ROTENSO

JAPAN

KATALOG 2016
KLIMATYZACJI

KLIMATYZATORY POKOJOWE, KOMERCYJNE I MULTI SPLIT • SYSTEMY RVF^{VRF} I RVF^{VRF}-HR • AGREGATY SKRAPLAJĄCE • OSUSZACZE • OCZYSZCZACZE

SPIS TREŚCI

03
WPROWADZENIE

03. O firmie
04. Badania i rozwój
05. Marka

06
ZASTOSOWANE SYSTEMY

06. SKY[R] - Nowoczesnej technologii
08. iAIR - Zdrowego powietrze
10. eMoto - Inteligentnego nawiewu
12. smart - Inteligentnego sterowania
14. OPTIMA - Optymalizacji pracy

16
URZĄDZENIA POKOJOWE

17. Przegląd
18. Muna - ścienne
20. Sole - ścienne
22. Kasi - ścienne
24. Zico - przenośne
26. Piura - oczyszczacz
28. Dorai - osuszacze
52. Akcesoria i opcjonalne filtry

30
URZĄDZENIA KOMERCYJNE

31. Przegląd
34. Tenji - kasetonowe
36. Jato - przypodłogowo-podsufitowe
38. Nevo - kanałowe
40. Aneru - konsola
52. Akcesoria i opcjonalne filtry

42
MULTI SPLIT

42. Przegląd
43. Hiro - jednostki zewnętrzne
44. Sole - ścienne
45. Tenji - kasetonowe
46. Nevo - kanałowe
47. Aneru - konsola
48. Tabela konfiguracji
52. Akcesoria i opcjonalne filtry

54
SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF [VRF]

55. Technologia
62. Pompa ciepła - jednostki zewnętrzne
66. Odzysk ciepła - jednostki zewnętrzne
72. RVF MINI - jednostki zewnętrzne
73. Jednostki wewnętrzne
80. Akcesoria
86. Agregaty skraplające

Historia marki ROTENSO

1987
Powstanie marki ROTENSO

1996
Wyprodukowanie pierwszego klimatyzatora

2001
Produkcja pierwszego klimatyzatora w Chinach

2002
Rozszerzenie dystrybucji marki w Chinach i Turcji

2004
Pierwszy system Full DC Inverter

2006
Osiągnięcie statusu lidera rynku azjatyckiego

2007
Pierwszy system Multi Split

2010
Oferta wzbogacona o systemy RVF VRF

2014
Rozszerzenie dystrybucji marki o środkową Europę

2015
Systemy RVF VRF
Odzysk ciepła

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 Inverterową.

Oferta obejmuje klimatyzatory do zastosowań domowych oraz komercyjnych. Poprzez wieloletnie inwestycje w technologię, urządzenia Rotenso stanowią jedne 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.

Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Zastrzegamy sobie prawo do błędów w opisach oraz parametrach technicznych.

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

Testy zaworów

Hala testów zabezpieczeń

Hala montażowa

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.

SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF VRF
AGREGATY SKRAPLAJĄCE

URZĄDZENIA
DOMOWE

URZĄDZENIA KOMERCYJNE
MULTI SPLIT

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 wartosci firmy:

DOSKONAŁOŚĆ **HONOR** **ROZWÓJ**

Których sformułowanym celem jest wdrażanie dwóch projektów:

ROTENSO
BUISNESS 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

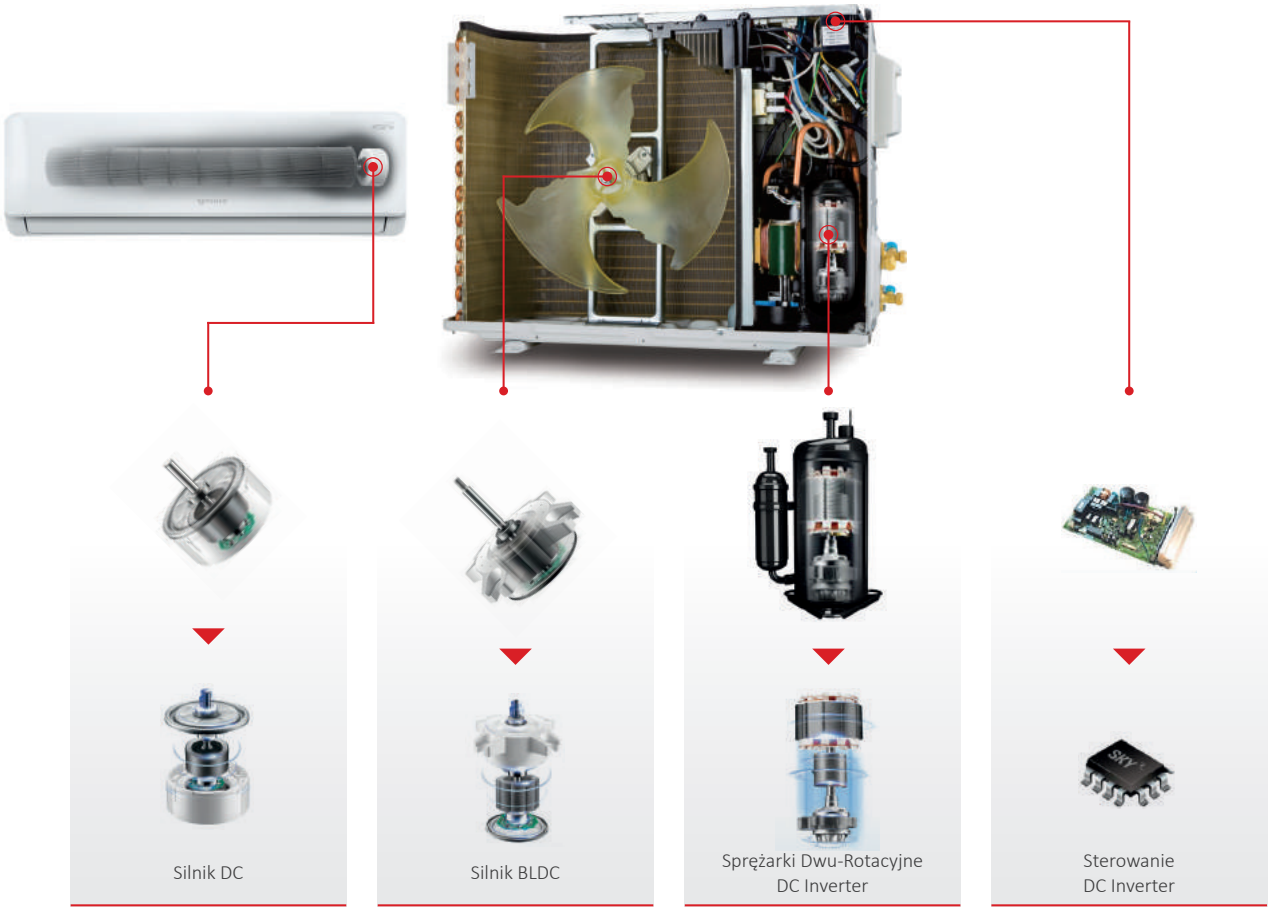
Dla ROTENSO projekt ekologiczny jest priorytetem. Urządzenia zużywające najmniejsze możliwe ilości energii, opakowania podlegające procesowi recyklingu. Cel uzyskany dzięki optymalizacji procesu produkcji i uzyskanie produktu o możliwie najniższej wadze.

Energia Opakowanie Recykling Waga

SKY

SYSTEMY NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII

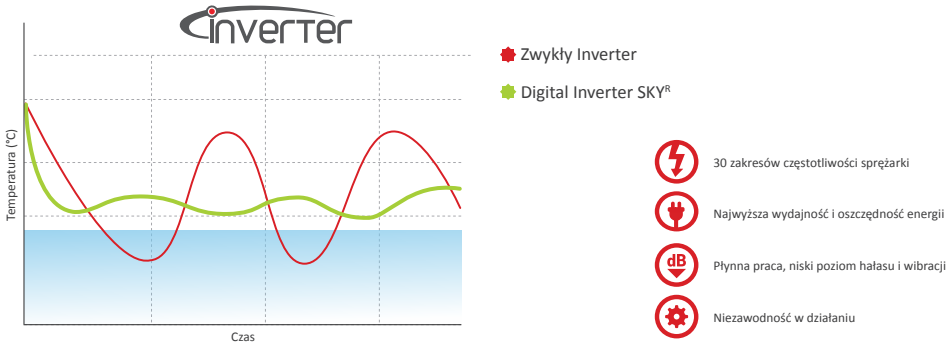
Systemy technologii SKY^{R}



Digital Inverter SKY^{R} Sterowanie DC Inverter

SKY inverter

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

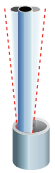


Sprężarki Dwu-Rotacyjne DC Inverter

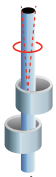
Sprężarki dwu-rotacyjne i silniki DC najwyższej wydajności gwarantują efektywność na niespotykanym poziomie. Dzięki unikalnej konstrukcji zwiększona została stabilność pracy ruchomych elementów, co minimalizuje ich wibracje, a tym samym istotnie redukuje poziom hałasu.

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

- Wysokowydajny silnik DC
- Lepsze wyważenie, niższy poziom wibracji, niższy hałas
- Wysoka stabilność ruchomych elementów



Jedno rotacyjna



Dwu rotacyjna

50% mniej redukcji

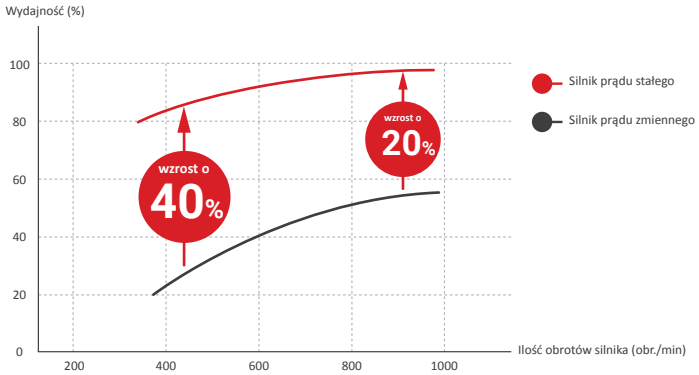
30% niższy poziom hałasu

Silniki DC SKY^{R}
Energooszczędne silniki BLDC

Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika DC jednostki wewnętrzne oraz zewnętrzne wykorzystują 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



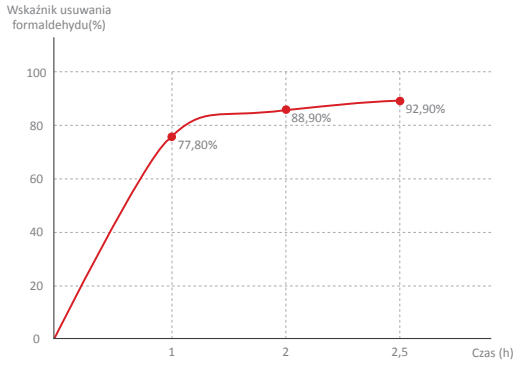
ZALETY SILNIKA DC W STOSUNKU DO SILNIKA PRĄDU STAŁEGO:

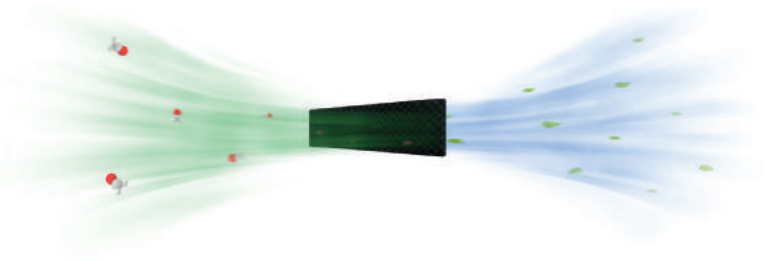
- Niższy emitowany hałas
- Wyższa niezawodność
- Dokładna kontrola prędkości obrotowej
- Niższe zużycie energii

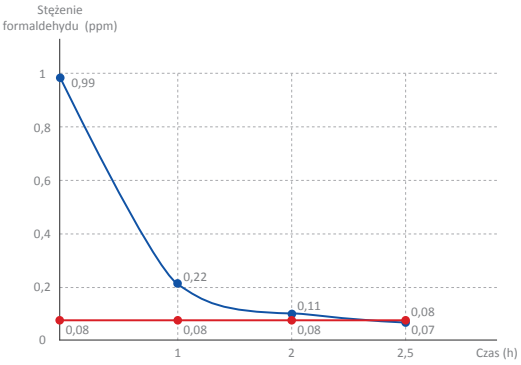
SYSTEMY ZDROWEGO POWIETRZA

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.







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

Automatyczne Oczyszczanie iAIR

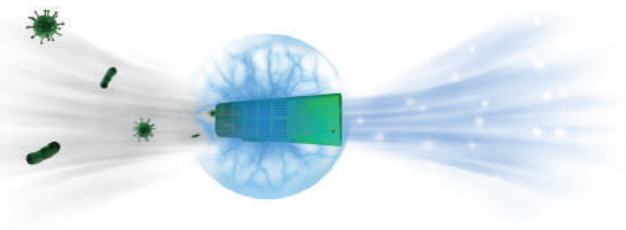
Dzięki funkcji automatycznego oczyszczania klimatyzator uruchamia specjalny tryb pracy, który osusza i oczyszcza jego wnętrze. Zapobiega to powstawaniu nieprzyjemnych zapachów oraz bakterii.

Zalety automatycznego oczyszczania iAIR

- usuwanie pleśni
- usuwanie bakterii
- usuwanie przykrych zapachów

Filtr Plasma iAIR

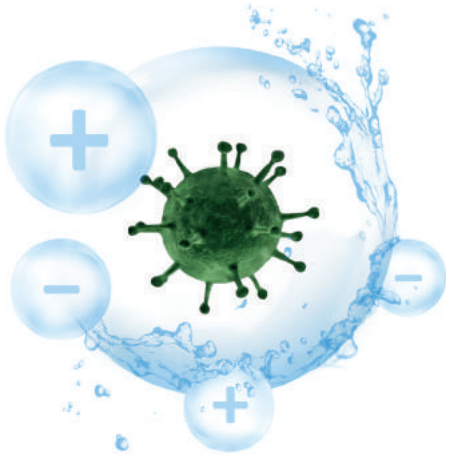
Filtr Plazmowy PLASMA iAIR poprzez wytworzenie wysokiego napięcia tworzy pole elektromagnetyczne, które polaryzuje zanieczyszczenia, a następnie odseparowuje je elektronicznie. Ze względu na wysoką skuteczność filtr ten usuwa drobne cząstki kurzu, dym papierosowy, roztocza, alergeny, pyłki i bakterie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



Super Jonizator iAIR

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

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



ZDROWE POWIETRZE

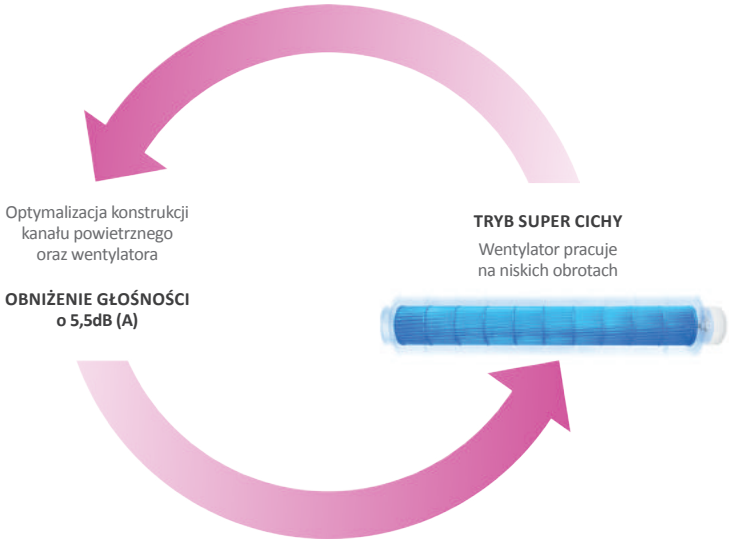
Powietrze poddane procesowi jonizacji jest zdrowe, korzystnie wpływa na koncentrację i pozytywne samopoczucie.

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.

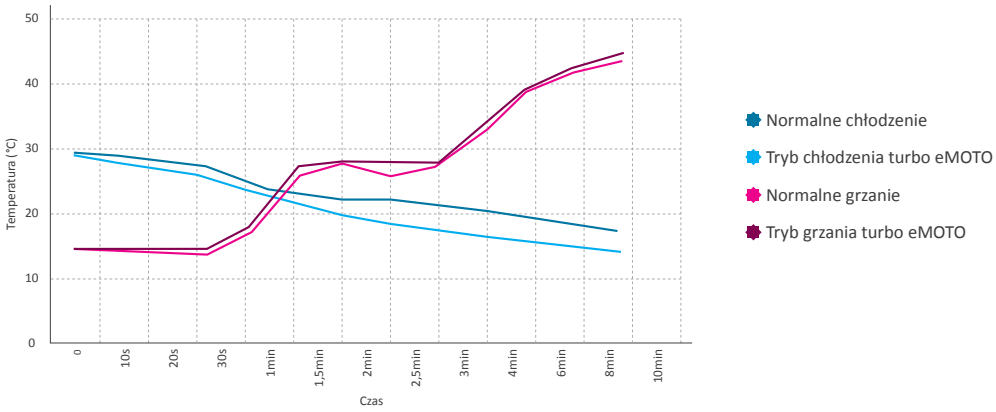
System kontroli nawiewu eMOTO

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.

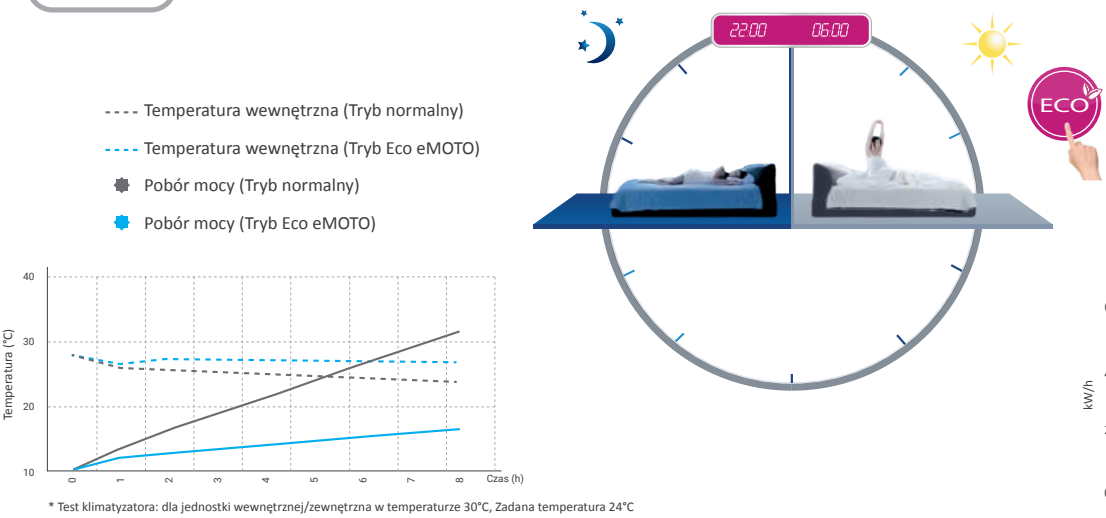
Używając tej funkcji można zaoszczędzić nawet 40% czasu potrzebnego na schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia.



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.



* 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

Pobierz w App Store

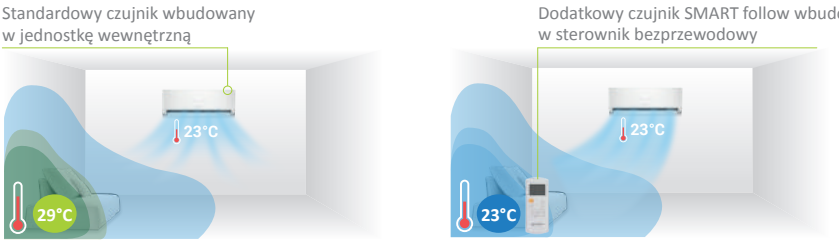
Pobierz w Google play

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 precyzyjnej może dostosować temperaturę w pomieszczeniu tworząc bardziej komfortowy klimat.



Ukryty wyświetlacz temperatury SMART led

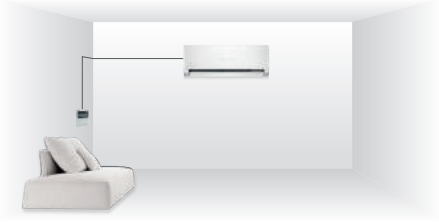
Za jego pomocą na jednostce wewnętrznej w sposób czytelny, a zarazem dyskretny, wyświetlane są wszystkie potrzebne informację. Jego czytelny i przyjazny wyświetlacz przekazując użytkownikowi aktualny status pracy.

Włączanie/wyłączanie wyświetlacza SMART led na panelu

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

Port SMART sterownika przewodowego

Inteligentne złącze oferuje możliwość podłączenia sterownika przewodowego.

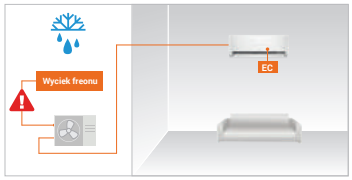


OPTIMA

SYSTEMY OPTYMALIZACJI PRACY

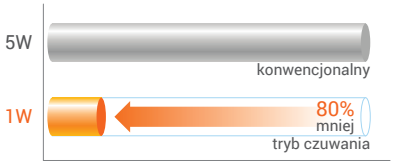
Sygnalizacja wycieku freonu

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



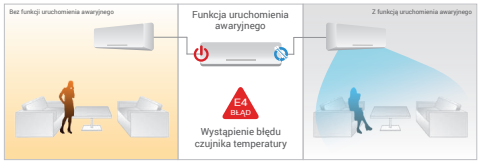
1W tryb czuwania

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.



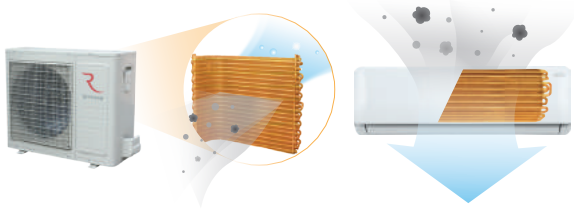
Funkcja uruchomienia awaryjnego

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



Antykorozyjne pozłacane lamele

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



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.

2-stronne odprowadzenie skroplin

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

Pamięć ustawienia żaluzji

Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.

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.

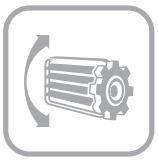
Pamięć autorestartu

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.

URZĄDZENIA
POKOJOWE

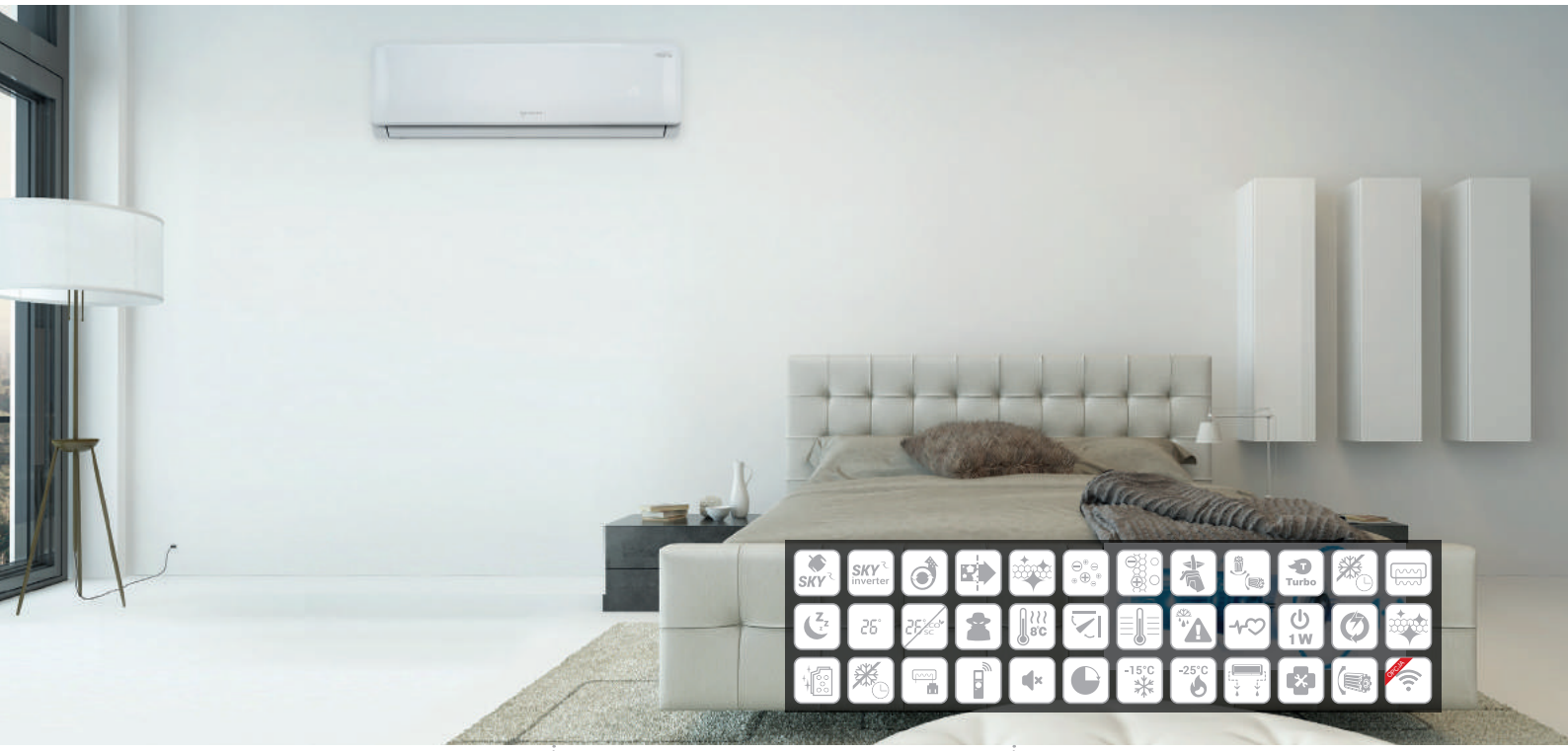
Przegląd urządzeń **pokojowych 2016**

		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^R	●				●				●									
	Digital DC Inverter SKY^R	●				●				●									
iAIR Systemy zdrowego powietrza	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					●									●				
	Lampa UV														●				
	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	●				●				●									
	Wł./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 autorestartu	●				●				●			●						
	Antykorozyjne pozłacane lamele	●																	
	Grzałka tacy ociekowej	●																	
	Grzałka karteru sprężarki	●																	
	Port grzałki tacy ociekowej	●				●													
	Pilot bezprzewodowy	●				●				●			●		●				
	Tryb ciszy	●				●													
	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 odparowywanie												●						
	Funkcja autodiagnozy	●				●				●			●						
	Automatyczna żaluzja	●				●				●			●						
	Funkcja snu	●				●				●			●						

* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO MUNA



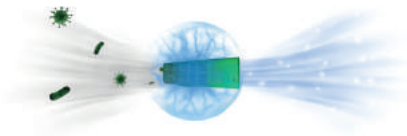
Funkcja SMART WiFi *

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

* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

Filtr Plasma iAIR

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



Tryb super cichy eMOTO

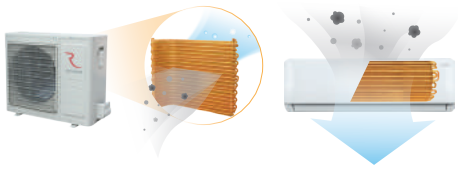
Poprzez zastosowanie unikalnej konstrukcji wentylatora i nowoczesnego silnika jednostki wewnętrznej klimatyzator oferuje funkcję komfortowej super cichej pracy.

Nawiew powietrza 4D eMOTO

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

Antykorozyjne, pozłacane lamele

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



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		Nominalna	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		Nominalna	W	748	1140	1465
		Min-Maks	W	110-1405	130-1934	233-2486
Prąd pracy		Nominalna	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.)	m^3/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		(S×G×W)	mm	835x198x280	835x198x280	990x218x315
Wymiary brutto		(S×G×W)	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			m^3/h	1950	1900	2100
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56,5	57	58
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	57	59	62
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	810x310x558	810x310x558	800x333x554
Wymiary brutto		(S×G×W)	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	1,48
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 mm^2	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm^2	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

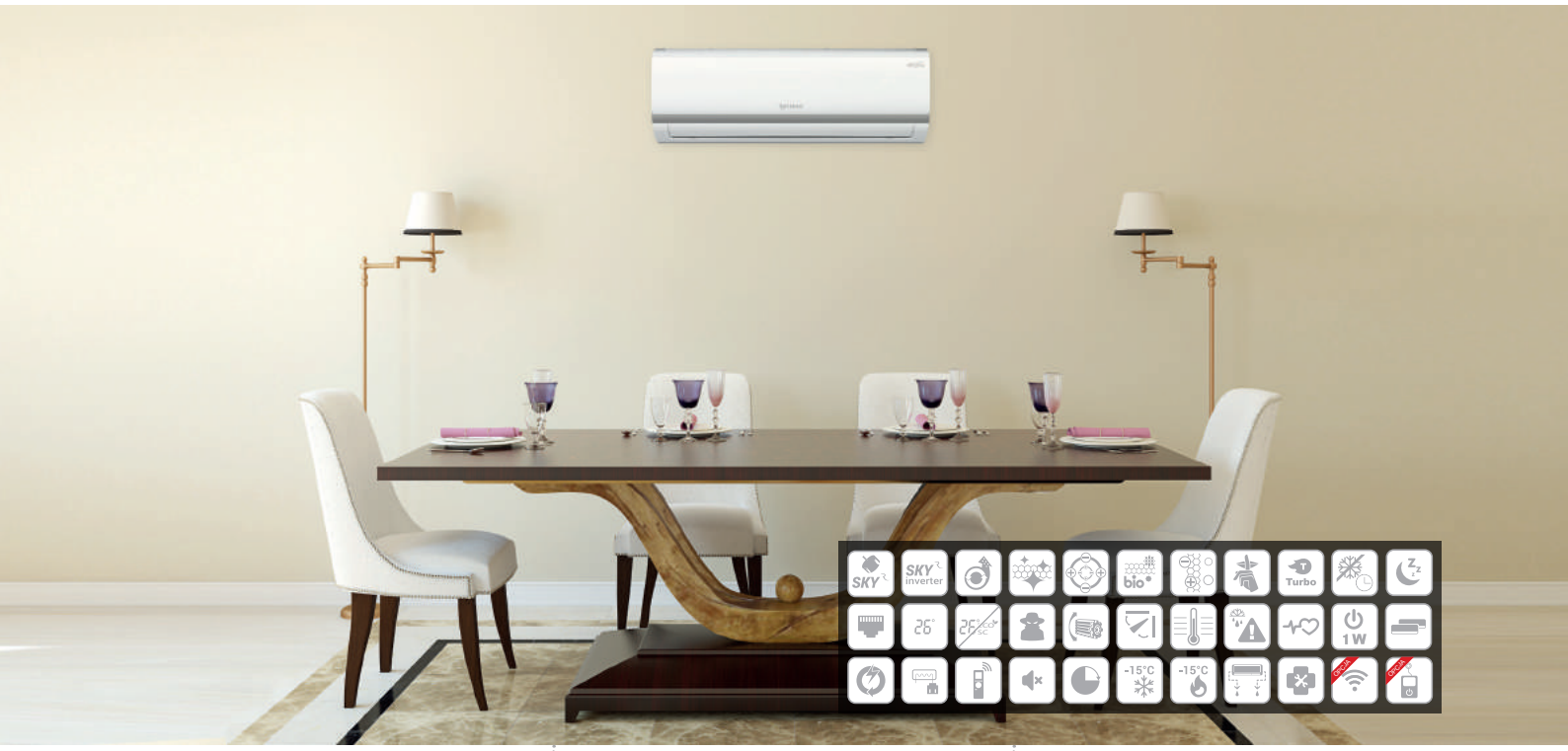
M26Vo

M35Vo

M50Vo

SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO SOLE



Funkcja SMART WiFi *

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

* Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

Super Jonizator iAIR

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

Port SMART sterownika przewodowego ZUMA

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

Tryb SMART Follow

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

Tryb super cichy eMOTO

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

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		Nominalna	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		Nominalna	W	769	1186	1632	2282
		Min-Maks	W	120-1200	130-1510	200-2410	260-3140
Prąd pracy		Nominalna	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.)		m^3/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	(S×G×W)		mm	715x195x285	805x195x285	958x213x302	1038x220x325
Wymiary brutto	(S×G×W)		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			m^3/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	(S×G×W)		mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702
Wymiary brutto	(S×G×W)		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 5m)		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	15	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 zewnętrzna			il. x mm^2	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm^2	5 x 1,0	5 x 1,0	5 x 1,0	5 x 1,0
Rozstaw mocowań	(Szerokość/Głębokość)		(mm)	487/298	487/298	514/340	540/350
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 / -15~30	-15~50 / -15~30	-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

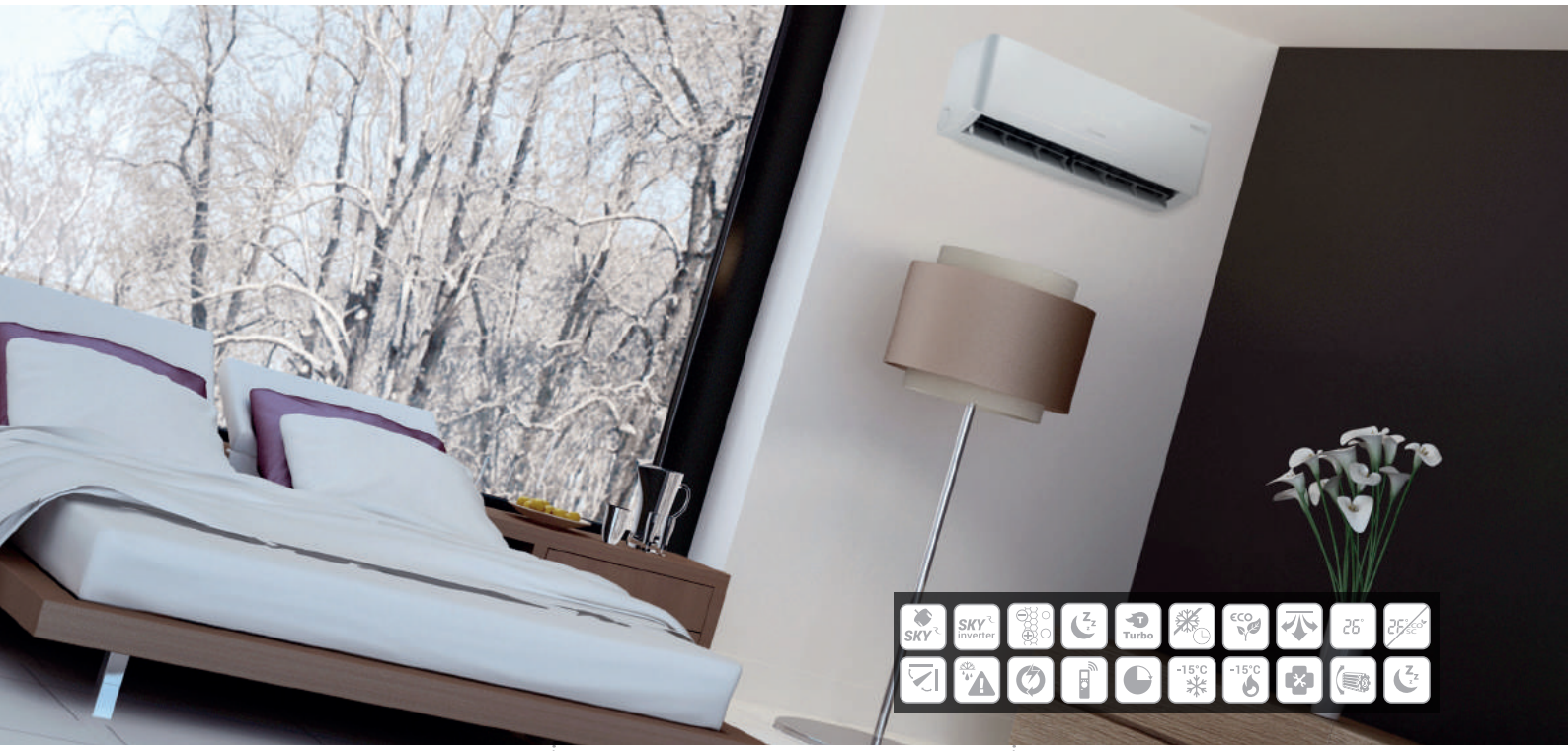
S35Vo

S50Vo

S70Vo

SPLIT ŚCIENNY

ROTENSO KASI



Silniki DC SKY^{R}

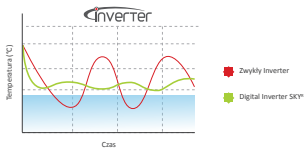
Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika DC jednostka wewnętrzna oraz zewnętrzna wykorzystuje wiele biegów wentylatora, co korzystnie wpływa na zużycie energii i skrócenie czasu potrzebnego do osiągnięcia żądanej temperatury.

Włączanie/wyłączanie wyświetlacza SMART led

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

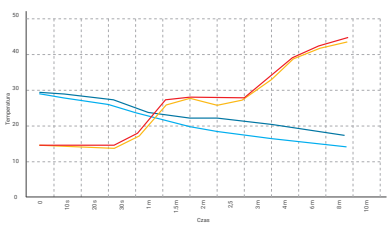
Digital Inverter SKY^{R} Sterowanie DC Inverter

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



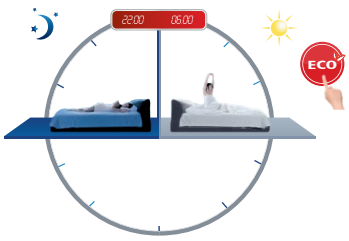
Tryb turbo eMOTO

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



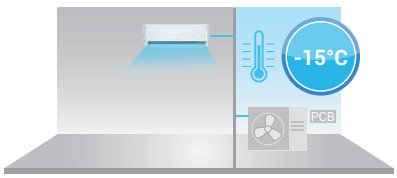
Tryb Eco eMOTO

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		Nominalna	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		Nominalna	W	700	940	1630	1850
		Min-Maks	W	290-1400	290-1700	500-2350	300-3200
Prąd pracy		Nominalna	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	1700	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.)		m^3/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	(S×G×W)		mm	799x183x280	799x183x280	898x200x280	1033x202x313
Wymiary brutto	(S×G×W)		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			m^3/h	2000	2000	2400	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	(S×G×W)		mm	760x256x551	760x256x551	780x290x605	900x315x650
Wymiary brutto	(S×G×W)		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 mm^2	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. x mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Rozstaw mocowań			(mm)	505x275	505x275	520x320	625x340
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

ROTENSO ZICO

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.

Programator czasowy

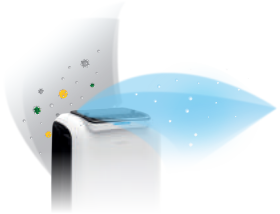
Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.

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 jednostki oraz nawiewane do pomieszczenia.

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.



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 żaluzją poziomą można sterować ręcznie.

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

GWARANCJA 3 lata

Atest PZH

2,9 - 3,5 kW

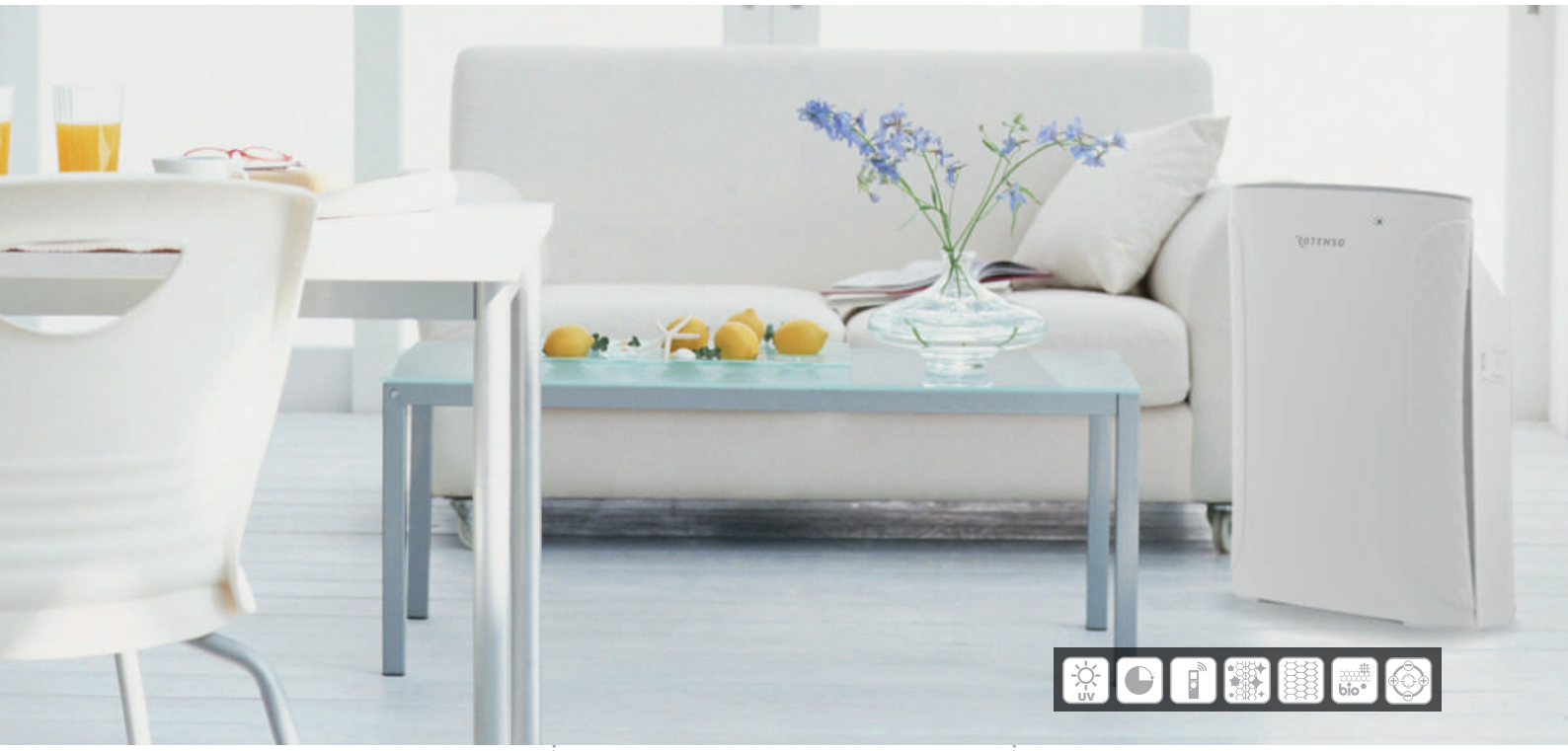
Model				Zico 2,9 kW	Zico 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2950	3500
Pobór mocy		Nominalny	W	1220	1380
Prąd pracy		Nominalny	A	5,1	6,1
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2800	3200
Pobór mocy		Nominalny	W	1135	1320
Prąd pracy		Nominalny	A	5,06	5,8
EER / COP			W / W	2,6 / 2,5	2,6 / 2,5
Osuszanie			l/h	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		(S×G×W)	mm	400x367x800	400x367x800
Wymiary brutto		(S×G×W)	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

ROTENSO PIURA

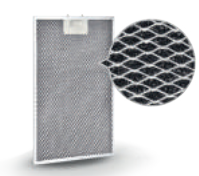


Sterylizacja / lampa UV

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 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 i elementy włókien.

Super Jonizator iAIR

Poprzez wytworzenie ujemnych jonów wodoru i tlenu eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza i alergeny tym samym neutralizuje 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

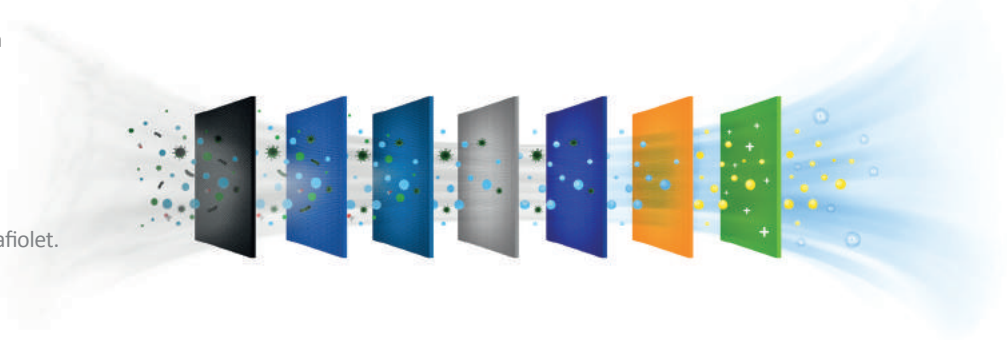
REVO

GWARANCJA 2 lata

Model			P22V
Pobór mocy	Maksymalny	W	60
Zużycie energii w trybie standby		W	1,5
Wskaźnik emisji czystego powietrza - CADR		m^3/h	220
Przepływ powietrza		m^3/h	300
Zdolność usuwania formaldehydu z powietrza		%	96,2
Zdolność usuwania bakterii z powietrza		%	97,6
Zdolność usuwania PM2,5		%	99,9
Aniony		$il./cm^3$	10^6
Czujnik			TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m^2	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			Wielołopatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto	(W×S×G)	mm	560/348/190
Wymiary brutto	(W×S×G)	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

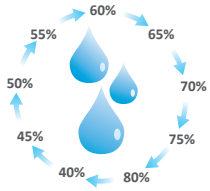
ROTENSO Dorai

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.

Regulacja wilgotności

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



Tryb cichy

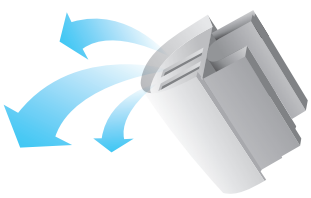
Poprzez zastosowanie unikalnej konstrukcji wentylatora Dorai i nowoczesnego silnika, osuszacz oferuje funkcję komfortowej cichej pracy.

Programator czasowy

Oferuje możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki.

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 prawidłowo ustawiony.



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	(S×G×W)	mm	305×315×540	305×315×540	360×360×620	305×315×620
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	382×342×580	382×342×580	385×385×664	385×385×664
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
Odpływ 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 pomieszczenie przed wilgotnym powietrzem odpowiedzialnym za rozwój pleśni i grzybów, a także powstawanie korozji. Jest cichy i przyjazny dla użytkownika o nowoczesnym wyglądzie.

URZĄDZENIA
KOMERCYJNE

Przegląd 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^R	●						●					●						●
	Digital DC Inverter SKY^R	●						●					●						●
iAIR Systemy zdrowego powietrza	Automatyczne 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	●						●					●						●
OPTIMA Systemy optymalizacji pracy	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 skroplin							●											
	Funkcja autodiagnozy	●						●					●						●
	Automatyczna żaluzja	●						●											●
	Funkcja snu	●						●					●						●
	Wbudowana pompka skroplin	●											●						
	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

Przegląd 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^R		●				●			●		●
	Digital DC Inverter SKY^R		●				●			●		●
iAIR Systemy zdrowego powietrza	Automatyczne oczyszczanie iAIR		●				●			●		●
	Filtr Cold Nano iAIR		●									
	Super jonizator iAIR		●									
	Filtr antybakteryjny HEPA iAIR		●									
	Filtr elektrostatyczny HD iAIR		●				●					●
eMOTO Systemy inteligentnego nawiewu	Tryb super cichy eMOTO		●									
	Szeroki kąt nawiewu eMOTO		●				●					●
	Tryb turbo eMOTO		●				●			●		●
	System kontroli nawiewu eMOTO		●				●			●		●
smart Systemy inteligentnego sterowania	Funkcja SMART WiFi		●*									
	Port SMART sterownika przewodowego		●				●			●		
	Wyświetlacz temperatury SMART led.		●									●
	Sterownik przewodowy		●*				●*			●		
	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu		●									●
	Tryb SMART Follow		●				●			●*		●
	Funkcja ogrzewania SMART 8°C						●			●		●
OPTIMA Systemy optymalizacji pracy	Pamięć ustawienia żaluzji		●				●					●
	Indemnizacja temperatury		●				●			●		●
	Sygnalizacja wycieku freonu		●				●			●		●
	Kompatybilny z split / multi split	×		●								
	Funkcja uruchomienia awaryjnego		●				●			●		●
	Pamięć autorestartu		●				●			●		●
	Pilot bezprzewodowy		●				●			●*		●
	Tryb ciszy		●									●
	Programator czasowy		●				●			●		●
	Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C		●				●			●		●
	Grzanie w niskiej temperaturze -15°C		●				●			●		●
	2-stronne odprowadzenie skroplin		●									
	Funkcja autodiagnozy		●				●			●		●
	Automatyczna żaluzja		●				●					●
	Funkcja snu		●				●			●		●
	Wbudowana pompka skroplin						●			●		
	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									●		

* Dostępne, jako opcja

URZĄDZENIA KOMERCYJNE

Wybrane zalety urządzeń komercyjnych

Dopływ świeżego powietrza

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

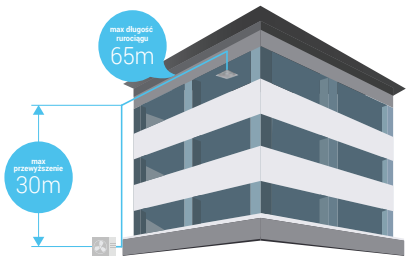
Wyjście alarmowe

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*

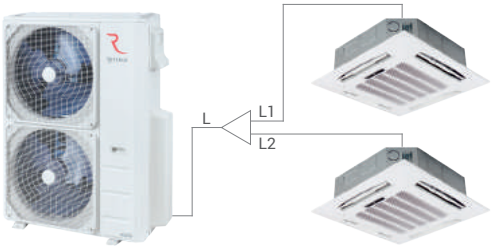
* Opcja niedostępne w jednostkach Tenji 5,2 kW i 7,0 kW.

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 KASETONOWY

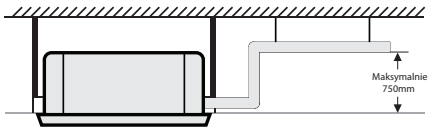
ROTENSO Tenji

Nawiew powietrza 4D eMOTO

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

Wbudowana pompka skroplin

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej oraz bezawaryjnej pompki skroplin możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość nawet 750 mm.

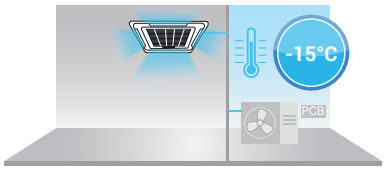


Dopływ świeżego powietrza

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



Kompaktowa konstrukcja

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

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		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		Nominalna	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		Nominalna	W	995	1500	1900	3085	4991	5735
		Min-Maks	W	496-1830	295-2510	400-3090	880-4690	1400-5900	1760-7320
Prąd pracy		Nominalna	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.)		m^3/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	(S×G×W)		mm	570x570x260	570x570x260	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Wymiary brutto	(S×G×W)		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
Odpływ skroplin			mm	25	25	32	32	32	32
Panel				**TCCp**	**TCCp**	**TSCp**	**TSCp**	**TSCp**	**TSCp**
Wymiary netto	(S×G×W)		mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Wymiary brutto	(S×G×W)		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			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	(S×G×W)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Wymiary brutto	(S×G×W)		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	C20	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	2 x 1	2 x 1	2 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

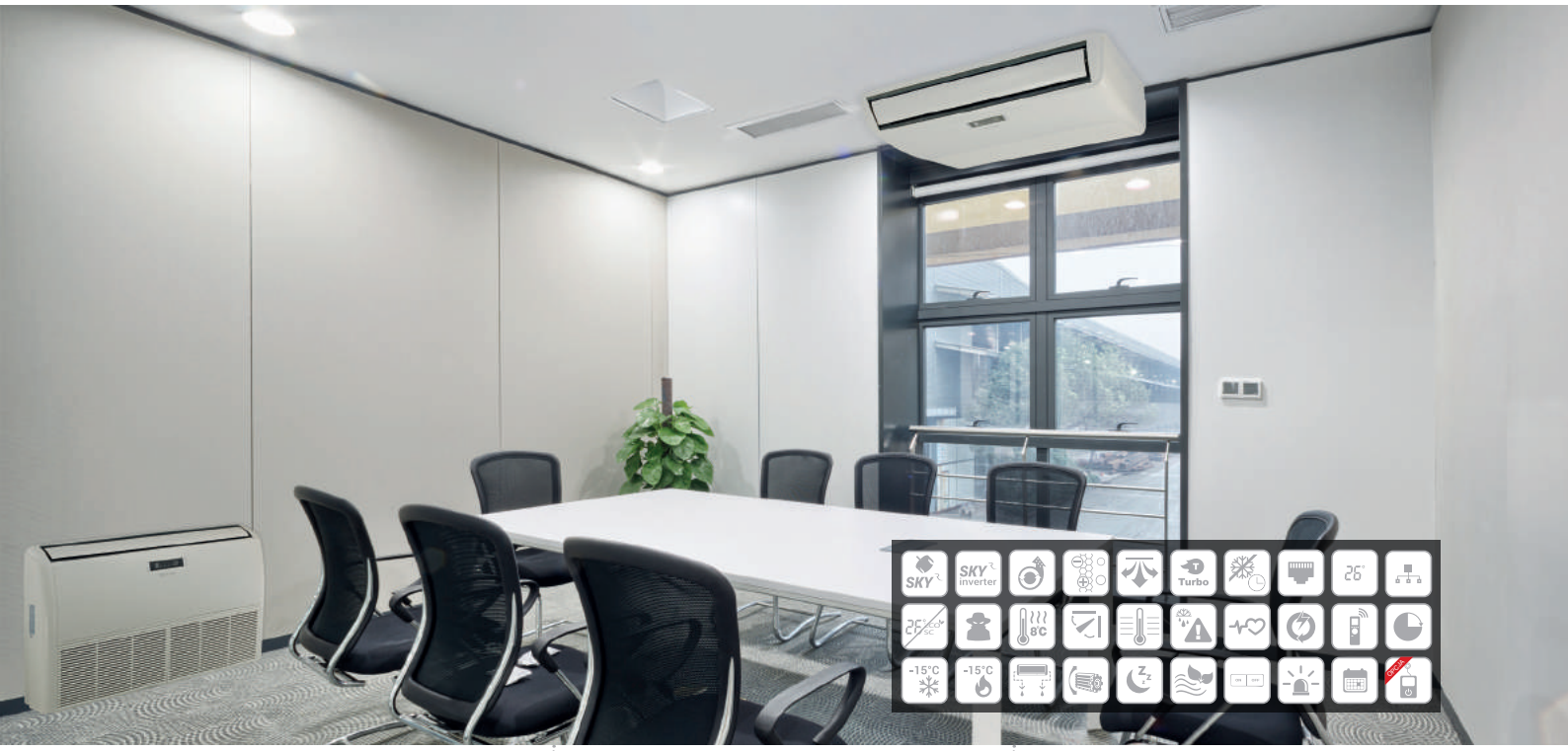
T100Vo

T140Vo

T160Vo

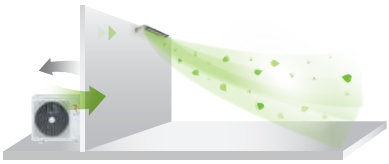
SPLIT PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWY

ROTENSO JATO



Dopływ świeżego powietrza

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



Szeroki kąt nawiewu eMOTO

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

Sterownik przewodowy*

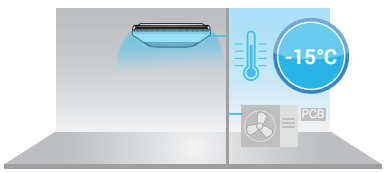
Oferuje przyjazny dla użytkownika interfejs sterowania. Wyświetla aktualny status temperatury, tryb pracy oraz aktywowane w danej chwili dodatkowe funkcje.

Tryb turbo eMOTO

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

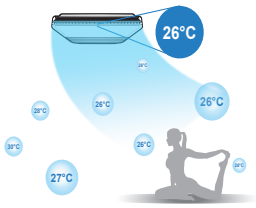
Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

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*

GWARANCJA** 3 lata

Atest PZH

5,2 - 15,8 kW

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
Pobór mocy		Nominalny	W	1630	2285	4060	5190	6060
		Min-Maks	W	270-2365	400-3155	975-4620	1370-6310	1660-6965
Prąd pracy		Nominalna	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
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	5568	7333	11137	16412	18170
		Min-Maks	W	879-7034	1202-8646	2638-13188	4396-18463	5275-20515
Pobór mocy		Nominalna	W	1460	1900	2985	4810	5645
		Min-Maks	W	255-2510	400-3090	880-4690	1465-6590	1760-7320
Prąd pracy		Nominalna	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.)		m^3/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	(S×G×W)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Wymiary brutto	(S×G×W)		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			m^3/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	(S×G×W)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Wymiary brutto	(S×G×W)		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	C20	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
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. x mm^2	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	2 x 1	2 x 1	2 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

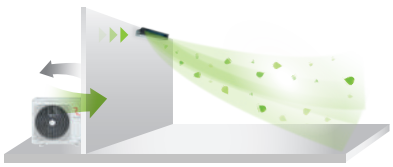
J160Vo

SPLIT KANAŁOWY

ROTENSO Nevo

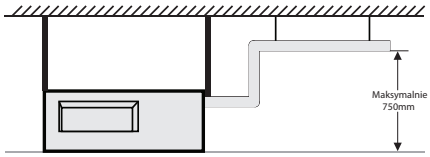
Dopływ świeżego powietrza

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



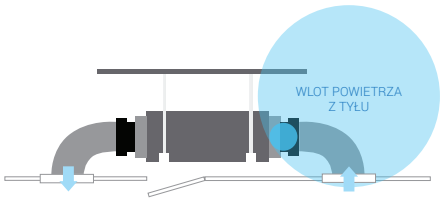
Wbudowana pompka skroplin

Dzięki zastosowanu nowoczesnej oraz bezawaryjnej pompki skroplin możliwe jest usuwanie skroplin na wysokość nawet 750 mm.



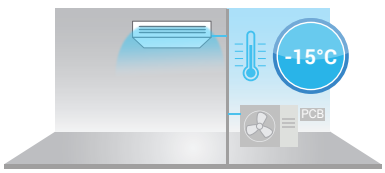
Podwójny wlot powietrza

Podczas instalacji istnieje możliwość wyboru dolnego lub bocznego wlotu powietrza, dzięki takim samym wymiarom otworu.



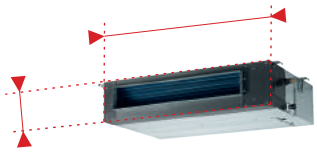
Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

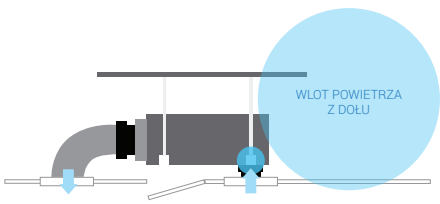
Poprzez zastosowanie specjalnego oprogramowania płyty sterującej i sprężarki, klimatyzator może pracować w funkcji chłodzenia i grzania nawet, gdy temp. zewnętrzna spadnie do -15°C.



Kompaktowa konstrukcja

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





OPCJA **W ZESTAWIE**

MAZE*

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		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		Nominalna	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		Nominalna	W	995	1460	1900	2923	4255	5033
		Min-Maks	W	496-1790	290-2510	400-3090	880-4690	1445-5900	1760-7320
Prąd pracy		Nominalna	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	(S×G×W)		mm	700x635x210	920x635x270	920x635x270	1200x865x300	1200x865x300	1200x865x300
Wymiary brutto	(S×G×W)		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
Odpływ 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	(S×G×W)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Wymiary brutto	(S×G×W)		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	C20	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	2 x 1	2 x 1	2 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

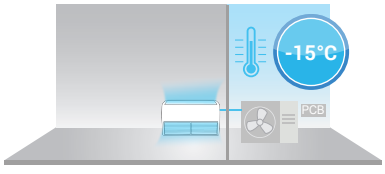
Funkcja ta poprzez chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora pozwala na szybsze schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia

4 stronny wlot powietrza

Dzięki unikalnej konstrukcji klimatyzatora zaciąg powietrza realizowany jest poprzez 4 niezależne wloty.

Chłodzenie i grzanie w niskich temperaturach

Dzięki zastosowaniu 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 precyzyjnej 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		Nominalna	A	4,7
		Min-Maks	A	1,0-7,7
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3810
		Min-Maks	W	615-4953
Pobór mocy		Nominalna	W	1000
		Min-Maks	W	190-1760
Prąd pracy		Nominalna	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		(S×G×W)	mm	700x210x600
Wymiary brutto		(S×G×W)	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		(S×G×W)	mm	800x333x554
Wymiary brutto		(S×G×W)	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)	(mm)	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		Nominalna	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		Nominalna	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		Nominalna	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 (Tbiv -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			m^3/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	(S×G×W)		mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Wymiary brutto	(S×G×W)		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 Φ6,35/Φ9,52 (2 x 1/4"/3/8")	2 x Φ6,35/Φ9,52 (2 x 1/4"/3/8")	3 x Φ6,35/Φ9,52 (3 x 1/4"/3/8")	3 x Φ6,35/Φ9,52 (3 x 1/4"/3/8")	4xΦ6,35/3xΦ9,52 +1xΦ12,7 (4x1/4"/3x3/8" +1x1/2")	4xΦ6,35/3xΦ9,52 +1xΦ12,7 (4x1/4"/3x3/8" +1x1/2")	5xΦ6,35/4xΦ9,52 +1xΦ12,7 (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 mm^2	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 mm^2	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

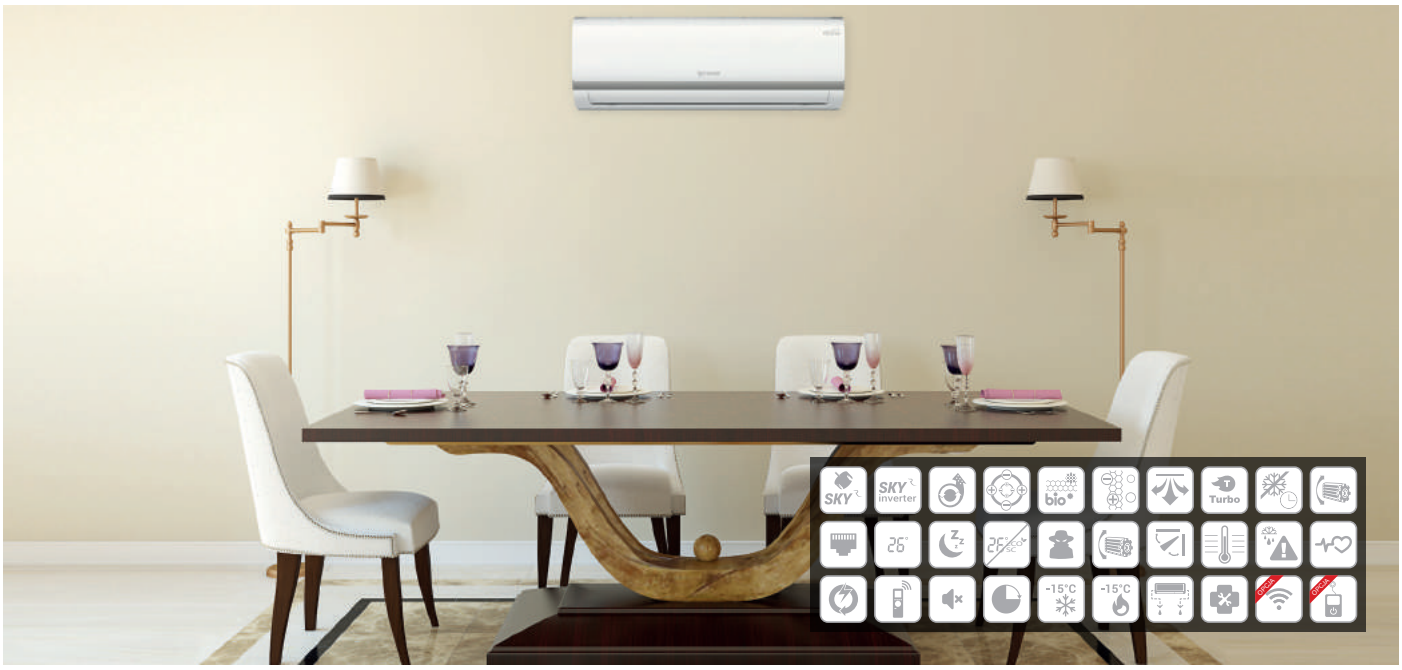
ZUMA*

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		(S×G×W)	mm	715x195x285	715x195x285	805x195x285	958x213x302
Wymiary brutto		(S×G×W)	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")
Odpływ 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 KASETONOWY

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		(S×G×W)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Wymiary brutto		(S×G×W)	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		(S×G×W)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Wymiary brutto		(S×G×W)	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 KANAŁOWY

ROTENSO Nevo

OPCJA

MAZE*

W ZESTAWIE

LOMO

GWARANCJA** 3 lata

Atest PZH

2,6 - 5,2 kW

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		(S×G×W)	mm	700x635x210	700x635x210	920x635x210
Wymiary brutto		(S×G×W)	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")
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

* 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		(S×G×W)	mm	700x210x600
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	810x305x710
Waga netto / Waga brutto			kg	15 / 20
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Odpływ 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	-	5,30 (2,27-6,53)
2 jednostki	7+7	2,1	2,1	4,20 (1,76-5,46)	2,4	2,4	4,80 (2,02-5,80)
	7+9	2,1	2,7	4,70 (1,97-5,80)	2,3	2,9	5,20 (2,10-6,25)
	7+12	1,9	3,4	5,28 (2,22-6,40)	2,3	3,7	6,01 (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	5,95 (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	6,22 (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)
	12+18	3,0	3,8	-	6,80 (4,17-7,65)	3,2	4,0	-	7,25 (4,78-7,55)
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)
3 jednostki	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)
4 jednostki	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 (3,12-9,85)	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	-	-	12,73 (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	-	8,40 (3,36-9,20)	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	-	9,05 (5,52-11,12)	2,3	2,3	2,3	2,8	-	9,71 (3,95-11,77)
	7+7+7+12	2,1	2,1	2,1	3,5	-	9,82 (5,13-11,84)	2,3	2,3	2,3	3,7	-	10,61 (4,12-12,19)
	7+7+7+18	2,1	2,1	2,1	5,1	-	11,34 (4,26-12,25)	2,3	2,3	2,3	5,3	-	12,23 (4,72-13,66)
	7+7+9+9	2,1	2,1	2,7	2,7	-	9,62 (5,13-13,74)	2,3	2,3	2,7	2,8	-	10,10 (4,12-13,89)
	7+7+9+12	2,0	2,0	2,6	3,5	-	10,13 (4,43-11,76)	2,0	2,0	2,6	5,3	-	11,91 (4,29-12,91)
	7+7+9+18	2,1	2,1	2,7	5,3	-	12,27 (4,61-13,28)	2,3	2,3	2,8	5,3	-	12,74 (4,89-13,78)
	7+7+12+12	2,1	2,1	3,5	3,5	-	11,2 (3,99-12,48)	2,3	2,3	3,7	3,7	-	12,12 (4,46-12,03)
	7+7+12+18	2,1	2,1	3,5	5,0	-	12,70 (4,87-14,05)	2,3	2,3	3,7	5,0	-	13,34 (5,06-13,50)
	7+7+18+18	2,0	2,0	4,0	4,0	-	12,01 (4,61-13,28)	2,0	2,0	4,0	4,0	-	12,01 (5,55-13,49)
	7+9+9+9	2,1	2,7	2,7	2,7	-	10,21 (5,72-14,27)	2,3	2,8	2,8	2,8	-	10,72 (4,29-11,61)
	7+9+9+12	2,1	2,9	2,9	3,5	-	11,37 (4,61-13,28)	2,3	2,9	2,9	3,7	-	10,82 (4,46-12,03)
	7+9+9+18	2,1	2,7	2,7	5,1	-	12,60 (4,87-13,55)	2,3	2,8	2,8	5,3	-	13,24 (5,06-13,50)
	7+9+12+12	2,1	2,7	3,5	3,5	-	11,84 (4,26-12,25)	2,3	2,8	3,7	3,7	-	12,53 (4,63-12,45)
	7+9+12+18	2,1	2,7	3,5	4,7	-	13,01 (3,99-12,48)	2,3	2,8	3,7	4,8	-	13,65 (5,23-13,92)
	7+9+18+18	2,1	2,7	4,3	4,3	-	13,47 (5,20-14,74)	2,3	2,8	4,4	4,4	-	13,91 (5,67-14,72)
	7+12+12+12	2,1	3,5	3,5	3,5	-	12,60 (4,87-14,05)	2,3	3,7	3,7	3,7	-	13,44 (4,80-13,97)
	7+12+12+18	2,0	3,4	3,4	4,8	-	13,63 (5,72-14,53)	2,2	3,5	3,5	4,9	-	14,12 (5,36-14,95)
	7+12+18+18	2,0	3,0	4,2	4,2	-	13,47 (5,20-14,74)	2,1	3,2	4,4	4,4	-	14,11 (5,36-14,92)
	9+9+9+9	2,7	2,7	2,7	2,7	-	10,84 (4,26-12,25)	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	-	11,64 (4,26-12,25)	2,8	2,8	2,8	3,7	-	12,13 (4,63-12,55)
	9+9+9+18	2,7	2,7	2,7	5,1	-	13,22 (5,10-14,34)	2,8	2,8	2,8	5,3	-	13,75 (5,23-14,92)
	9+9+12+12	2,7	2,7	3,5	3,5	-	12,47 (4,61-13,28)	2,8	2,8	3,7	3,7	-	13,05 (4,80-13,87)
	9+9+12+18	2,7	2,7	3,3	4,7	-	13,47 (5,20-14,74)	2,8	2,8	3,3	4,9	-	13,85 (5,36-14,95)
	9+9+18+18	2,5	2,5	4,3	4,3	-	13,63 (5,72-14,53)	2,5	2,5	4,4	4,4	-	13,81 (5,80-14,94)
	9+12+12+12	2,7	3,5	3,5	3,5	-	13,27 (4,61-13,88)	2,8	3,7	3,7	3,7	-	13,94 (4,97-14,29)
	9+12+12+18	2,4	3,3	3,3	4,6	-	13,61 (5,62-14,43)	2,4	3,3	3,3	4,6	-	13,65 (5,48-14,57)
	9+12+18+18	2,2	3,0	4,0	4,0	-	13,21 (4,42-13,33)	2,2	3,0	4,0	4,0	-	13,21 (5,93-14,17)
	12+12+12+12	3,3	3,3	3,4	3,4	-	13,47 (5,20-14,74)	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	-	13,63 (5,72-14,83)	3,2	3,2	3,2	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 (4,23-13,95)
	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	3,6	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	4,1	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+9+9+12+12	2,2	2,3	2,3	3,2	3,2	13,21 (5,18-14,54)	2,3	2,4	2,4	3,3	3,3	13,71 (5,18-15,14)
	9+9+9+12+18	2,1	2,1	2,1	3	4,1	13,32 (5,01-14,33)	2,2	2,2	2,2	3,1	4,2	13,92 (5,01-15,23)
	9+9+12+12+12	2,0	2,0	3,1	3,1	3,1	13,23 (5,00-14,14)	2,1	2,1	3,3	3,2	3,2	13,93 (5,00-15,14)
	9+12+12+12+12	1,8	2,9	2,9	2,9	2,9	13,47 (5,20-14,74)	1,9	3	3	3	3	13,95 (5,11-15,54)

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

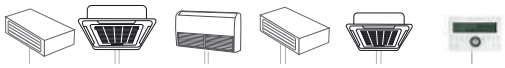
Możliwość ustawienia dnia wolnego od pracy dla systemu.

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

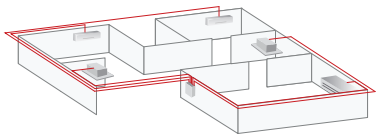
Za jego pomocą można sterować do 64 jednostkami wewnętrznymi z maksymalną długością przewodów sterujących do 1200 m. Może być sterowana zarówno jedna jednostka lub wszystkie jednostki wewnętrzne.



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 1200 m. 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	23°C
Wtorek	28°C	22°C	17°C	23°C
Środa	28°C	22°C	17°C	23°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

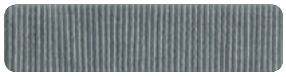
Umożliwia podpięcie wielu kanałów doprowadzających lub rozprowadzających powietrze z urządzeń kanałowych. Dodatkowo rozpręża powietrze.

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

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

Filtr Nano fotokatalityczny TiO^2

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, chroniąc 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. wirusy czy grzyby. Wewnętrzna struktura jonów srebra niszczy mikroorganizmy.

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

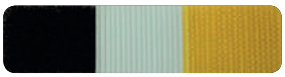
Uwalnia ujemne jony neutralizując dodatnie jony i pomagając utrzymać świeże powietrze. Pozytywnie wpływa na łagodzenie stresu i poprawę odporności.

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

TECHNOLOGIA

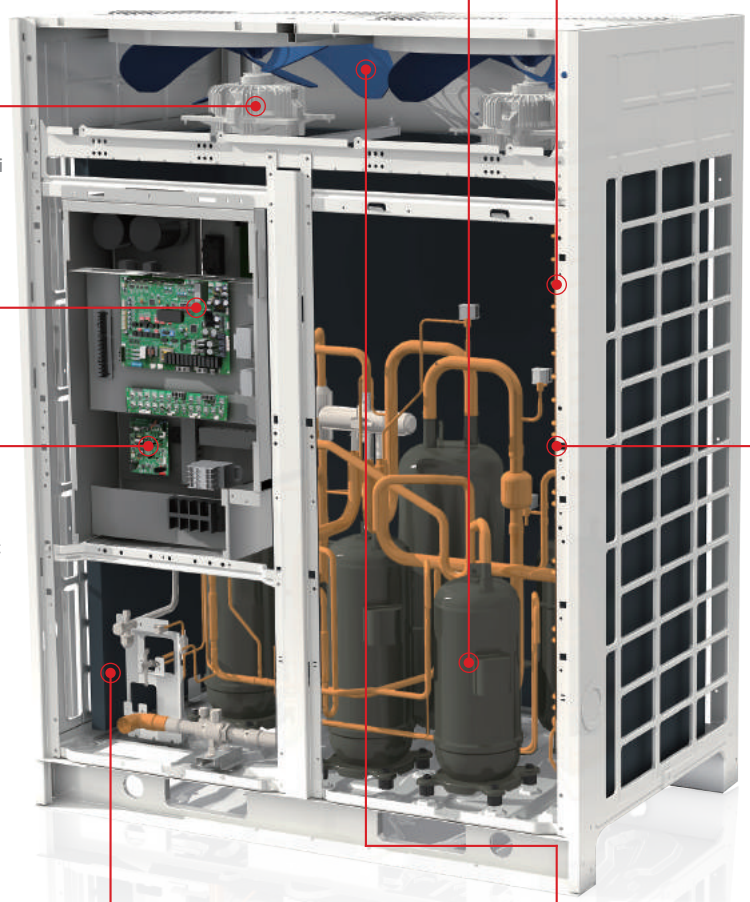
Technologia

Silniki SKY^{R} DC
- Wysoka wydajność
- Cicha praca

Sprężarka SKY^{R} Inverter DC
- Wysokociśnieniowa
- Asymetryczna budowa scrolla
- Wirnik z magnesem neodymowym

Ścieżka przepływu czynnika (y)
- Zwiekszenie proporcji objętości ciekłego czynnika

SKY^{R} - Kontrola czasu pracy
- Wysoka precyzja regulacji prędkości silnika



Zwiększona wydajność chłodzenia iAIR
- Ulepszone przechłodzenie czynnika zwiększa efektywność systemu

Płynna regulacja SKY^{R}
- Moc na żądanie, wysoka wydajność i oszczędność energii

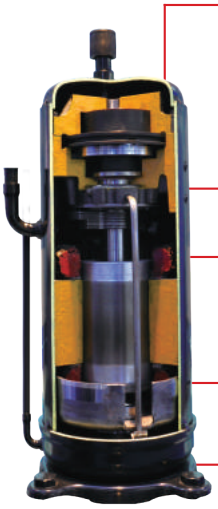
Rurki z wewnętrznymi rowkami
- Doskonała efektywność wymiany ciepła

Wentylatory z przepływem krzyżowym iAIR
- Zmniejszony opór powietrza

TECHNOLOGIA

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.



- Technologia ciśnienia różnicowego zmniejsza hałas i zwiększa sprężanie gazu
- Specjalny scroll zaprojektowany dla gazu R410a
- Wysoka precyzja przetwarzania zwiększa efektywność sprężania o 15%
- Skoncentrowane uzwojenia zwiększają efektywność
- Wysoka nośność, duża sztywność powłoki

6 stopniowa technologia zarządzania olejem sprężarki

1 etap

Separacja oleju wewnątrz sprężarki

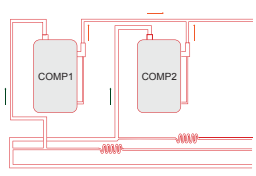
2 etap

Powrót oleju z rurociągu sprężarki

3 etap

Powrót oleju z separatora oleju

4 etap



Utrzymywanie różnicy oleju pomiędzy sprężarkami

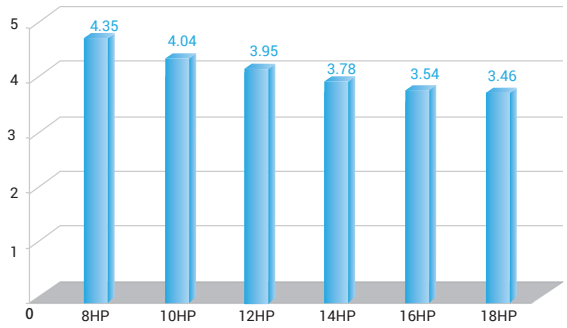
5 etap

Utrzymywanie różnicy oleju pomiędzy agregatami

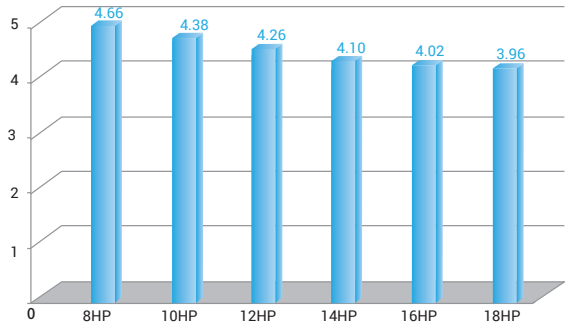
6 etap

Inteligentny system zarządzania powrotem oleju

Doskonała wydajność chłodnicza i grzewcza



EER



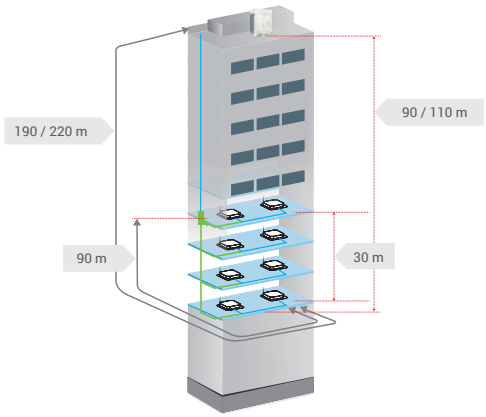
COP

Poprzez zastosowanie najnowocześniejszych sprężarek i wentylatorów inverterowych, 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

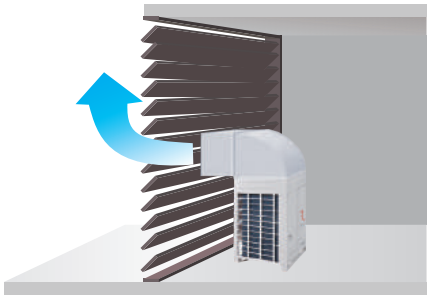
* równoważna
** jednostka zewnętrzna poniżej jednostki wewnętrznej



Funkcja odśnieżania jednostki zewnętrznej

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

Możliwość zabudowy wentylatora wywiewnego



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.

TECHNOLOGIA

3 etapowy system pracy awaryjnej

Funkcja modułu zapasowego

W przypadku awarii jednego z modułów inne zastąpią jego działanie, podtrzymując pracę całego systemu

Funkcja awaryjnej pracy sprężarki

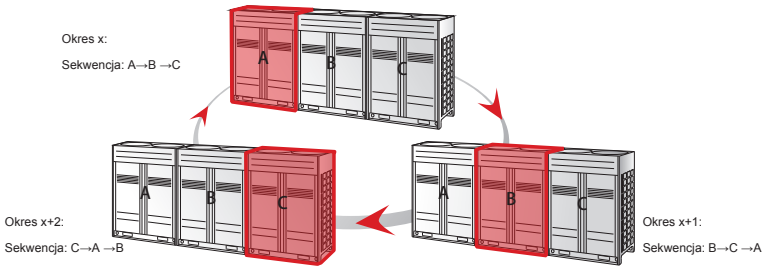
W przypadku awarii jednej ze sprężarek, inna zastąpi jej działanie podtrzymując pracę całego systemu.

Funkcja awaryjnej pracy wentylatora

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

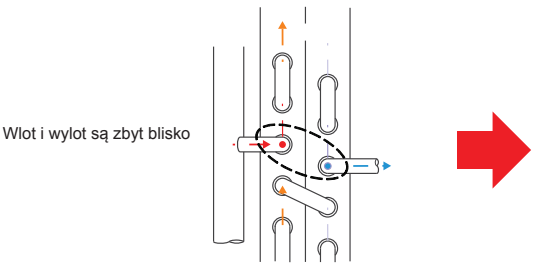
System równomiernej pracy jednostek zewnętrznych

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



Przechłodzenie ścieżki przepływu

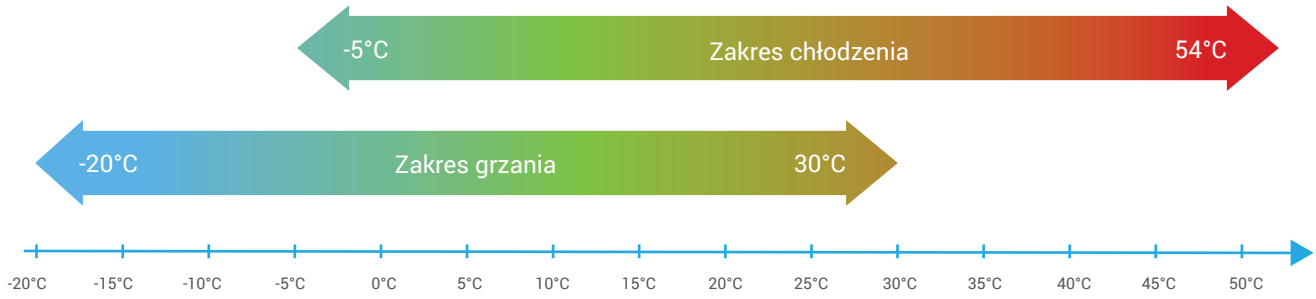
Przechłodzenie ścieżki przepływu oddziela wlot i wylot czynnika. Zwiększając stopień przechłodzenia, redukuje efekt wysokiej temperatury czynnika wlotu gazu do niskiej temperatury wylotowej czynnika ciekłego, dlatego wydajność systemu zostanie znacznie zwiększona.



Konwencjonalne ścieżki przepływu

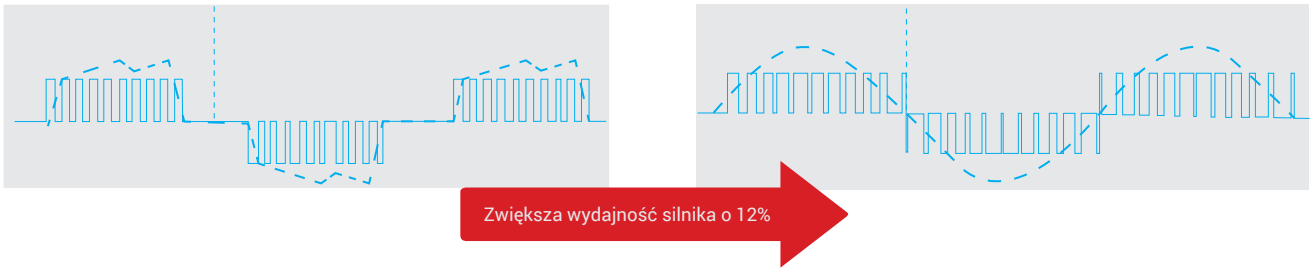
Szeroki zakres pracy

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



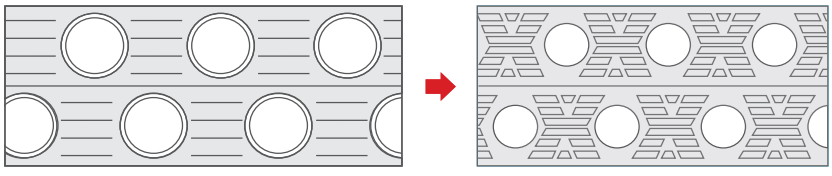
SKY^{R} - Kontrola częstotliwości pracy

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



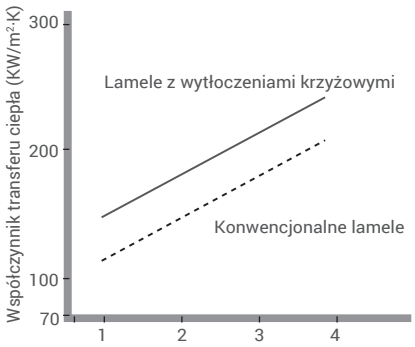
Lamele X iAIR

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



Konwencjonalne lamele

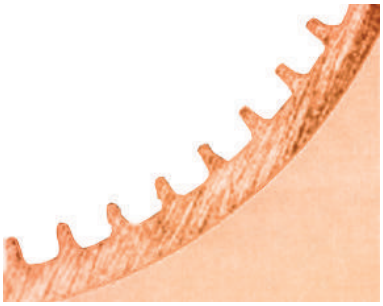
Lamele X

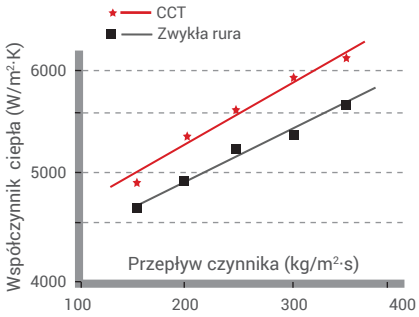


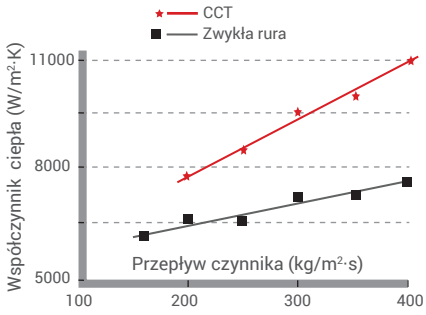
TECHNOLOGIA

Rowkowana struktura

Rura wewnętrznie rowkowana ma wysoką przewodność termiczną. Jej wewnętrznie rowkowane lamele załamują graniczną warstwę przepływu w celu zwiększenia dystrybucji czynnika i tym samym zwiększają efektywność wymiany ciepła.

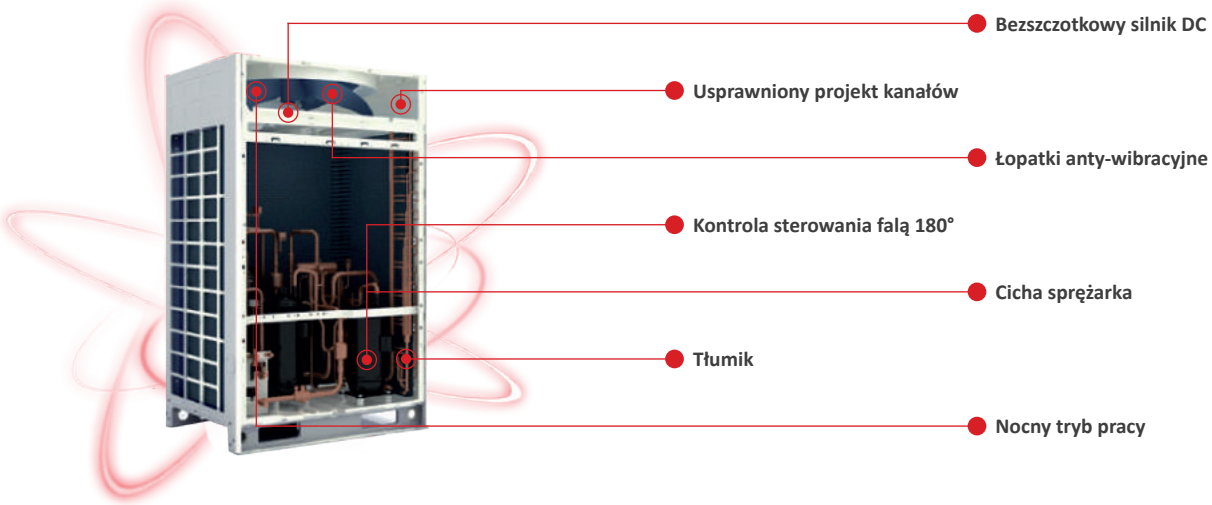






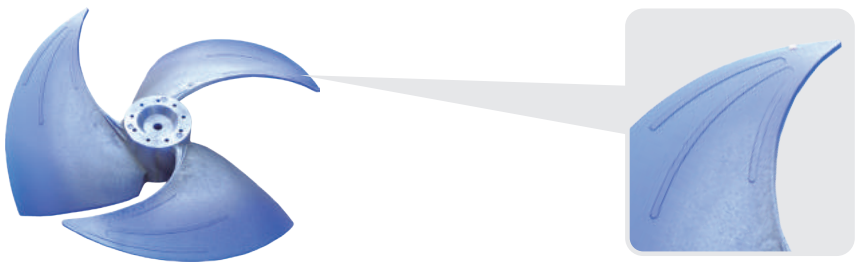
Super cicha praca eMOTO

Maksymalny spadek dźwięku podczas pracy 10dB(A)



Super cichy wentylator iAIR

Antywibracyjny przód łopatki wentylatora oraz specjalna konstrukcja redukują wibracje powietrza, a tym samym zmniejszają 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

Odszranianie 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.

Wyjście zdalne oferuje możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.

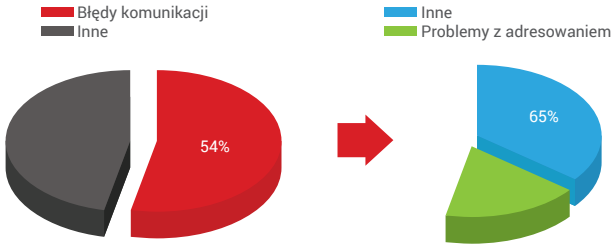
Automatyczne adresowanie smart

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.

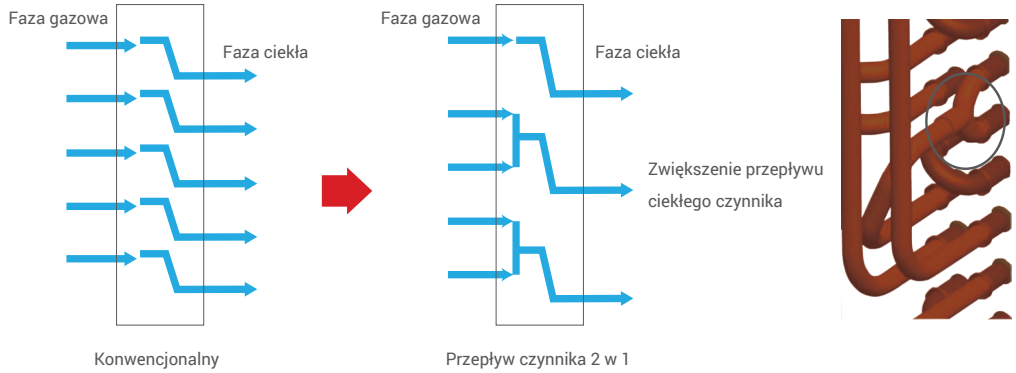
Najczęstsze błędy przy adresowaniu to: pominięcie jednostki przy adresowaniu, złe ustawienia, powtórzenie adresu.



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

Projekt ścieżki przepływu czynnika ⓨ

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



POMPA CIEPŁA - 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 inverterowej technologii możliwa jest wysokoefektywna 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-252V3OMM	25,2	●						13
10	RVF-280V3OMM	28,0		●					16
12	RVF-335V3OMM	33,5			●				16
14	RVF-400V3OMM	40,0				●			20
16	RVF-450V3OMM	45,0					●		20
18	RVF-500V3OMM	50,0						●	20
20	RVF-560V3OMM	56,0		●●					24
22	RVF-615V3OMM	61,5		●	●				24
24	RVF-680V3OMM	68,0		●		●			28
26	RVF-730V3OMM	73,0		●			●		28
28	RVF-785V3OMM	78,5			●		●		28
30	RVF-850V3OMM	85,0				●	●		32
32	RVF-900V3OMM	90,0					●●		32
34	RVF-960V3OMM	96,0					●	●	36
36	RVF-1010V3OMM	101,0						●●	36
38	RVF-1065V3OMM	106,5		●	●		●		36
40	RVF-1130V3OMM	113,0		●		●	●		42
42	RVF-1180V3OMM	118,0		●			●●		42
44	RVF-1235V3OMM	123,5			●		●●		42
46	RVF-1300V3OMM	130,0				●	●●		48
48	RVF-1350V3OMM	135,0					●●●		48
50	RVF-1432V3OMM	143,2					●●	●	54
52	RVF-1460V3OMM	146,0					●	●●	54
54	RVF-1515V3OMM	151,5						●●●	54
56	RVF-1580V3OMM	158,0		●		●	●●		58
58	RVF-1630V3OMM	163,0		●			●●●		58
60	RVF-1685V3OMM	168,5			●		●●●		58
62	RVF-1750V3OMM	175,0				●	●●●		64
64	RVF-1800V3OMM	180,0					●●●●		64
66	RVF-1835V3OMM	183,5					●●●	●	64
68	RVF-1900V3OMM	190,0					●●	●●	64
70	RVF-1950V3OMM	195,0					●	●●●	64
72	RVF-2000V3OMM	200,0						●●●●	64

POMPA CIEPŁA - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

POMPA CIEPŁA

Typ			Podstawowe moduły					
Moc HP			8	10	12	14	16	18
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-252V3OMM	RVF-280V3OMM	RVF-335V3OMM	RVF-400V3OMM	RVF-450V3OMM	RVF-500V3OMM
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 Inverterowy BLDC					
	Ilość		1		2			
	Spręż	Pa	85					
Wymiary jednostki (SxWxG)	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		Ø19,1
	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-1065V3OMM	RVF-1130V3OMM	RVF-1180V3OMM	RVF-1235V3OMM	RVF-1300V3OMM	RVF-1350V3OMM	RVF-1432V3OMM	RVF-1460V3OMM	RVF-1515V3OMM
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 Inverterowy BLDC								
	Ilość		1+2+2			2+2+2					
	Spręż	Pa	85								
Wymiary jednostki (SxWxG)	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 udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

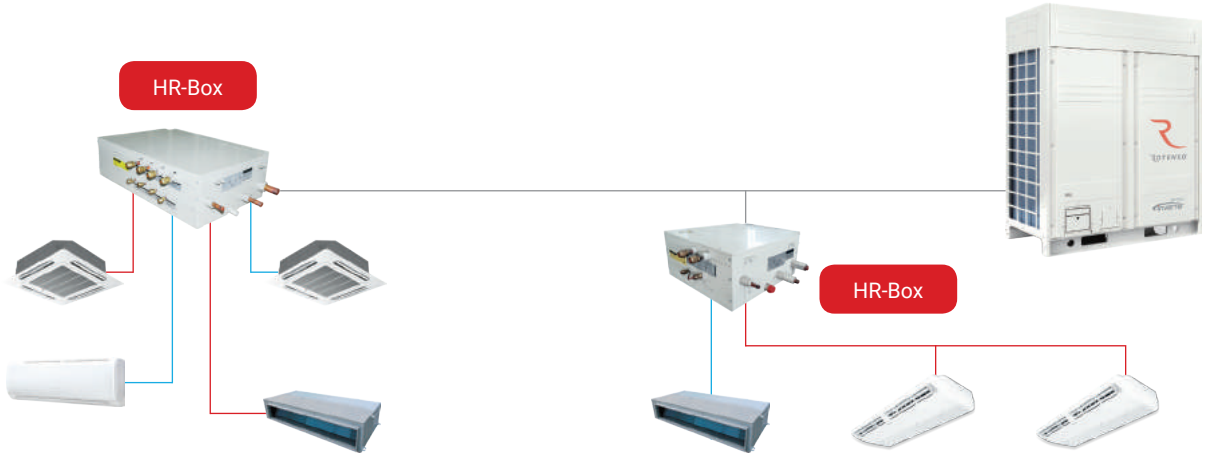
Kombinacja dwóch modułów								
20	22	24	26	28	30	32	34	36
RVF-560V3OMM	RVF-615V3OMM	RVF-680V3OMM	RVF-730V3OMM	RVF-785V3OMM	RVF-850V3OMM	RVF-900V3OMM	RVF-960V3OMM	RVF-1010V3OMM
24	24	28	28	28	32	32	36	36
56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
191000	209000	232000	249000	267000	290000	307000	327000	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		12+15	15+15		15+16	16+16
Silnik Inverterowy BLDC								
1+1	1+2			2+2				
85								
/								
/								
/								
61	62			63				
Ø15.9			Ø19.1					
Ø31.8		Ø34.9				Ø41,3		
Ø19.1			Ø22.2					
Ø31.8		Ø38.1				Ø41,3		
Ø6.35								

Kombinacja czterech modułów								
56	58	60	62	64	66	68	70	72
RVF-1580V3OMM	RVF-1630V3OMM	RVF-1685V3OMM	RVF-1750V3OMM	RVF-1800V3OMM	RVF-1835V3OMM	RVF-1900V3OMM	RVF-1950V3OMM	RVF-2000V3OMM
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	12+15+15+15	15+15+15+15		15+15+15+16	15+15+16+16	15+16+16+16	16+16+16+16
Silnik Inverterowy 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			
Ø25,4					Ø25,4			
Ø44,5					Ø54,0			
Ø6.35								

ODZYSK CIEPŁA - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

Urządzenia RVF HR to doskonały wybór dla budynków komercyjnych, dzięki którym 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

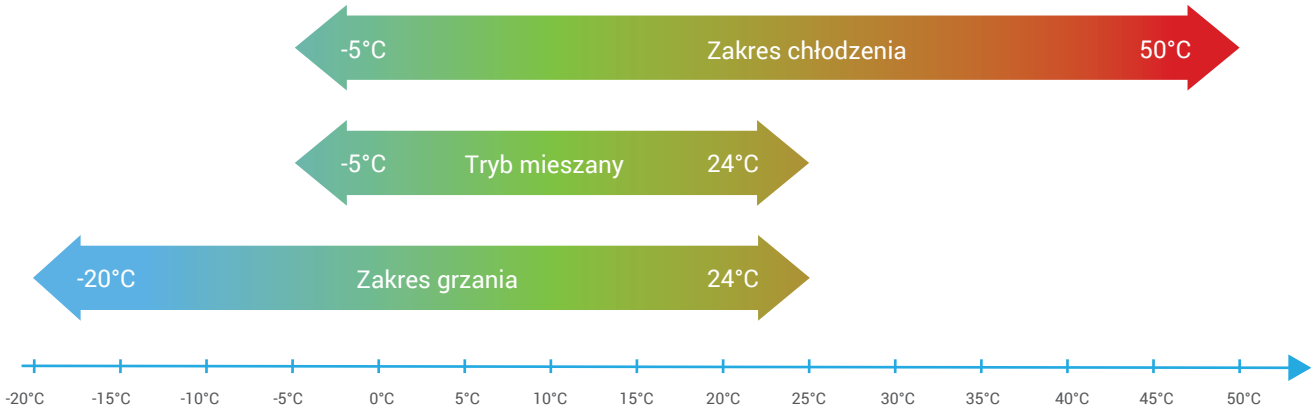
18HP ~ 32HP

34HP ~ 48HP

50HP ~ 64HP

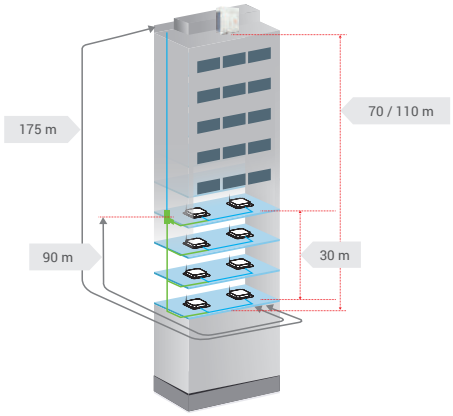
Szeroki zakres pracy

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

ODZYSK CIEPŁA - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Realizacja trybu ogrzewania podczas odszraniania

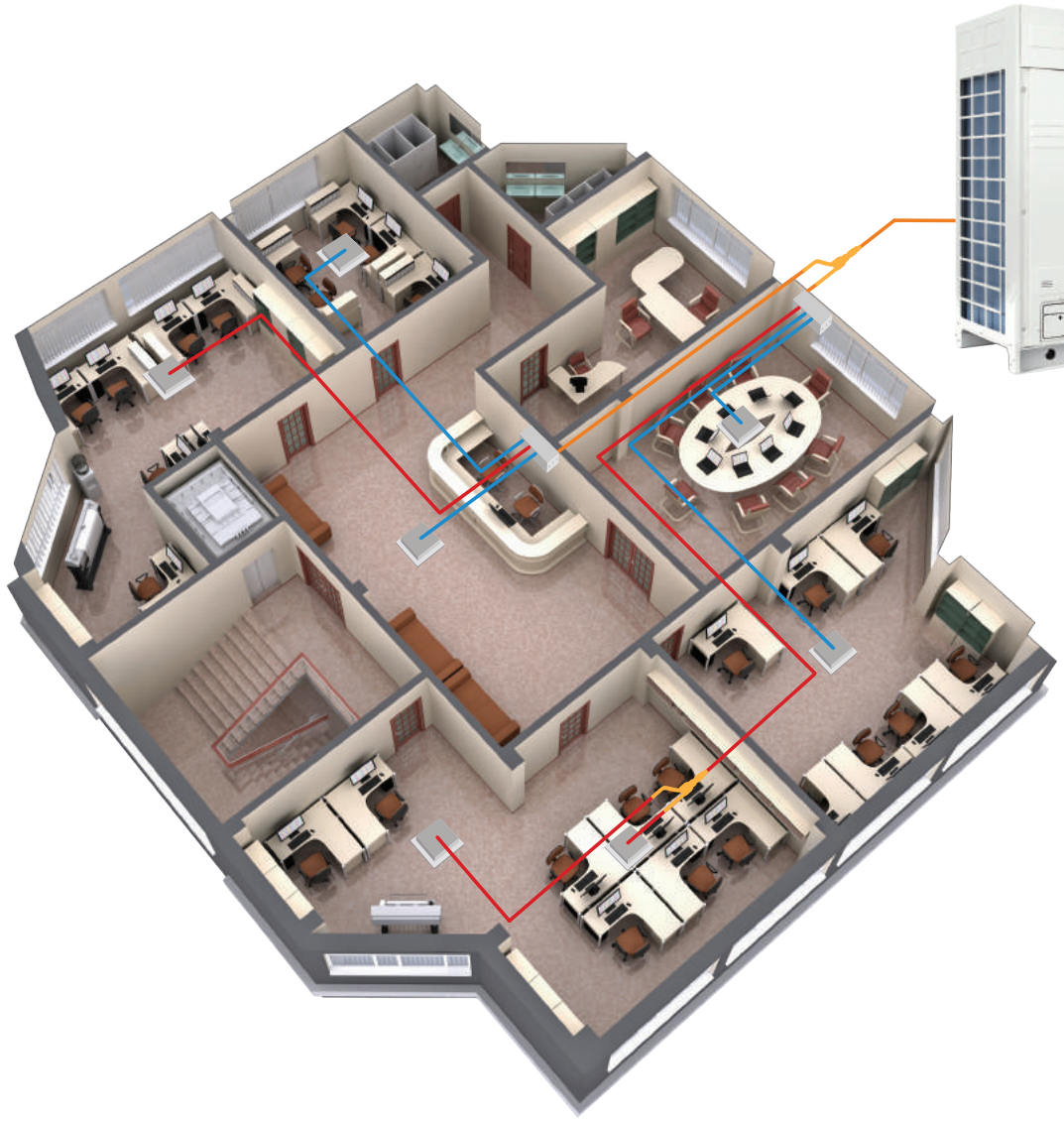
Agregaty systemu RVF-HR wyposażone są w dwa niezależne wymienniki ciepła, dzięki czemu tryb odmrażania nie ma żadnego wpływu na pracę systemu dla trybu grzania. Każda procedura odmrażania wymiennika ciepła wykorzystuje przenoszone ciepło z jednego wymiennika ciepła do drugiego.

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-252HRV1OMM	25,2	●					13
10	RVF-280HRV1OMM	28,0		●				16
12	RVF-335HRV1OMM	33,5			●			20
14	RVF-400HRV1OMM	40,0				●		23
16	RVF-450HRV1OMM	45,0					●	26
18	RVF-532HRV1OMM	53,2	●	●				29
20	RVF-560HRV1OMM	56,0		●●				33
22	RVF-615HRV1OMM	61,5		●	●			36
24	RVF-680HRV1OMM	68,0		●		●		39
26	RVF-730HRV1OMM	73,0		●			●	43
28	RVF-800HRV1OMM	80,0				●●		46
30	RVF-850HRV1OMM	85,0				●	●	50
32	RVF-900HRV1OMM	90,0					●●	53
34	RVF-960HRV1OMM	96,0		●●		●		56
36	RVF-1010HRV1OMM	101,0		●●			●	59
38	RVF-1065HRV1OMM	106,5		●	●		●	63
40	RVF-1130HRV1OMM	113,0		●		●	●	64
42	RVF-1200HRV1OMM	120,0				●●●		64
44	RVF-1250HRV1OMM	125,0				●●	●	64
46	RVF-1300HRV1OMM	130,0				●	●●	64
48	RVF-1350HRV1OMM	135,0					●●●	64
50	RVF-1432HRV1OMM	143,2	●	●			●●	64
52	RVF-1460HRV1OMM	146,0		●●			●●	64
54	RVF-1515HRV1OMM	151,5		●	●		●●	64
56	RVF-1580HRV1OMM	158,0		●		●	●●	64
58	RVF-1650HRV1OMM	163,0				●●●	●	64
60	RVF-1700HRV1OMM	170,0				●●	●●	64
62	RVF-1750HRV1OMM	175,0				●	●●●	64
64	RVF-1800HRV1OMM	180,0					●●●●	64

ODZYSK CIEPŁA - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

Typ			Podstawowe moduły				
Moc HP			8	10	12	14	16
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-252HRV1OMM	RVF-280HRV1OMM	RVF-335HRV1OMM	RVF-400HRV1OMM	RVF-450HRV1OMM
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	3,44
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	3,96
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 Inverterowy BLDC				
	Ilość		2				
	Spręż	Pa	85				
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1260×765×1620				
	Brutto	mm	1315×825×1750				
Waga netto		kg	270			310	
Głośność		dB(A)	57		58	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-960HRV1OMM	RVF-1010HRV1OMM	RVF-1065HRV1OMM	RVF-1130HRV1OMM	RVF-1200HRV1OMM	RVF-1235HRV1OMM	RVF-1300HRV1OMM	RVF-1350HRV1OMM
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	3,44
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	3,96
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 Inverterowy BLDC							
	Ilość		2+2+2							
	Spręż	Pa	85							
Wymiary jednostki (S×W×G)	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(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 1.3 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-532HRV1OMM	RVF-560HRV1OMM	RVF-615HRV1OMM	RVF-680HRV1OMM	RVF-730HRV1OMM	RVF-800HRV1OMM	RVF-850HRV1OMM	RVF-900HRV1OMM
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 Inverterowy 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-1432HRV1OMM	RVF-1460HRV1OMM	RVF-1515HRV1OMM	RVF-1580HRV1OMM	RVF-1650HRV1OMM	RVF-1700HRV1OMM	RVF-1750HRV1OMM	RVF-1800HRV1OMM
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 Inverterowy BLDC							
2+2+2+2							
85							
/							
/							
/							
68				69			
Ø22,2							
Ø44,5							
Ø38,1							
Ø19,1							
Ø6,35							

RVF MINI - 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 12 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 100 m / 120 m pozwala na łatwe rozprowadzenie instalacji.

RVF-125V3OMI3
RVF-140V3OMI3

RVF-160V3OMI3
RVF-180V4OMI3

RVF-224V4OMI3
RVF-260V4OMI3

RVF-280V4OMI3
RVF-335V4OMI3

Wydajność	12,5 kW	14,0 kW	16,0 kW	18,0 kW	22,4 kW	26,0 kW	28,0 kW	33,5 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Silnik wentylatora	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC
Maks. ilość jedn. wewn.	6	7	8	9	10	12	16	19

Model			RVF-125V3OMI3	RVF-140V3OMI3	RVF-160V3OMI3	RVF-180V4OMI3	RVF-224V4OMI3	RVF-260V4OMI3	RVF-280V4OMI3	RVF-335V4OMI3
Zasilanie		V-Hz, Ø	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	380-415~50, 3f	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	28	33,5
		Btu/h	42000	47000	54000	61000	76500	88700	95500	114300
	Moc	kW	3,38	3,98	4,58	5,19	6,74	7,54	9,11	10,42
	EER	W/W	3,69	3,52	3.50	3,47	3,32	3,45	3,07	3,21
Grzanie	Wydajność	kW	14	16	18	20	25	28,5	31,5	37,5
		Btu/h	47000	54000	63000	63000	85300	97300	107400	127900
	Moc	kW	3,66	4,3	5,13	5,62	5,85	6,77	8,54	10,66
	COP	W/W	3,83	3,72	3,61	3,56	4,27	4,21	3,69	3,77
Sprężarka	Typ		Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Scroll DC	Scroll DC
Silnik	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Ilość		2	2	2	2	2	2	2	2
Czynnik	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Ilość	kg	3,1	3,45	4,2	4,55	6,10	6,10	8,0	8,0
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	53	56	58	58	58	60	60	60
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	63	65	65	65	66	66	66
Wymiary jednostki (SxWxG)	Netto	mm	900x1328x345	900x1328x345	900x1328x345	900x1328x345	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528	1120x1549x528
	Brutto	mm	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	964x1445x402	1278x1696x560	1278x1696x560	1278x1696x560	1278x1696x560
Waga	Netto	kg	93	93	100	102	145	145	176	176
	Brutto	kg	104	104	111	112	165	165	196	196
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
Maks. ilość jedn. wewn.			6	7	8	9	10	12	16	19
Maks. całkowita długość instalacji		m	100	100	100	100	120	120	120	120
Maks. dł. instalacji od OU* do najdalszej IU**		m	70	70	70	70	70	70	70	70
Maks. dł. instalacji od 1 rozdzielacza do najdalszej IU**		m	20	20	20	20	20	20	20	20
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU wyżej)		m	30	30	30	30	30	30	30	30
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU niżej)		m	20	20	20	20	20	20	20	20
Maks. dł. instalacji w pionie między jednostkami wewn.		m	8	8	8	8	8	8	8	8

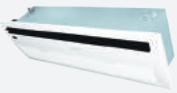
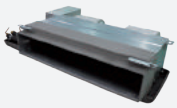
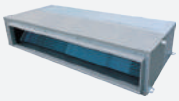
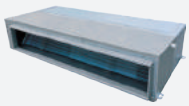
* OU- jednostka zewnętrzna
** IU- jednostka wewnętrzna

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(60°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 udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

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	45,0	56,0
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.

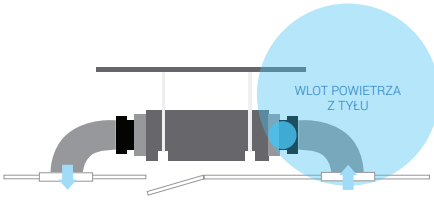
Wyjście zdalne oferuje możliwość zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.

Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe oferuje możliwość zdalnego powiadomienia użytkownika o awarii urządzenia za pomocą np. syreny lub sygnalizatora świetlnego, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.

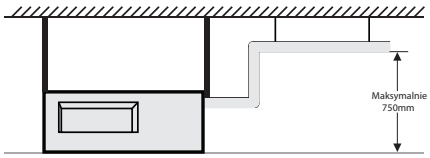
Podwójny wlot powietrza

Podczas instalacji, dzięki takim samym wymiarom wlotów powietrza, istnieje możliwość wyboru dolnego lub bocznego wlotu.



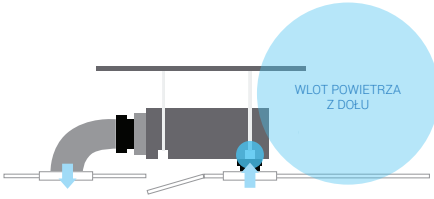
Wbudowana pompka skroplin

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



Dopływ świeżego powietrza

Dla zwiększenia komfortu użytkowania klimatyzatora istnieje możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej.



Zdalne sterowanie smart WiFi RVF-WiFi

RVF-WiFi jest inteligentnym sterownikiem obsługiwanym przez systemy : iOS (system powyżej 7.0) i Android. Dzięki modemowi 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*

GWARANCJA 3 lata

WiFi**

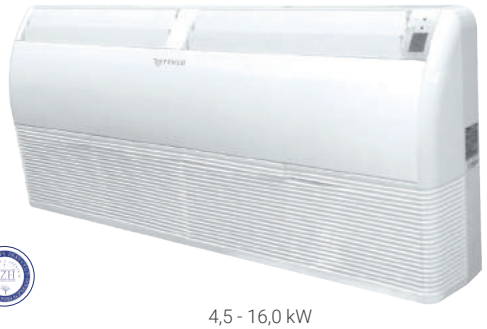
Atest PZH

2,2 - 7,1 kW

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		m^3/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 (S×W×G)	Brutto	mm	973×367×290				1135×382×308	
	Netto	mm	900×282×205				1080×304×221	
Waga	Netto	kg	12				16	
	Brutto	kg	14				18	
Przyłącza	Gaz	mm	Ø9,53		Ø12,7			Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø6,35					Ø9,53
	Skropliny	mm	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		m^3/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 (S×W×G)	Brutto	mm	1325×770×325					1750×770×325		
	Netto	mm	1270×635×225					1660×635×225		
Waga	Netto	kg	36		36		38	51		
	Brutto	kg	42		42		44	58		
Przyłącza	Gaz	mm	Ø12,7		Ø15,9					
	Ciecz	mm	Ø6,35		Ø9,53					
	Skropliny	mm	Ø20		Ø25					

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja
** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KASETONOWE
4-STRONNE (650X650)

2,2 - 4,5 kW

W ZESTAWIE

RVF-RC3

OPCJA

RVF-WC3*

GWARANCJA 3 lata

WiFi***

Atest PZH

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		m^3/h	500		600	750
		CFM	290		350	440
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35~38		35~38	35~39
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	745×375×675			
	Netto	mm	633×275×580			
Wymiary panelu (S×W×G)	Brutto	mm	750×95×750			
	Netto	mm	650×30×650			
Waga	Netto	kg	23		26	
	Brutto	kg	25		28	
Przyłącza	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)

5,6 - 16,0 kW

W ZESTAWIE

RVF-RC3

OPCJA

RVF-WC3*

GWARANCJA 3 lata

WiFi**

Atest PZH

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		m^3/h	810	1200		1600					
		CFM	470	700		940					
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35~39	36~39		37~41					
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	920×265×960			920×310×960					
	Netto	mm	833×232×900			833×286×900					
Wymiary panelu (S×W×G)	Brutto	mm	1030×105×1030								
	Netto	mm	950×50×950								
Waga	Netto	kg	24			28,5					
	Brutto	kg	30			35					
Przyłącza	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-45V3I2S	RVF-56V3I2S	RVF-71V3I2S
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	4,5	5,6	7,1
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2
	Grzanie	kW	5	6,3	8
		kBtu/h	17	21,4	27,2
Silnik		kW	0,05		0,06
Prąd pracy		A	0,62		0,65
Przepływ powietrza		m^3/h	830		850
		CFM	488		500
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	35~48		
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	1180x310x610		
	Netto	mm	1082x295x592		
Wymiary panelu (S×W×G)	Brutto	mm	1405x90x745		
	Netto	mm	1342x46x680		
Waga	Netto	kg	34,2		
	Brutto	kg	37,6		
Przyłącza	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**

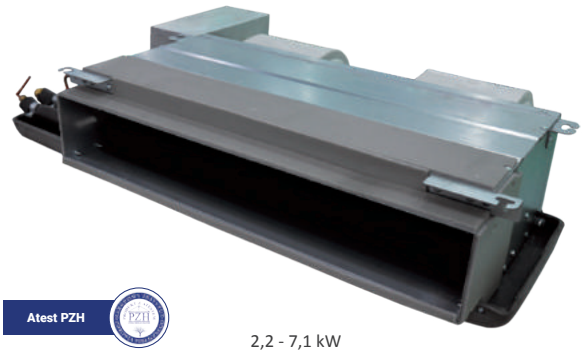
Atest PZH

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		m^3/h	550		600	
		CFM	323		353	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	37~46		40~47	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	1095x305x535			
	Netto	mm	848x235x465			
Wymiary panelu (S×W×G)	Brutto	mm	1105x140x532			
	Netto	mm	1045x30x465			
Waga	Netto	kg	21			
	Brutto	kg	24,5	24,5	24,5	26,4
Przyłącza	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**

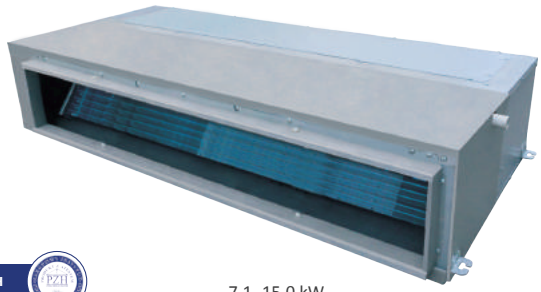
Atest PZH

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		m^3/h	450			780		1100
		CFM	260			450		640
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	29~36			32~40		35~42
ESP -Sprężyna dyspozycyjny		Pa	20					
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	1055×250×605			1330×250×605		1645×250×605
	Netto	mm	925×181×510			1205×181×510		1530×181×510
Waga	Netto	kg	17	17	17,5	21	21	26
	Brutto	kg	20	20	20,5	25	25	30
Przyłącza	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**

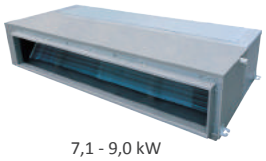
Atest PZH

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		m^3/h	1220		1850	2000		
		CFM	710		1080	1170		
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36~41		38~43	40~44		
ESP -Sprężyna dyspozycyjny		Pa	70					
Wymiary jednostki (S×W×G)	Brutto	mm	1245×320×720		1480×320×720			
	Netto	mm	1209×260×680		1445×260×680			
Waga	Netto	kg	33		46			
	Brutto	kg	37		50			
Przyłącza	Gaz	mm	Ø15.9					
	Ciecz	mm	Ø9.53					
	Skropliny	mm	Ø25					

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja
** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE
WYSOKIEGO SPRĘŻU


7,1 - 9,0 kW

10,0 - 15,0 kW

20,0 - 28,0 kW

OPCJA W ZESTAWIE

RVF-RC3*

RVF-WC3

GWARANCJA 3 lata | WiFi** | Atest PZH

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	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		m^3/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 -Sprężdyspozycyjny		Pa	150								
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	1480×320×720			1245×445×655			1510×490×870		
	Netto	mm	1445×260×680			1190×370×620			1465×448×811		
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						Ø30		

* Sterownik ścienny dostępny, jako opcja
** Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

KANAŁOWE
ŚWIEŻE POWIETRZE

14,0 kW

22,4 - 28,0 kW

45,0 - 56,0 kW

OPCJA W ZESTAWIE

RVF-RC3*

RVF-WC3

GWARANCJA 3 lata | WiFi** | Atest PZH

Model			RVF-140V3IFA	RVF-224V3IFA	RVF-280V3IFA	RVF-450V3IFA	RVF-560V3IFA
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	220-240~ 50, 1f	380-415V~ 50, 1f	380-415V~ 50, 1f
Wydajność	Chłodzenie	kW	14	22,4	28	45	56
		kBtu/h	47,7	76,4	95,5	153,5	191,0
	Grzanie	kW	9	16	20	31,4	39
		kBtu/h	30,7	54,5	68,2	109,6	136,4
Silnik		kW	0,45	1,2	1,2	1,3	2,0
Prąd pracy		A	1,24	3,32	3,32	5,65	8,69
Przepływ powietrza		m^3/h	1400	2000	2800	4000	6000
		CFM	820	1170	1640	2354	3531
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	42/45/48	48	45/52	58	62
ESP -Sprężdyspozycyjny		Pa	220	220	220	300	300
Wymiary jednostki (SxWxG)	Brutto	mm	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870	2267×1050×840	2267×1050×840
	Netto	mm	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	2165×916×676	2165×916×676
Waga	Netto	kg	47	102	102	222	222
	Brutto	kg	51	106	106	260	260
Przyłącza	Gaz	mm	Ø15,9	Ø22,2		Ø28,6	Ø28,6
	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø12,7		Ø15,88	Ø15,88
	Skropliny	mm	Ø25	Ø30		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 błędu. 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 wyłączanie 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 przeciwpożarowe oraz systemy bezpieczeństwa.

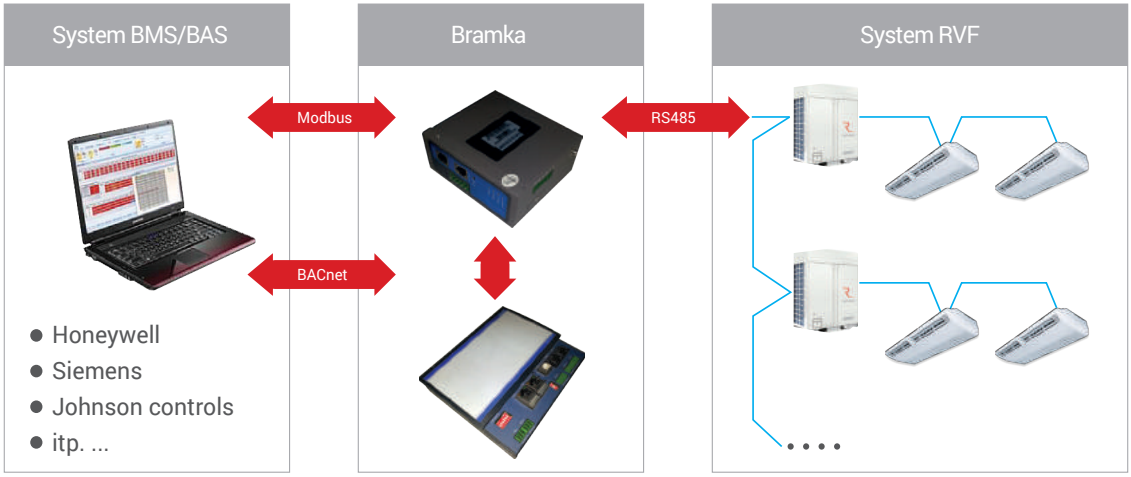
W ofercie marki Rotenso znajdziemy dwie podstawowe bramki dla systemu BMS:

Bramka Modus RVF-BMSMB3

wyposażona jest 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

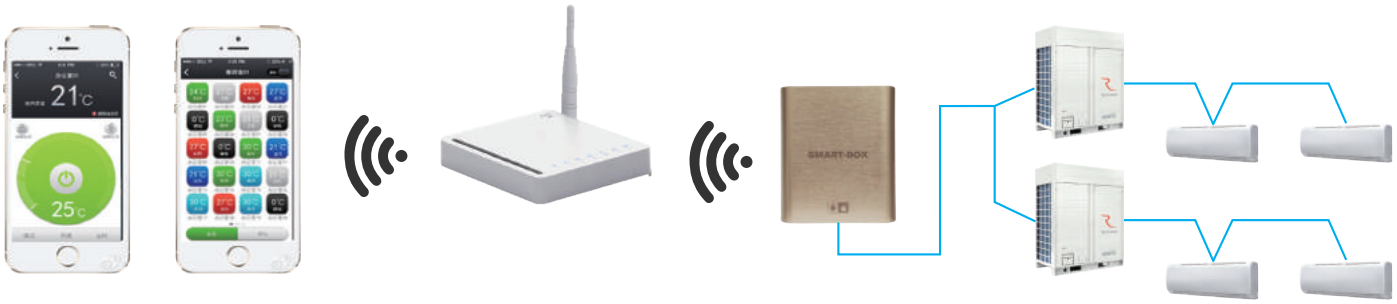
wyposażona jest w interfejs łączący system RVF z protokołem BACnet. Docelowo może obsługiwać 4 systemy VRF złożone maksymalnie z 16 jednostek zewnętrznych i 128 jednostek wewnętrznych.



Zdalne sterowanie smart WiFi RVF-WiFi

RVF-WiFi jest inteligentnym sterownikiem obsługiwanym przez systemy: iOS (system powyżej 7.0) i Android. Dzięki modemowi 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 poszczególnej ikony informuje o aktualnym stanie pracy jednostki:

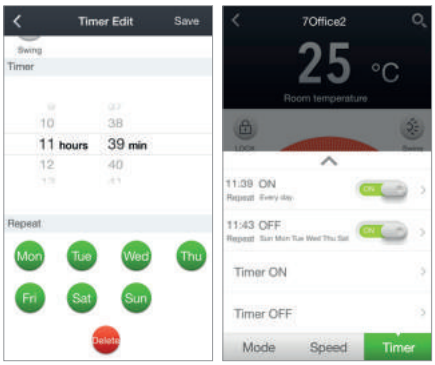
Dostępne funkcje:

- 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

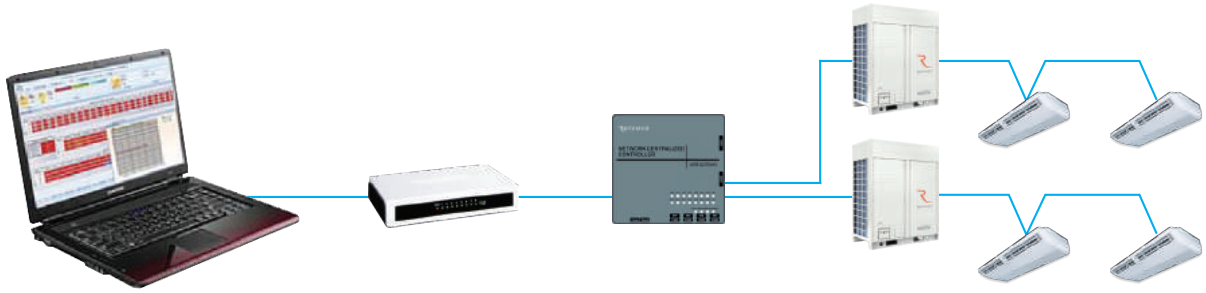
System kontroli sieciowej zawiera bramkę RVF-NCG oraz oprogramowanie do zarządzania sieciowego RVF-NCS. Pozwala on na precyzyjne zarządzanie systemem RVF.

RVF-NET umożliwia:

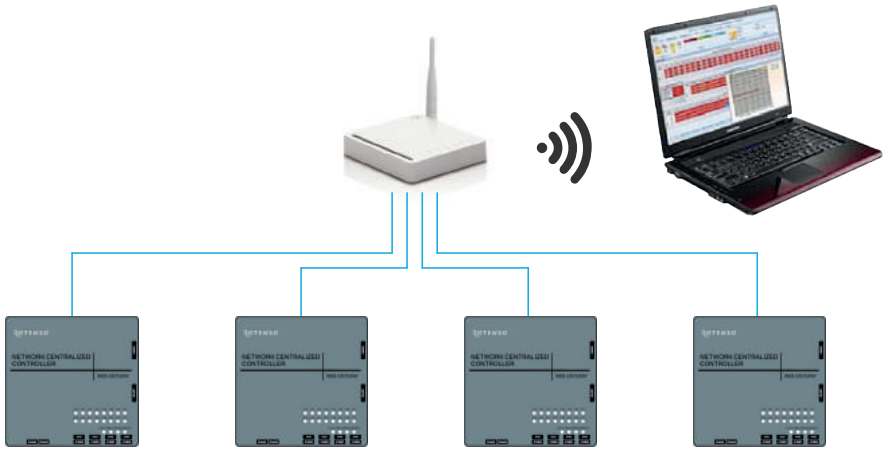
- zliczanie zużycia energii,
- energooszczędne zarządzanie systemem,
- zarządzanie harmonogramem pracy,
- zapis wykonanych operacji,
- zablokowanie sterowania z pilota bezprzewodowego lub sterownika ściennego.

Pobierz w App Store

Pobierz w Google play



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.

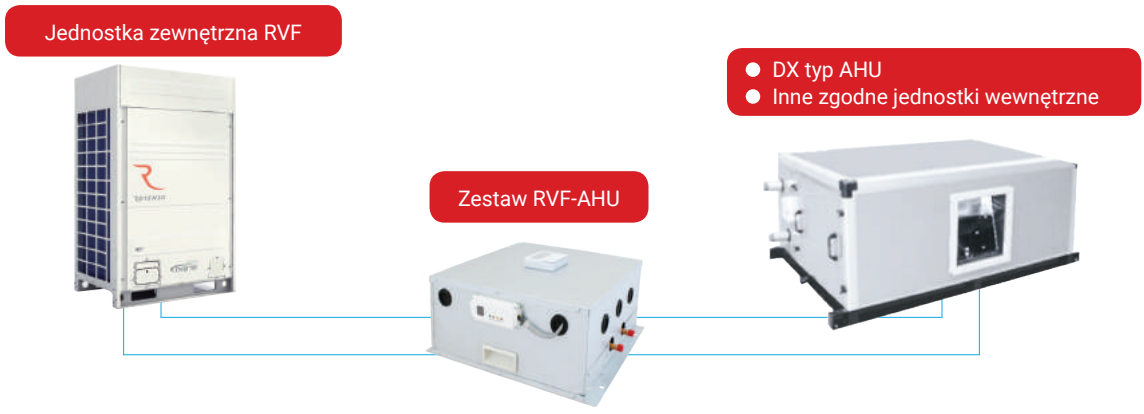
Dzięki tej możliwości możemy łatwo wykonać rozliczenie mocy zużywanej na potrzeby klimatyzacji przez poszczególnych użytkowników (najemców budynku komercyjnego, biur w wynajętym budynku lub pomieszczeń w hotelu).

Schemat sposobu zliczania zużycia energii

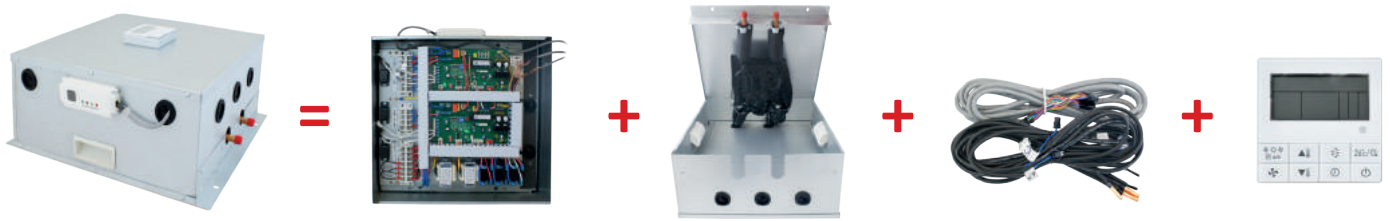
Energia zużywana przez jednostki zewnętrzne → Ilość energii zużywanej przez każdą jednostkę wewnętrzną dostarczanej do RVF-NCG → Energia dostarczana z jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej → Energia zużywana raportowana do RVF-NCG → Raport zużycia energii

Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej RVF-AHU

Zestaw AHU umożliwia podłączenia jednostek zewnętrznych systemów mini RVF i RVF do centrali wentylacyjnej. W zależności od mocy agregatu zewnętrznego wykorzystujemy model RVF-AH4-6 (4-6 HP), RVF-AH8-12 (8-12 HP), RVF-AH18-22 (18-22 HP) oraz RVF-AH28-32 (28-32 HP). Do centrali wentylacyjnej maksymalnie możemy podłączyć agregat o mocy 72 HP.



Zestaw RVF-AHU zawiera:



Moduł RVF-AHU = Automatyka + Zawór rozprężny EXV + Czujniki i okablowanie + Sterownik

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 system 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

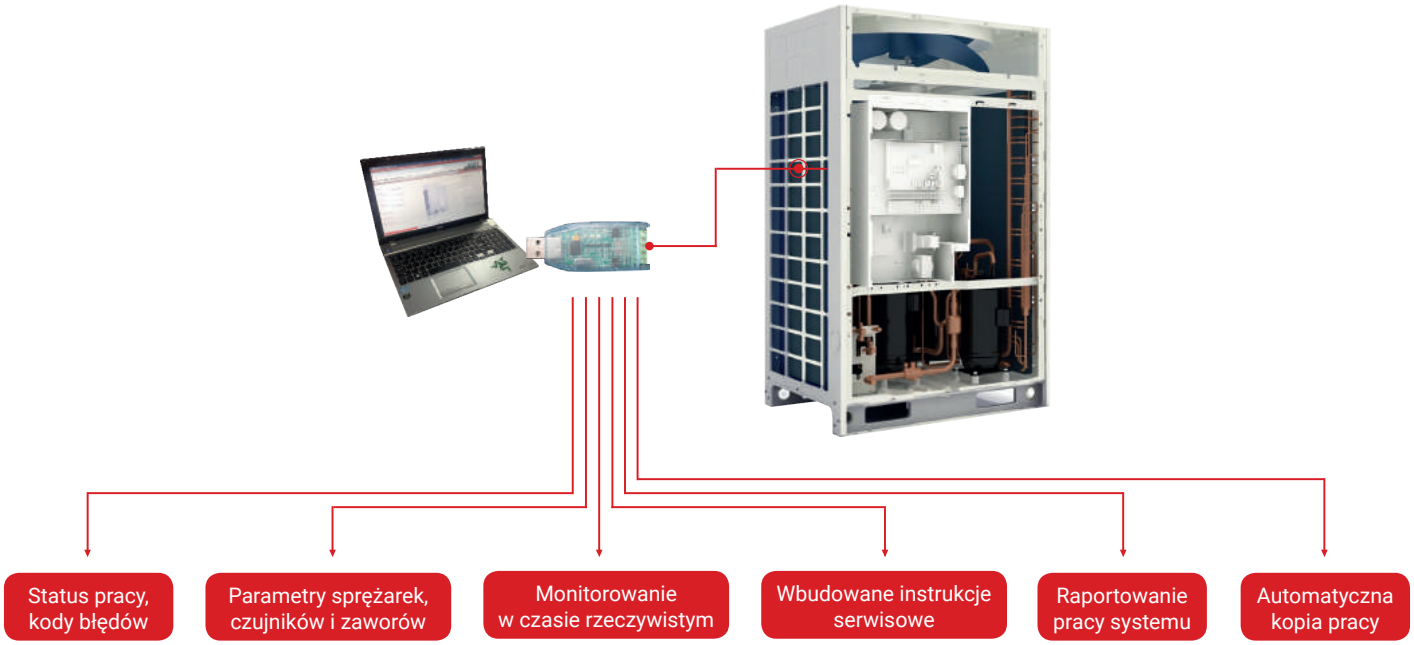
Zestaw RVF-DIAG to program diagnostyczny, który wizualnie wyświetla w czasie rzeczywistym dane działającego systemu - wszystkich jednostek zewnętrznych i jednostek wewnętrznych RVF.

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.

AGREGATY SKRAPLAJĄCE

Agregaty skraplające RCF On/Off

Doskonałą alternatywą dla agregatów skraplających inverterowych 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 centralą wentylacyjną. Ponadto urządzenia doposażono w pakiet zimowy – low ambient kit.

RCF-50o

RCF-70o

RCF-100o

RCF-140o

RCF-160o

RCF-280o

RCF-450o

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	866×304×535	930×370×700	960×390×840	1070×400×995	911×400×1330	974×766×1618	1264×766×1618
Wymiary brutto		(SxGxW)	mm	920×335×585	990×410×770	1030×435×950	1145×475×1120	964×402×1445	1030×825×1750	1315×825×1750
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	3×1,5	3×2,5	3×4,0	5×2,5	5×2,5	5×6,0	5×10,0
Przewody sterujące			il. x mm^2	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	2×1,0	4×1,0	4×1,0
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

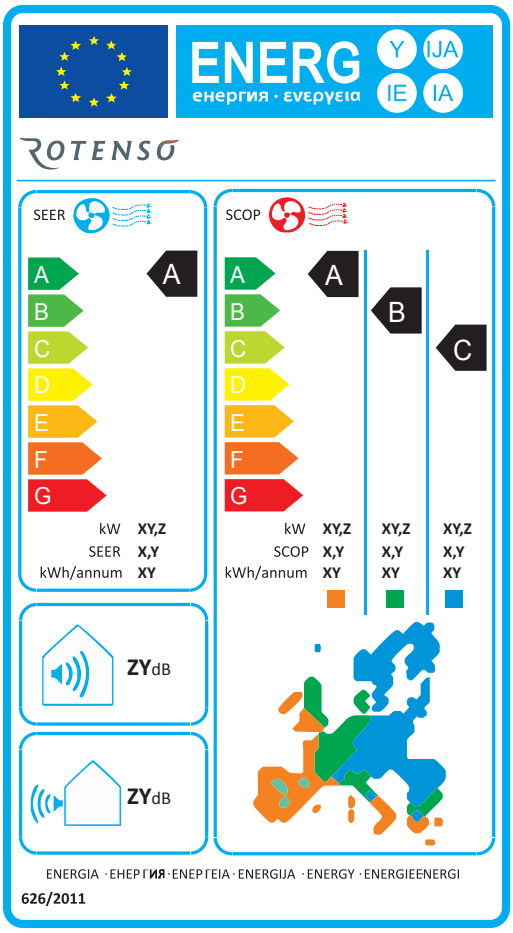
Klasa wydajności energetycznej

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 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

ROTENSO
www.rotenso.pl
info@rotenso.pl