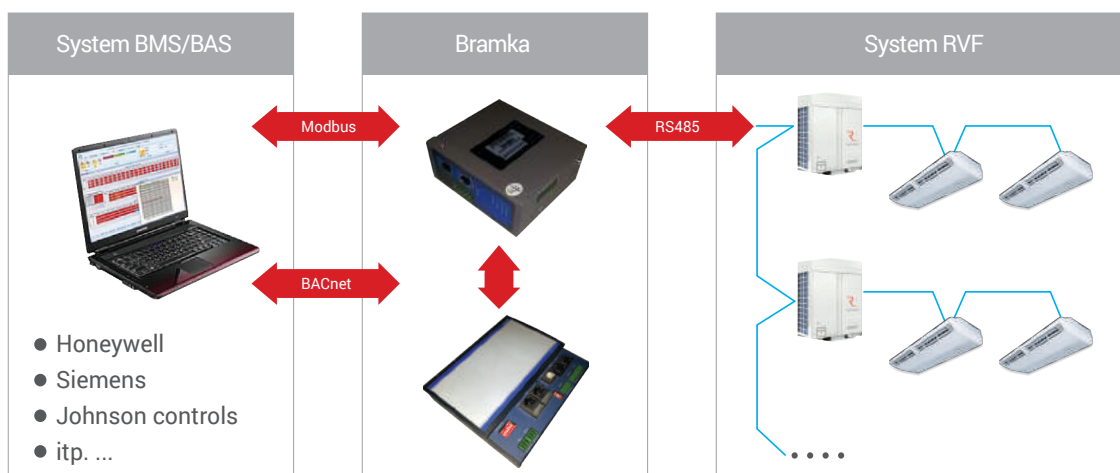
W ofercie marki Rotenso znajdziemy dwie podstawowe bramki dla systemu BMS:

Bramka Modus RVF-BMSMB3

wyposażona w interfejs łączący System RVF z protokołem Modbus. Docelowo może obsługiwać 4 systemy VRF złożone maksymalnie z 16 jednostek zewnętrznych i 256 jednostek wewnętrznych.

Bramka BACnetRVF-BMSBN3

wyposażona w interfejs łączący system RVF z protokołem BACnet. Docelowo może obsługiwać 4 systemy VRF złożone maksymalnie z 16 jednostek zewnętrznych i 128 jednostek wewnętrznych.



Zdalne sterowanie smart WiFi RVF-WiFi



RVF-WiFi jest inteligentnym sterownikiem obsługiwany przez systemy : iOS (system powyżej 7.0) i Android. Dzięki modemu Smart-Box połączonemu z jednostkami zewnętrznymi możemy jednocześnie sterować zdalnie do 64 jednostkami wewnętrznymi, które mogą być sterowanie pojedynczo lub grupowo.

Dodatkowo, by wspomóc pracę systemu, możemy wykorzystać router.



Dzięki prostemu i jasnemu interfejsowi możliwy jest szybki podgląd i zmiana parametrów pracy poszczególnych jednostek wewnętrznych. Każdy kolor poszczególniej ikony informuje o aktualnym stanie pracy jednostki:



Dostępne funkcje:

- Włącz /wyłącz jednostkę,
- Ustawienia temperatury nawiewu,
- Zmiana trybu pracy lub jego blokada,
- Prędkość wentylatora,
- Opcja swing,
- Tygodniowy plan zarządzania.

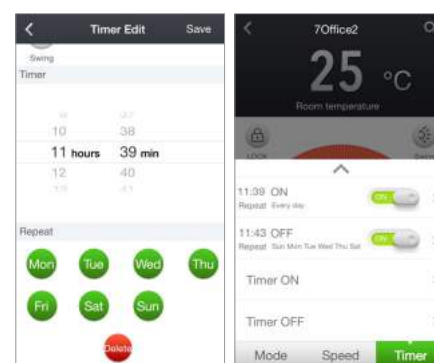
Sterowanie pojedyncze



Sterowanie grupowe



Sterowanie tygodniowe



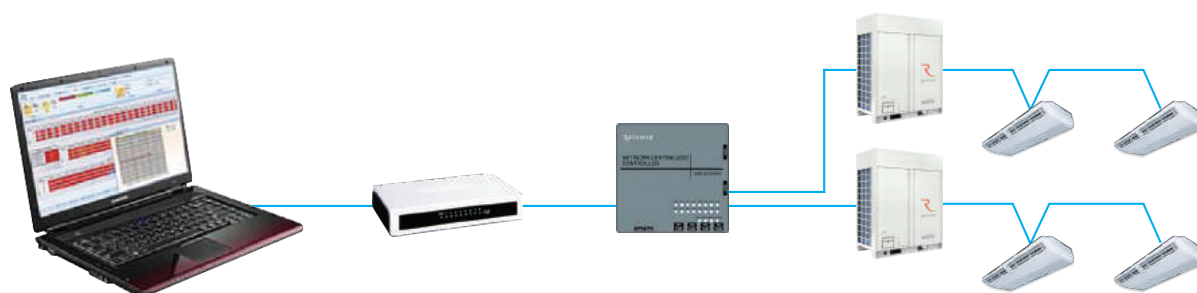
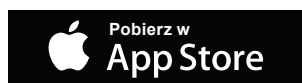
AKCESORIA DLA SYSTEMU RVF^{VRF}

Kontrola sieciowa **RVF-NET**

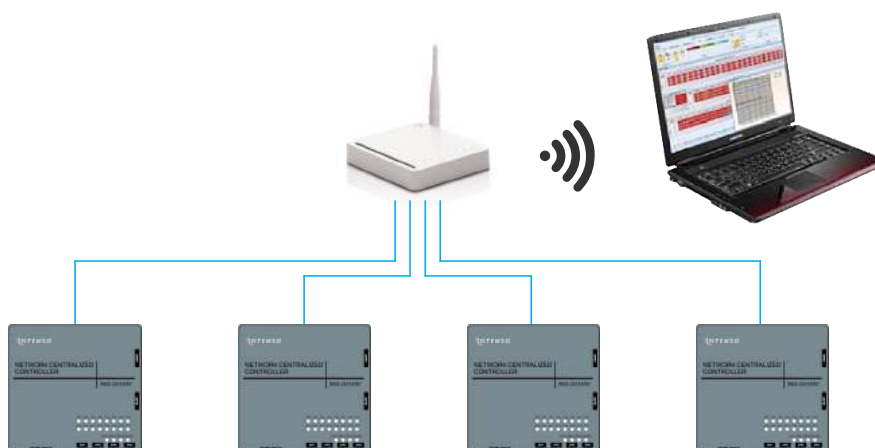
System kontroli sieciowej zawiera bramkę RVF-NCG oraz oprogramowanie do zarządzania sieciowego RVF-NCS. Pozwala on na precyzyjne zarządzanie systemem RVF.

RVF-NET umożliwia:

- zliczanie zużycia energii,
- energooszczędne zarządzanie systemem,
- zarządzanie harmonogramem pracy,
- zapis wykonanych operacji,
- zablokowanie sterowania z pilota bezprzewodowego lub sterownika ściennego.



Jedna bramka RVF-NCG jest w stanie obsłużyć do 16 systemów RVF zbudowanych z maksymalnie z 64 agregatów oraz 256 jednostek wewnętrznych. Maksymalnie cały system jest w stanie monitorować pracę 1024 jednostek wewnętrznych.



Cyfrowy miernik mocy

Podłączenie miernika pozwala zliczyć energię elektryczną zużywaną przez system RVF. Może się to odbywać w różnych opcjach: np. ilość energii zużywanej dziennie czy tylko moc wykorzystywana przez jednostki zewnętrzne.

Dzięki tej możliwości możemy łatwo wykonać rozliczenie mocy zużywanej na potrzeby klimatyzacji przez poszczególnych użytkowników, takich jak najemców w budynku komercyjnego, biur w wynajętym budynku lub pomieszczeń w hotelu.

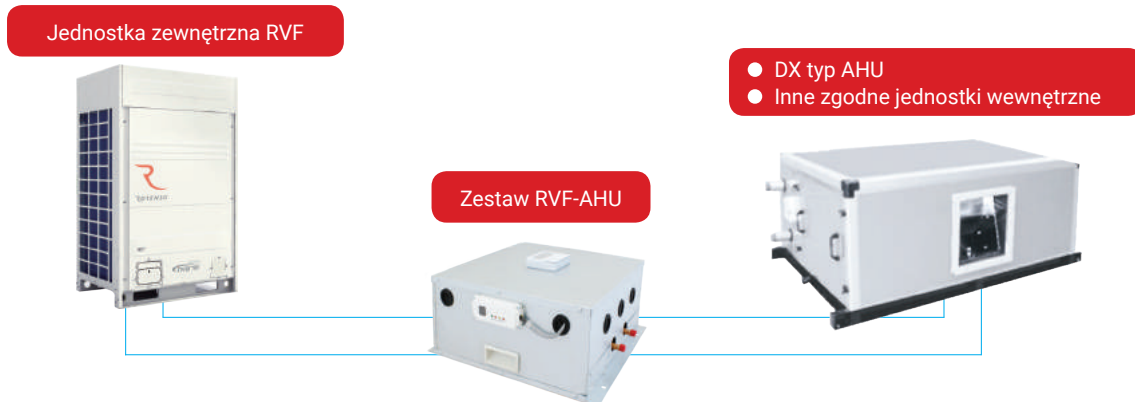
Schemat sposobu zliczania zużycia energii



Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej RVF-AHU

Zestaw AHU umożliwia podłączenia jednostek zewnętrznych systemów mini VRF i VRF do centrali wentylacyjnej. W zależności od mocy agregatu zewnętrznego wykorzystujemy model RVF-AH4-6 (4-6 HP) lub RVF-AH8-12 (8-12 HP).

Do centrali wentylacyjnej maksymalnie możemy podłączyć agregat o mocy 72 HP.



Zestaw RVF-AHU zawiera:



AKCESORIA DLA SYSTEMU RVF^{VRF}

Sterownik centralny dotykowy RVF-DWC3

Sterownik centralny z ekranem dotykowym RVF-DWC3 przeznaczony jest dla budynków średniej wielkości – jednocześnie możemy monitorować pracę 64 jednostek wewnętrznych, pojedynczo lub grupowo.

Przejrzysty interfejs pozwala na łatwą obsługę i zarządzanie systemem klimatyzacji.

Sterownik składa się z:

- ekranu dotykowego,
- oprogramowania Smart WiFi ,
- modemu Smart Box.

Sterownik RVF-DWC3 jest urządzeniem nadrzędnym – pozwala na zmianę trybów pracy danej jednostki wewnętrznej lub całkowitą ich blokadę. Umożliwia on również ustawienie temperatury nawiewu, prędkości wentylatora oraz opcji swing. Możliwe jest przygotowanie tygodniowego planu zarządzania systemem klimatyzacji.

Dzięki RVF-DWC3 możliwe jest również zdalne zarządzanie systemem przez komputer.



Monitowania pracy do 64 jednostek wewnętrznych pojedynczo lub grupowo

Zmiana trybów pracy danej jednostki wewnętrznej

Możliwość całkowitej blokady pracy jednostki wewnętrznej

Nastawa temperatury nawiewu

Regulacja prędkości wentylatora

Programator tygodniowego czasu pracy systemu klimatyzacji

Zdalne zarządzanie systemem klimatyzacji

Oprogramowanie oraz **klucz diagnostyczny RVF-DIAG**

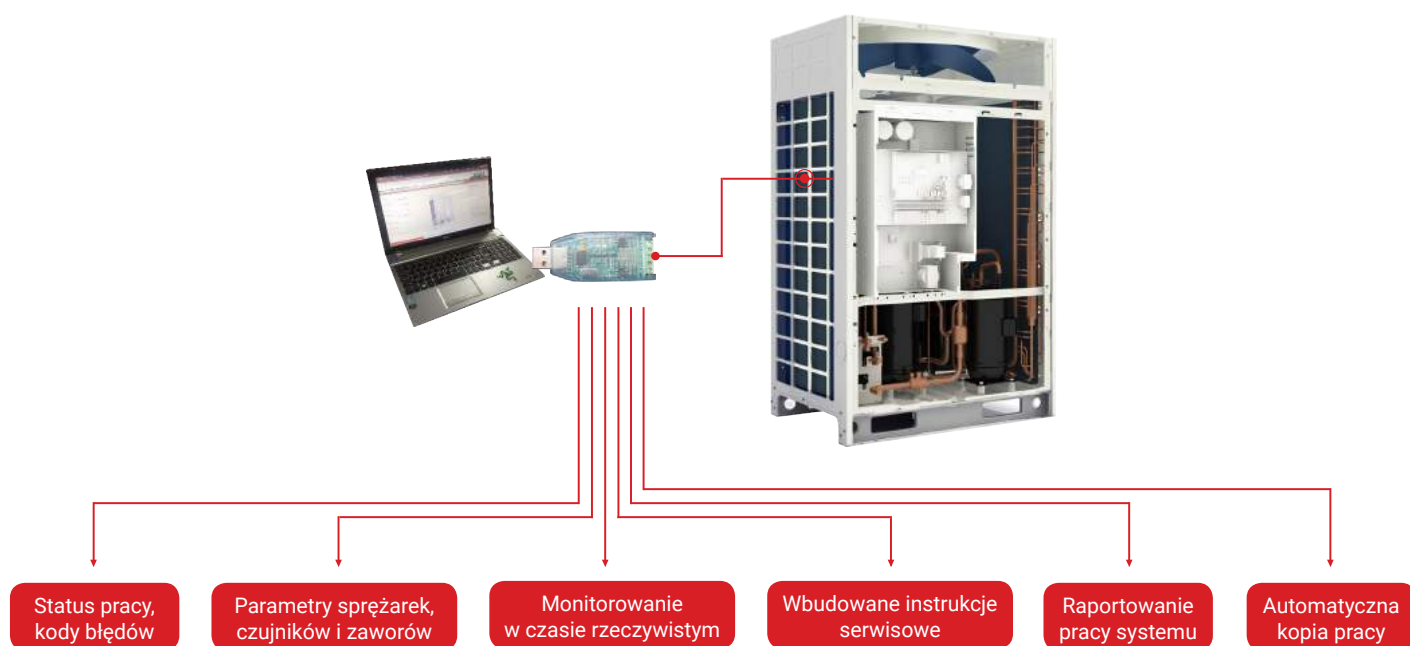
Zestaw RVF-DIAG to program diagnostyczny, który wizualnie wyświetla w czasie rzeczywistym dane działającego systemu - wszystkich jednostek zewnętrznych i jednostek wewnętrznych RVF.

Pozwala on na monitorowanie w czasie rzeczywistym takich parametrów jak:

- status pracy,
- kody błędów,
- parametry sprężarek, zaworów oraz czujników.

Umożliwia on również raportowanie pracy systemów, a także posiada wbudowane instrukcje serwisowe. Możliwa jest automatyczna kopia pracy.

Podłączenie RVF-DIAG odbywa się poprzez port USB-485 nadrzędnej jednostki zewnętrznej. Jeden system RVF potrzebuje jednego zestawu RVF-DIAG oraz jednego komputera.



Licznik energii elektrycznej

RVF-DA100A

Zgromadzi informacje na temat całkowitego poboru energii elektrycznej przez jednostkę zewnętrzną i jednostki wewnętrzne.



Zabezpieczenie fazowe

RVF-3PHP

Zabezpiecza jednostkę zewnętrzną przed wahaniami 3 fazowego napięcia.



Niestabilne napięcie

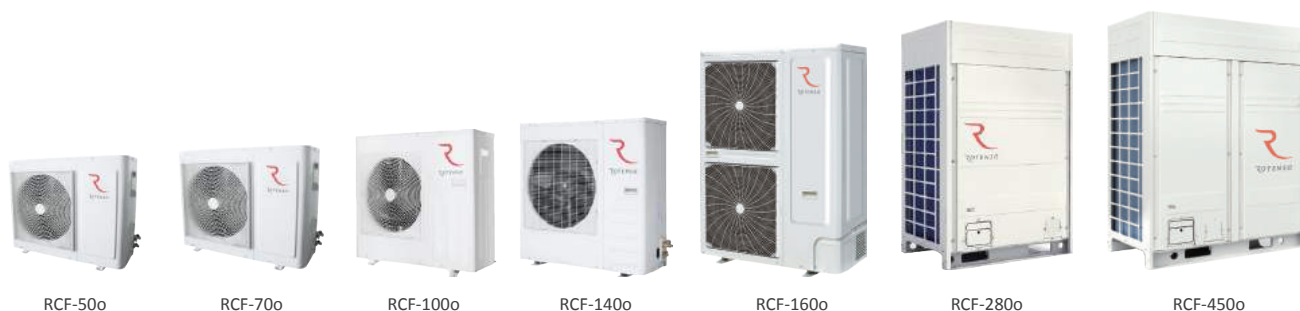


AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Agregaty skraplające RCF On/Off

Doskonałą alternatywą dla agregatów skraplających inwerterowych serii RVF są urządzenia typu RCF On/Off. Agregaty dostępne są w rozmiarach mocy chłodniczych od 5 kW do 45 kW.

Wyposażone w niezawodne sprężarki marki Hitachi oraz Panasonic gwarantują nieprzerwaną współpracę z centralną wentylacją. Ponadto urządzenia doposażono w pakiet zimowy – low ambient kit.



Model				RCF-50o	RCF-70o	RCF-100o	RCF-140o	RCF-160o	RCF-280o	RCF-450o
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	kW	5,2	7,0	10,5	14	16	28	45
Pobór mocy		Nominalny	W	1900	2400	4300	5230	5700	9400	14600
Prąd pracy		Nominalny	A	8,8	10,6	19,8	8,8	10	19,5	24,8
Maksymalne zużycie energii		W	2500	2800	5370	5800	6600	13000	18000	
Maksymalny prąd pracy	A		12,6	14,1	27,1	9,7	11,8	24,3	33,6	
Jednostka zewnętrzna										
Prędkość wentylatora	Wysoka		obr/min	920	850	850	800	780	840	920
Maksymalny przepływ powietrza			m ³ /h	2800	3800	4800	5600	6000	12000	18000
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	53	57	58	60	60	63	65
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	62	66	67	69	69	72	74
Wymiary netto	(SxGxW)		mm	866x304x535	930x370x700	960x390x840	1070x400x995	911x400x1330	974x766x1618	1264x766x1618
Wymiary brutto	(SxGxW)		mm	920x335x585	990x410x770	1030x435x950	1145x475x1120	964x402x1445	1030x825x1750	1315x825x1750
Waga netto / Waga brutto			kg	39/41	53/56	77/86	88/96	96/107	194/200	234/241
Czynnik chłodniczy	Typ			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Ilość czynnika		kg	1,250	2,1	2,5	2,1	3,6	9,5	12
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz		mm	Φ6,35/Φ12,7	Φ9,52/Φ15,88	Φ9,52/Φ15,88	Φ9,52/Φ19,05	Φ9,52/Φ19,05	Φ12,7/Φ25,4	Φ12,7/Φ28,6
Maksymalna długość instalacji			m	15	20	20	20	20	50	50
Maksymalna różnica poziomów			m	8	10	10	10	10	20	20
Typ sprężarki				Rotacyjna	Rotacyjna	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
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
Przewody zasilające		il. x mm ²		3x1,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
Przewody sterujące		il. x mm ²		2x1,0	2x1,0	2x1,0	2x1,0	2x1,0	4x1,0	4x1,0
Zakres pracy na zewnątrz	Chłodzenie		°C	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43



KLIMATYZATORY ROTENSO

W TROSCE O NASZE ŚRODOWISKO

Klasa wydajności energetycznej

Unijne zasady projektowania ekologicznego stały się skutecznym narzędziem do ukierunkowania konsumentów na produkty o ograniczonym oddziaływaniu na środowisko oraz zwiększone sprawności energetycznej.

Klimatyzatory Rotenso podlegają unijnym zasadom projektowania ekologicznego i spełniają surowe normy kryteriów dotyczących wydajności oraz zwiększonej sprawności energetycznej. Dzięki temu konsumenci będą mogli dokonywać bardziej świadomego wyboru co do urządzeń z zakresu klimatyzacji.

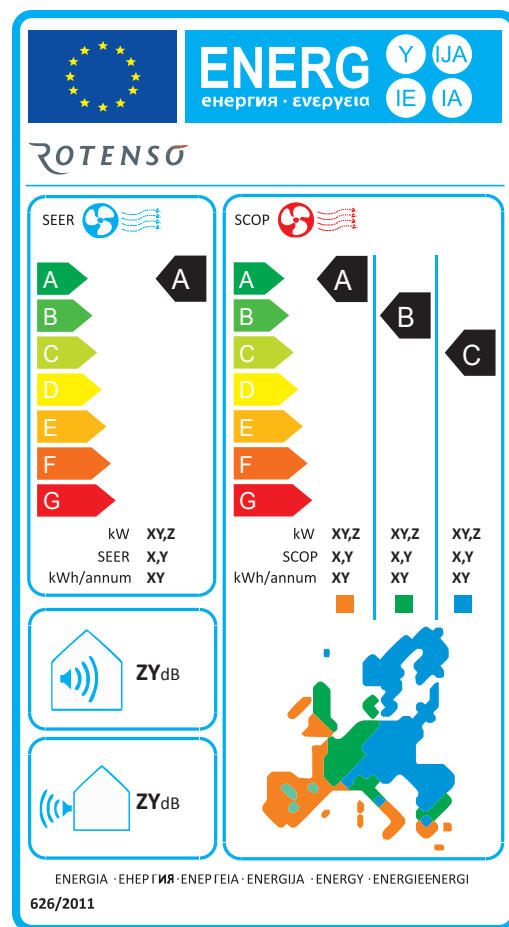
Na etykietach wydajności energetycznej zostały wyszczególnione parametry zużycia energii klimatyzatorów. Można w czytelny i łatwy sposób porównać parametry z innymi urządzeniami.

Oznakowana strzałką wskazuje do jakiej klasy energetycznej należy urządzenie. Najwyższa klasa A+++ oznacza urządzenie, które zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia ma najmniejsze zapotrzebowanie energetyczne.

	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,5	SCOP ≥ 5,1
A++	6,1 ≤ SEER < 8,5	4,6 ≤ SCOP < 5,1
A+	5,6 ≤ SEER < 6,1	4,0 ≤ SCOP < 4,6
A	5,1 ≤ SEER < 5,6	3,4 ≤ SCOP < 4,0
B	4,6 ≤ SEER < 5,1	3,1 ≤ SCOP < 3,4
C	4,1 ≤ SEER < 4,6	2,8 ≤ SCOP < 3,1
D	3,6 ≤ SEER < 4,1	2,5 ≤ SCOP < 2,8
E	3,1 ≤ SEER < 3,6	2,2 ≤ SCOP < 2,5
F	2,6 ≤ SEER < 3,1	1,9 ≤ SCOP < 2,2
G	SEER < 2,6	SCOP < 1,9

SEER: współczynnik sezonowej efektywności energetycznej (Seasonal Energy Efficiency Ratio) dla trybu chłodzenia.

SCOP: współczynnik sezonowej wydajności (Seasonal Coefficient of Performance) dla trybu grzania.



www.rotenso.pl





ROTENSO

www.rotenso.pl

info@rotenso.pl