

SYSTEMY  
KLIMATYZACJI  
KATALOG 2020/2021

**ROTENSO**<sup>®</sup>  
*Live better*

• Klimatyzatory • Systemy RVF • Agregaty skraplające • Oczyszczacze • Osuszacze

# SPIS TREŚCI

## INFORMACJE OGÓLNE

O firmie Rotenso® .....	03
Produkcja .....	03
Marka .....	04
Laboratorium i kontrola jakości.....	05
Nowoczesny design .....	05
Model biznesowy.....	05

## ZASTOSOWANA TECHNOLOGIA

Systemy nowoczesnej technologii SKY <sup>R</sup> .....	06
Systemy zdrowego powietrza iAIR .....	12
Systemy inteligentnego nawiewu eMOTO .....	16
Systemy inteligentnego sterowania SMART.....	18
Systemy optymalizacji pracy OPTIMA.....	20

## LINIA PRODUKTOWA 2020/2021 .....

## KLIMATYZATORY POKOJOWE

Funkcje klimatyzatorów pokojowych.....	28
Klimatyzatory ściennie Mirai.....	32
Klimatyzatory ściennie Versu .....	36
Klimatyzatory ściennie Versu Mirror .....	38
Klimatyzatory ściennie Versu Silver .....	40
Klimatyzatory ściennie Versu Gold .....	42
Klimatyzatory ściennie Firo .....	44
Klimatyzatory ściennie Kuka .....	48
Klimatyzatory ściennie Elis .....	54
Klimatyzatory ściennie Imoto .....	58
Klimatyzatory ściennie Ukura.....	62
Klimatyzatory ściennie Roni.....	66

## URZĄDZENIA PRZENOŚNE

Funkcje urządzeń przenośnych.....	70
Klimatyzatory przenośne Orta .....	72
Klimatyzatory przenośne Zico.....	73
Klimatyzatory przenośne Giru.....	74
Oczyszczacz powietrza Aero .....	75
Oczyszczacz powietrza Qube .....	76
Oczyszczacz powietrza lone .....	77
Oczyszczacz powietrza Piura.....	78
Oczyszczacz powietrza Wint.....	79
Oczyszczacz powietrza Cleo .....	80
Osuszacz powietrza Dorai.....	81

## KLIMATYZATORY KOMERCYJNE

Funkcje klimatyzatorów komercyjnych .....	82
Wybrane zalety klimatyzatorów komercyjnych .....	84
Klimatyzatory kasetonowe Tenji .....	86
Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe Jato.....	88

Klimatyzatory kanałowe Nevo .....	90
Klimatyzatory konsolowe Aneru .....	92
Uniwersalne jednostki zewnętrzne Unico.....	94
Uniwersalne jednostki zewnętrzne Unico Nordic .....	96

## KLIMATYZATORY MULTI SPLIT

Funkcje klimatyzatorów Multi Split.....	98
Jednostki zewnętrzne Multi Split Hiro .....	100
Jednostki zewnętrzne Multi Split Hiro Nordic.....	102
Klimatyzatory Multi Split ściennie Versu Mirror.....	104
Klimatyzatory Multi Split ściennie Versu Silver.....	106
Klimatyzatory Multi Split ściennie Versu Gold.....	108
Klimatyzatory Multi Split ściennie Imoto .....	110
Klimatyzatory Multi Split kasetonowe Tenji .....	112
Klimatyzatory Multi Split kanałowe Nevo.....	114
Klimatyzatory Multi Split konsolowe Aneru .....	116
Tablica konfiguracji Hiro i Hiro Nordic .....	118
Akcesoria .....	124

## SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF .....

Technologia .....	129
Jednostki zewnętrzne RVF V5 z pompą ciepła .....	140
Jednostki zewnętrzne RVF V3 z pompą ciepła .....	144
Jednostki zewnętrzne RVF Z odzyskiem ciepła .....	148
Jednostki zewnętrzne miniRVF V5 z pompą ciepła .....	154
Jednostki zewnętrzne miniRVF V4 z pompą ciepła ...	156
Jednostki zewnętrzne miniRVF V-Stage z pompą ciepła .....	158
Wybrane zalety jednostek wewnętrznych RVF.....	162
Klimatyzatory ściennie Enos .....	164
Klimatyzatory przypodłogowo-podsufitowe Jato....	165
Klimatyzatory kasetonowe Tenji 4-stronne.....	166
Klimatyzatory kasetonowe Tenji 360° .....	167
Klimatyzatory kasetonowe Tenji 2-stronne.....	168
Klimatyzatory kasetonowe Tenji 1-stronne.....	169
Klimatyzatory kanałowe niskiego sprężu Nevo.....	170
Klimatyzatory kanałowe średniego sprężu Nevo ..	171
Klimatyzatory kanałowe wysokiego sprężu Nevo...	173
Klimatyzatory kanałowe świeże powietrze Nevo ....	174
Sterowanie .....	176
Akcesoria .....	180
Agregaty skraplające RAHU Inverterowe.....	182
Wybrane realizacje.....	185

Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych. Zastrzegamy sobie prawo do błędów w opisach oraz parametrach technicznych.

## **O FIRMIE ROTENSO®**

Naszą misją jest dostarczanie najnowocześniejszych rozwiązań z branży klimatyzacji, wentylacji i ogrzewania, opartych o wysokowydajną, energooszczędną technologię inwerterową.

Dzięki wieloletnim inwestycjom w rozwój technologii, urządzenia Rotenso® należą do najbardziej innowacyjnych rozwiązań umożliwiających regulację i kontrolę temperatury w budynkach.

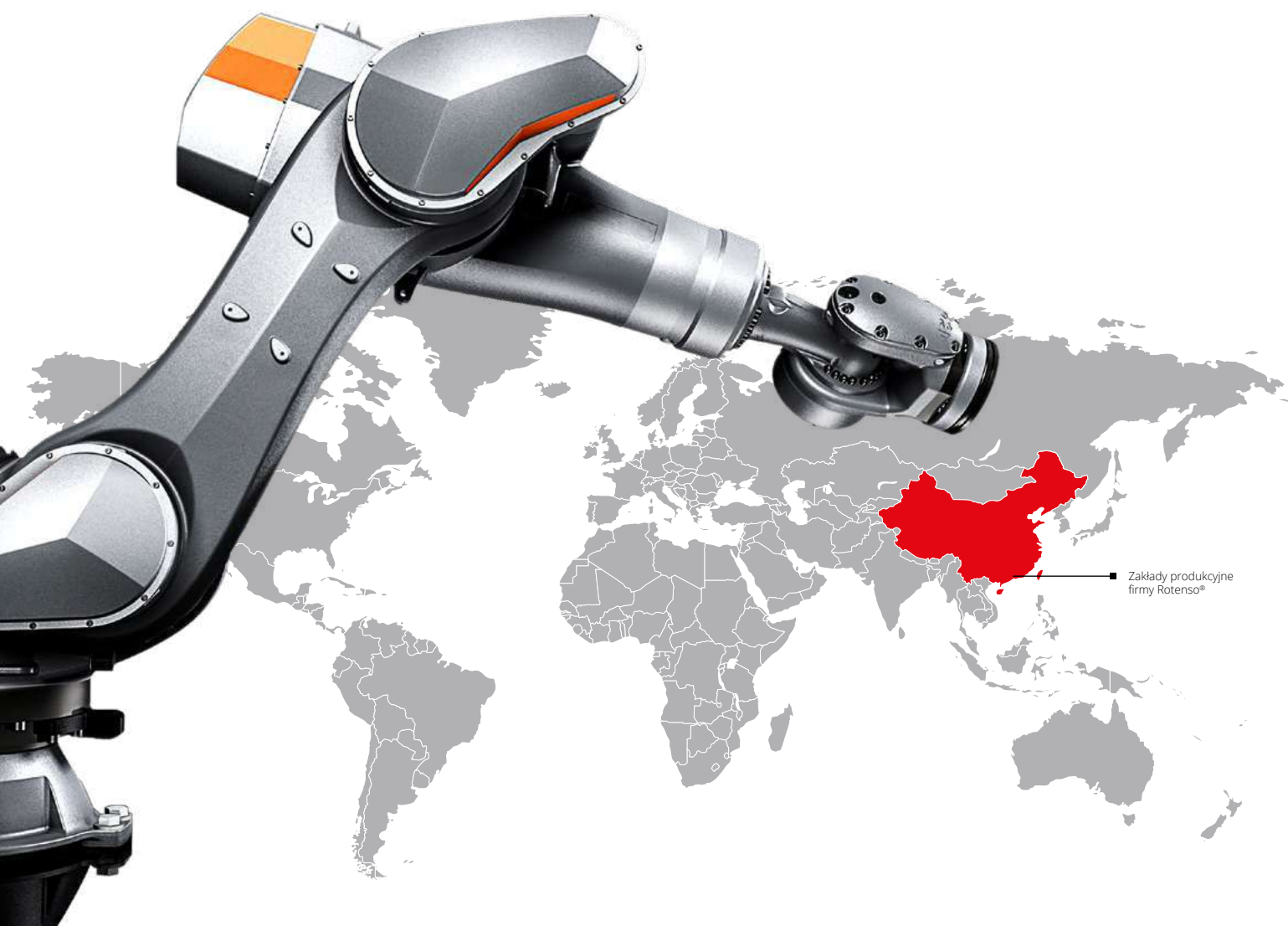
Rotenso® konsekwentnie umacnia silną pozycję dostawcy nowoczesnych, niezawodnych i przyjaznych dla środowiska systemów klimatyzacji.

Każdego roku oferta Rotenso® jest poszerzana o nowe jednostki klimatyzacyjne, które cechują coraz lepsze parametry technologiczne oraz nowoczesny design.

Systemy RVF sygnowane logo Rotenso® z powodzeniem stosowane są w wielu prestiżowych obiektach komercyjnych.

## **PRODUKCJA**

W fabrykach Rotenso® zlokalizowanych w sercu Azji powstają unikalne i innowacyjne rozwiązania technologiczne. W nich idee przekształcane są w rozwiązania - kompletne urządzenia najwyższej jakości.



# MARKA

Firma Rotenso®, produkując pełną gamę najnowocześniejszych urządzeń klimatyzacyjnych, spełnia nawet najbardziej wygórowane oczekiwania.

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

Inwestycje w badania i rozwój naszych produktów umożliwiają wprowadzanie na rynek innowacyjnych i energooszczędnych klimatyzatorów dla każdego typu budynku.

## URZĄDZENIA DOMOWE

- Klimatyzatory ściennie
- Klimatyzatory przenośne
- Oczyszczacze powietrza
- Osuszacze powietrza



## URZĄDZENIA KOMERCYJNE I MULTI SPLIT

- Klimatyzatory: kasetonowe, przypodłogowo-podsufitowe, kanałowe, konsolowe
- Uniwersalne jednostki zewnętrzne
- Jednostki zewnętrzne Multi Split
- Klimatyzatory Multi Split: ściennie, kasetonowe, kanałowe, konsolowe



## SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF AGREGATY SKRAPLAJĄCE

- Z pompą ciepła
- Z odzyskiem ciepła, miniRVF z pompą ciepła
- Klimatyzatory: ściennie, przypodłogowo-podsufitowe, kasetonowe, kanałowe
- Agregaty skraplające



# LABORATORIUM I KONTROLA JAKOŚCI

<b>89</b> Laboratorium	<b>5</b> Centrów R&D	<b>34</b> Wiodące technologie	<b>1000+</b> Inżynierów	<b>6000+</b> Patentów
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	----------------------------	--------------------------

**3000** inżynierów i osób nadzorujących procesy:

- zarządzania systemem jakości,
- gwarancji jakości dostawcy,
- kontroli jakości komponentów,
- kontroli jakości procesu,
- końcowej kontroli jakości,
- doskonalenia obsługi klienta.

**35** globalnych certyfikatów jakości:



## NOWOCZESNY DESIGN

Urządzenia marki Rotenso® wyróżniono prestiżowymi nagrodami w dziedzinie wzornictwa przemysłowego.



## MODEL BIZNESOWY

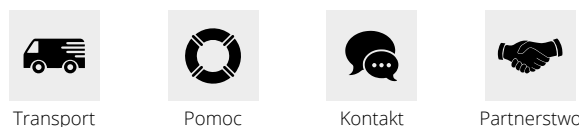
Model biznesowy firmy zorientowany jest wokół trzech wartości,



których sformułowaniem celem jest wdrożenie dwóch projektów:

### ROTENSO® BUSINESS DESIGN

Nadrzędnym celem projektu jest odpowiedzialne działanie według partnerskich zasad. Natychmiastowa pomoc, bezpośredni kontakt oraz niezawodny transport gwarantują osiągnięcie satysfakcji w relacjach biznesowych.



### ROTENSO® ECO PASSPORT DESIGN

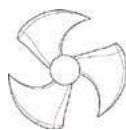
Dla Rotenso® kwestie ekologiczne to priorytet. Urządzenia o możliwie najniższej wadze zużywające możliwie najmniej energii, oraz opakowania podlegają procesowi recyklingu. Ten cel realizowany jest dzięki optymalizacji procesu produkcji.



# SYSTEMY NOWOCZESNEJ TECHNOLOGII **SKY<sup>R</sup>**

## **BIONICZNY WZÓR ŁOPATEK WENTYLATORA I ULEPSZONY KANAŁ POWIETRZNY**

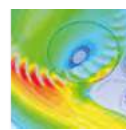
Innowacyjna konstrukcja łopatek wentylatora oparta na zasadach bioniki umożliwia skuteczne zmniejszenie oporu przepływu powietrza i poziomu hałasu. Zoptymalizowany kanał powietrzny zapewnia jednakowy przepływ powietrza, zużywając o 30% mniej energii.



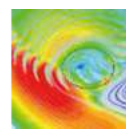
Klasyczny wzór łopatek



Wysokowydajny wzór łopatek Rotenso®



Standardowy kanał powietrza



Wysokowydajny kanał powietrza

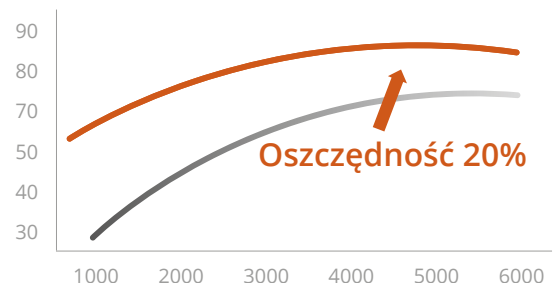


## STEROWANIE SINUSOIDY DC INVERTER

Kontrola sinusoidy falownika prądu stałego umożliwia osiągnięcie wysokiej wydajności energetycznej i obniżenie poziomu hałasu. Technologia optymalizacji pozwoliła również na zmniejszenie zużycia energii.

## PEŁNA KONTROLA NAD INVERTEREM

Wydajność %



Oszczędność 20%



## SPRĘŻARKI ROTACYJNE DC INVERTER

Najwyższa wydajność sprężarek gwarantuje niespotykany dotąd poziom efektywności. Unikalna konstrukcja minimalizuje wibracje podczas pracy ruchomych elementów, dzięki czemu skutecznie redukuje poziom hałasu.

## RURKI WEWNĘTRZNIE ROWKOWANE

Gęsto ząbkowane rurki miedziane zwiększają obszar wymiany ciepła. Znaczną poprawę wydajności uzyskano zwiększając liczbę zębów z 45 do 54.

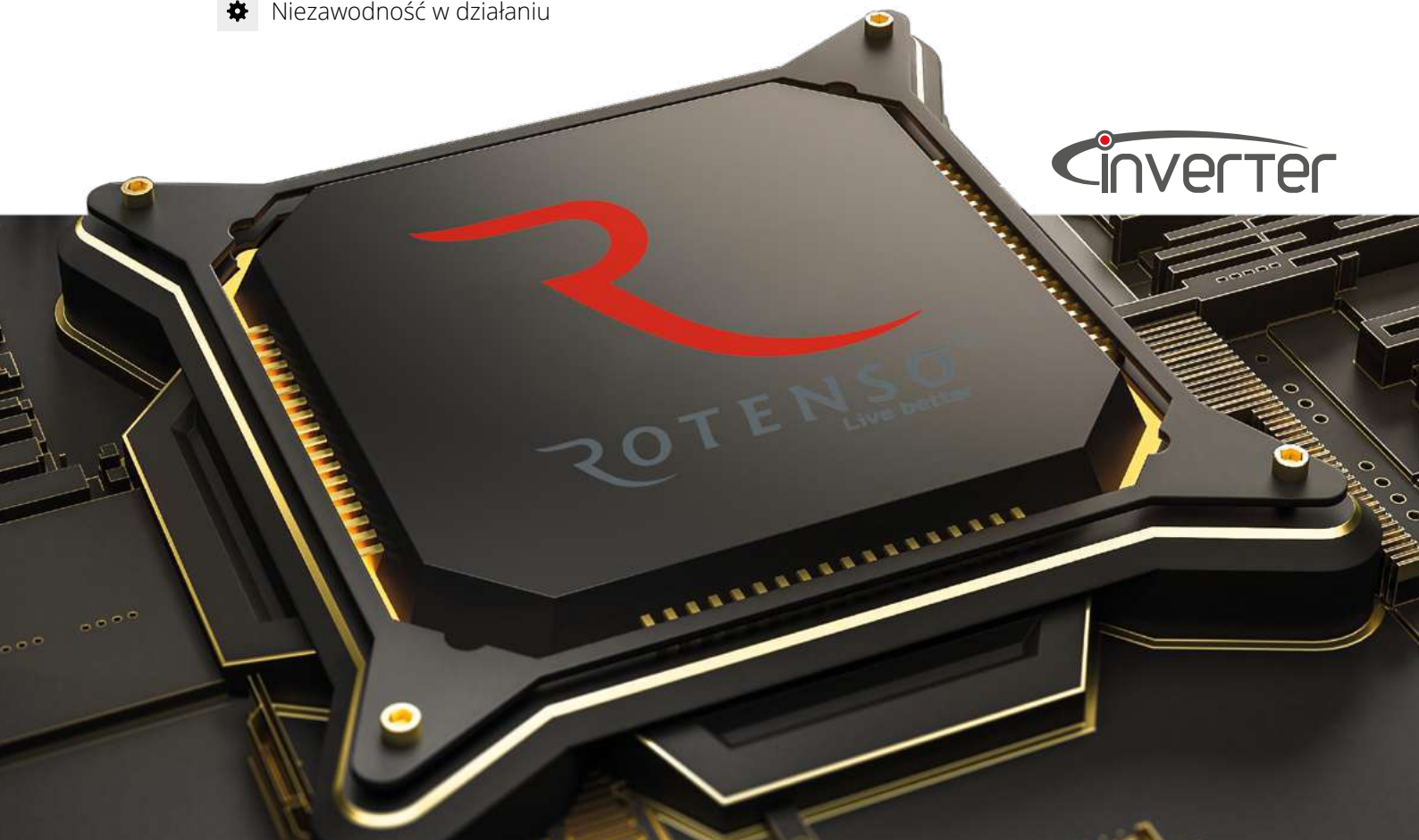
# Digital Inverter SKY<sup>R</sup> Sterowanie DC Inverter

SKY<sup>R</sup>  
inverter

W zależności od zapotrzebowania, system zarządzania jednostką może wybrać jeden z 30 zakresów częstotliwości sprężarki tak, aby połączyć maksymalną wydajność urządzenia z minimalnym zużyciem energii.

- ⚡ 30 zakresów częstotliwości sprężarki
- ⚡ Najwyższa wydajność i oszczędność energii
- dB Płynna praca, niski poziom hałasu i wibracji
- ⚙️ niezawodność w działaniu

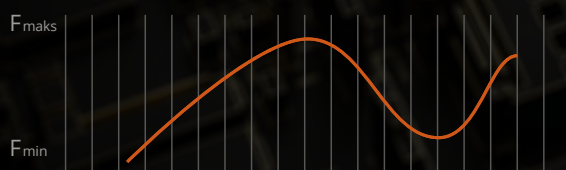
inverter



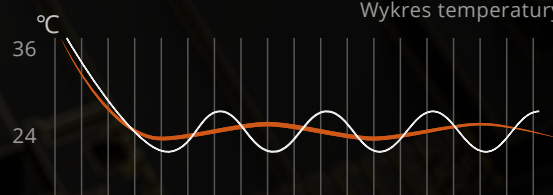
Tryb pracy zwykłego Inwertera



Tryb pracy Inwertera z wykorzystaniem algorytmu precyzyjnego sterowania



Wykres temperatury



- Tryb pracy Inwertera z wykorzystaniem algorytmu precyzyjnego sterowania
- Tryb pracy zwykłego Inwertera



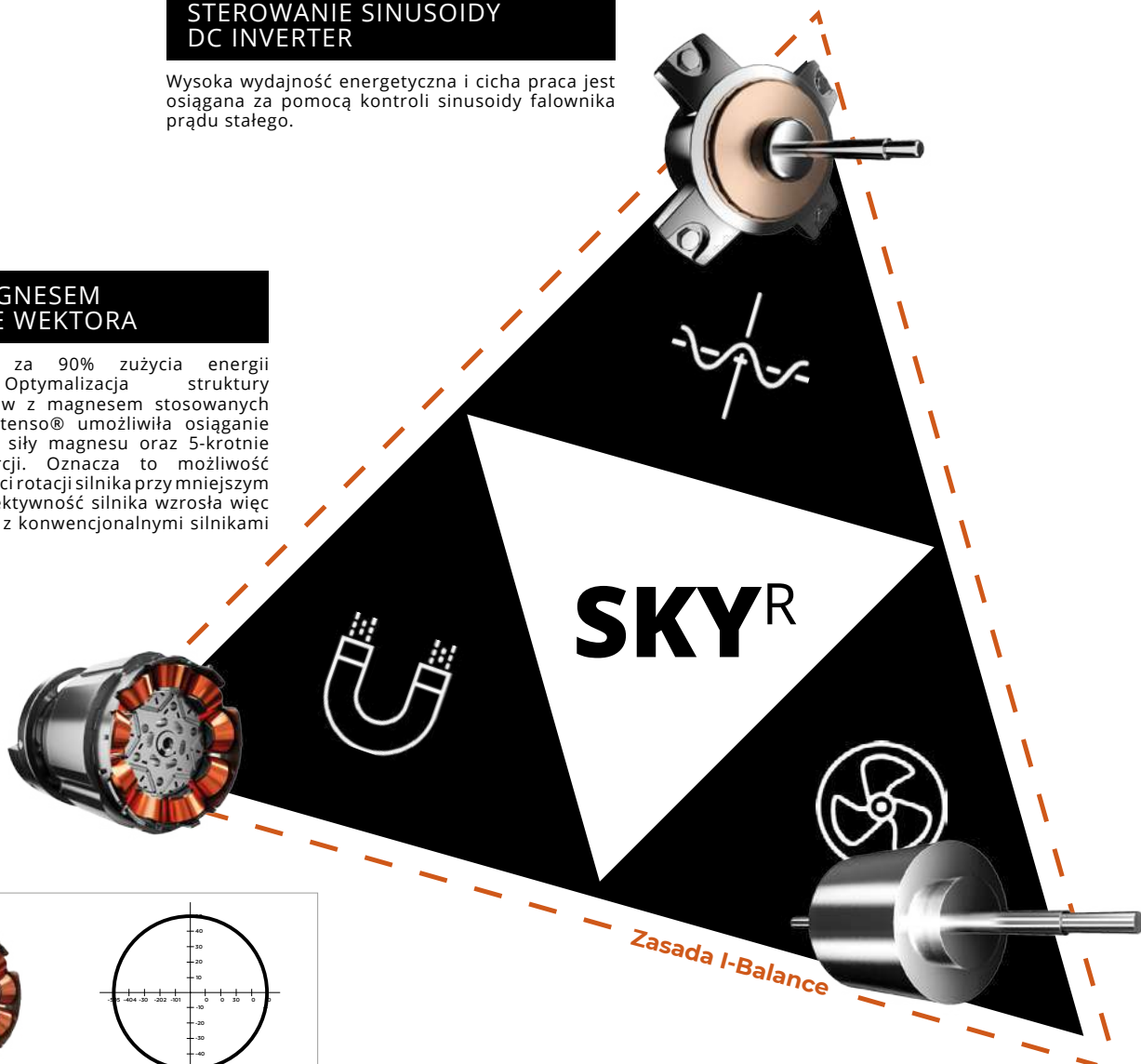
# Energooszczędne silniki BLDC SKY<sup>R</sup>

## STEROWANIE SINUSOIDY DC INVERTER

Wysoka wydajność energetyczna i cicha praca jest osiągana za pomocą kontroli sinusoidy falownika prądu stałego.

## SILNIK Z MAGNESEM W KSZTAŁCIE WEKTORA

Silnik odpowiada za 90% zużycia energii klimatyzatora. Optymalizacja struktury wewnętrznej silników z magnesem stosowanych w urządzeniach Rotenso® umożliwiła osiągnięcie 3-krotnego wzrostu siły magnesu oraz 5-krotnie większej siły koercji. Oznacza to możliwość zwiększenia prędkości rotacji silnika przy mniejszym poborze energii. Efektywność silnika wzrosła więc o 3% w porównaniu z konwencjonalnymi silnikami prądu stałego.



## SILNIKI BLDC SKY<sup>R</sup>

Optymalizacja struktury powoduje, że silnik wentylatora BLDC SKY<sup>R</sup> oferuje o 10% wyższą wydajność przy zmniejszeniu rozmiarów o 35%.



Dzięki zastosowaniu energooszczędnego silnika BLDC 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 bezszczotkowego silnika prądu stałego umożliwia idealne dopasowanie jego wydajności do warunków panujących w pomieszczeniu. Wykorzystanie nowoczesnych elementów umożliwia obniżenie poziomu hałasu przy zachowaniu wysokiej efektywności i niskiego zużycia energii.



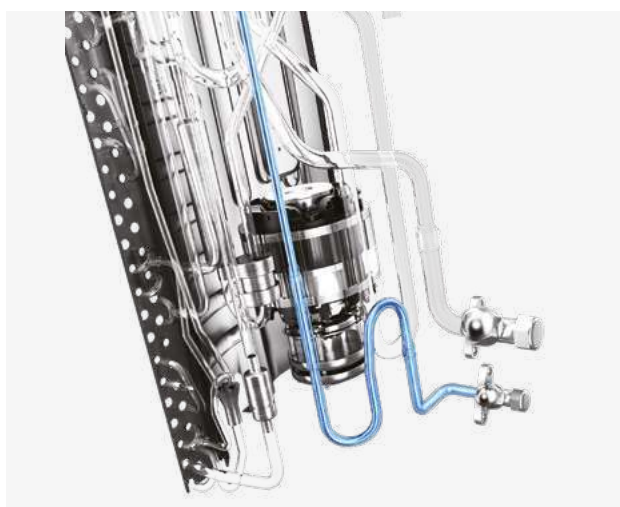
# Sprężarki rotacyjne BLDC Inverter



Najwyższa wydajność sprężarek gwarantuje niespotykany dotąd poziom efektywności. Unikalna konstrukcja minimalizuje wibracje podczas pracy ruchomych elementów, dzięki czemu skutecznie redukuje poziom hałasu. To nowoczesne rozwiązanie zapewnia wieloletnią, energooszczędną i bezproblemową eksploatację.

## Zalety

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



Nowoczesny projekt obwodów czynnika chłodniczego wykorzystuje ulepszoną technologię promieniowania chłodniczego do chłodzenia wymiennika ciepła i głównej płyty sterującej. To rozwiązanie znacznie podnosi wydajność jednostki zewnętrznej i stabilność jej pracy w wysokich temperaturach otoczenia.

Aktywacja trybu Turbo umożliwia sprężarce osiągnięcie maksymalnej częstotliwości już po chwili od startu, zapewniając intensywne chłodzenie powietrza.

- 65 Hz w ciągu 6 sekund od aktywacji.
- Obniżenie temperatury do 23°C w ciągu 40 sekund\*.

\* Przy warunkach: temperatura wewnętrzna 24°C, temperatura zewnętrzna 30°C.

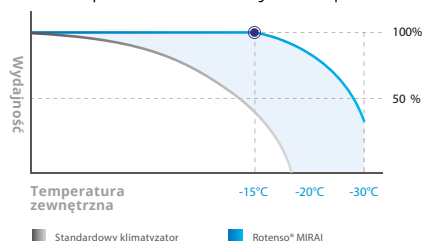




## -30°C | GRZANIE W NISKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ

Model MIRAI jest idealnym wyborem jako jedyne źródło ogrzewania. Zachowuje 100% swojej wydajności, aby utrzymać optymalną temperaturę w pomieszczeniu, nawet gdy temperatura na zewnątrz wynosi -15°C. Urządzenie pracuje w trybie grzania przy temperaturze zewnętrznej do -30°C.

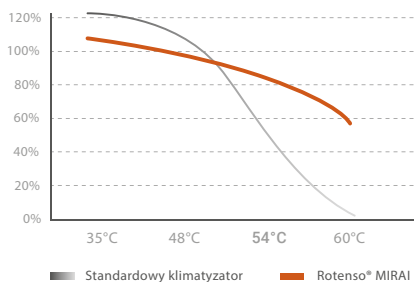
- Szeroki zakres częstotliwości: 12–120 Hz.
- 100% skuteczności odszraniania w trybie niskich częstotliwości przez 72 godziny (wewnątrz: 10°C; na zewnątrz: -10°C).
- Najwyższa temperatura na wylocie powietrza: 50°C.



## 60°C | CHŁODZENIE W WYSOKIEJ TEMPERATURZE ZEWNĘTRZNEJ

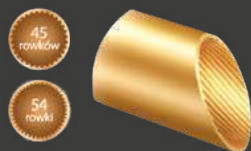
Nawet w ekstremalnie wysokiej temperaturze zewnętrznej 60°C, sprężarka modelu MIRAI działa skutecznie, zapewniając optymalne chłodzenie pomieszczenia bez żadnych zakłóceń.

- Szeroki zakres częstotliwości: 15-105 Hz.
- Odporny na szerokie wahania napięcia: 170-270 V.
- Najszybsza redukcja temperatury na wylocie powietrza: urządzenie zmniejsza temperaturę nawiewu powietrza od 28,5°C do 21,8°C w ciągu zaledwie 30 sekund.



### RURY MIEDZIANE O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI

Gęsto rowkowane rurki miedziane zwiększają obszar wymiany ciepła. Znaczną poprawę wydajności uzyskano zwiększając liczbę rowków z 45 do 54.



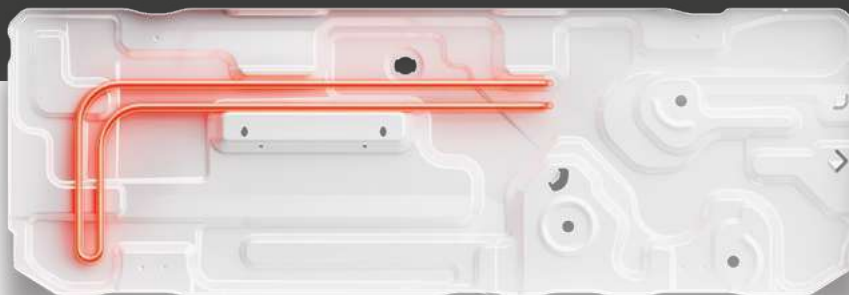
### GOTOWA NA ZIMNO

Grzałka sprężarki przygotowuje ją do bezawaryjnego i efektywnego działania w trybie grzania dokładnie wtedy, kiedy tego potrzebujesz.

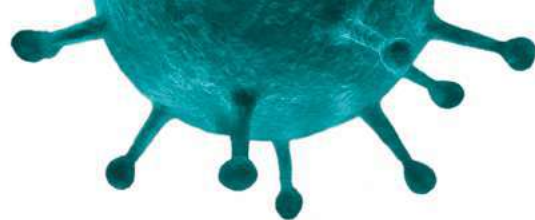


### KONIEC Z ZALODZENIEM

Podgrzewacz tacy ociekowej zużywa 1,9 razy mniej mocy wyjściowej w porównaniu do poprzedniego modelu. Dzięki zastosowaniu stali nierdzewnej, podgrzewacz tacy ociekowej może szybko stopić i usunąć śnieg oraz lód z jednostki zewnętrznej, zapewniając stabilność pracy i wydajność grzewczą.



# SYSTEMY ZDROWEGO POWIETRZA iAIR



## Automatyczne oczyszczanie iAIR



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



## Super Jonizator iAIR



Poprzez wytworzenie ujemnych jonów Super Jonizator iAir eliminuje z powietrza wirusy, bakterie, roztocza oraz alergeny, tym samym neutralizuje groźne zanieczyszczenia. Pozostawia czyste i odświeżone powietrze. Nieprzyjemny zapach zostaje wyeliminowany praktycznie natychmiast po kontakcie aktywnego jonizatora z zanieczyszczonym powietrzem.



## Sterylizacja lampą UV



Promieniowanie UV ma właściwości antybakteryjne, dzięki czemu skutecznie rozkłada elementy organiczne oraz substancje toksyczne, takie jak benzen, amoniak itp. Promienie UV niszczą strukturę molekularną DNA lub RNA drobnoustrojów, eliminując w ten sposób wiele bakterii.

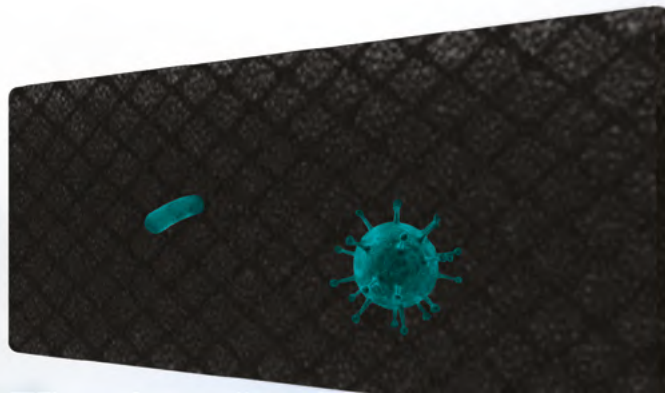


## Filtr z aktywnym węglem i witaminą C



Łączy w sobie właściwości filtra z aktywnym węglem oraz filtra z witaminą C. Polecany do pomieszczeń narażonych na występowanie odorów (nieprzyjemnych zapachów pochodzenia biologicznego, dymu papierosowego czy też zapachów kuchennych). Dodatkowo dzięki zawartej witaminie C przyczynia się do większej ochrony przed szkodliwym działaniem promieni ultrafioletowych oraz obniża poziom stresu.

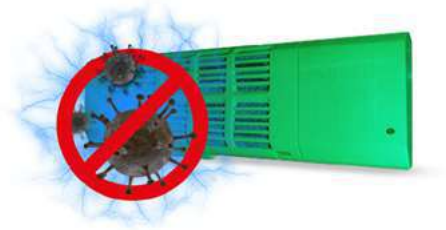




## Filtr Plasma iAIR



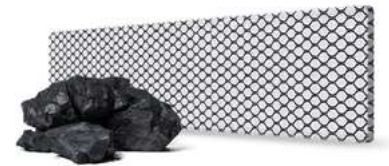
Filtr plazmowy działa na zasadzie filtra elektrostatycznego. Wyładowania elektryczne, do których dochodzi w jego wnętrzu, powodują powstanie plazmy niskotemperaturowej. Na skutek reakcji zachodzącej pomiędzy plazmą, a cząsteczkami tlenu wytwarzane są aktywne elektrycznie atomy odpowiedzialne m.in. za neutralizowanie niepożądanych zapachów, usuwanie cząstek kurzu, bakterii, grzybów i sadzy. Proces filtracji kończy jonizacja powietrza i powstanie ozonu o właściwościach bakteriobójczych.



## Filtr z aktywnym węglem iAIR



Podstawową właściwością filtra z aktywnym węglem jest oczyszczanie przepływającego przez niego powietrza ze szkodliwych gazów. Dzięki zjawisku adsorpcji przyciąga on do swojej powierzchni szkodliwe gazy. Ilość węgla aktywnego znajdującego się w filtrze pozwala na wyeliminowanie ok. 90% gazów takich jak np. ozon, węglowodory, związki siarki i azotu. Filtr eliminuje nieprzyjemne zapachy kuchenne, pochodzenia biologicznego i dym papierosowy. Filtr skutecznie wyłapuje cząstki kurzu oraz sierści zwierząt.



## Filtr antybakteryjny HEPA iAIR



Tego typu filtry stosowane są w celu dezynfekcji powietrza. Wykonane są ze szkła spiekanego, które gwarantuje filtrację powietrza przez pory wielkości 0,3  $\mu\text{m}$ . Jego dodatkowym atutem jest wykorzystanie enzymów, które trwale usuwają brud. Filtr likwiduje także większość zanieczyszczeń mechanicznych. Dezynfekuje powietrze z komórek grzybów, pierwotniaków i bakterii oraz wirusów na poziomie 99,97%. Powietrze wychodzące z klimatyzatora jest więc wyjątkowo sterylne. Dostępny jest również jako opcja dodatkowa.



# SYSTEMY ZDROWEGO POWIETRZA iAIR



## Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Urządzenia Rotenso® wyposażone są w wysokiej klasy ekonomiczny filtr elektrostatyczny HD iAIR. To jeden z najskuteczniejszych sposobów filtracji zanieczyszczonego powietrza. Cechuje się wysoką wydajnością poprzez wyładowanie elektrostatyczne oddziałujące na naładowane dodatnio bądź ujemnie znajdujące się w powietrzu cząsteczki zanieczyszczeń. Dzięki temu urządzenie wywiewa czyste powietrze.



## Filtr 3M HAF



Opracowane z wykorzystaniem innowacyjnej technologii filtry HAF posiadają otwarte kanały przepływowe oraz ładunek elektrostatyczny w celu jeszcze lepszego wyłapywania i zatrzymywania cząsteczek. Filtry 3M HAF pomagają eliminować kurz i pył. Ze względu na brak ramek oraz samonośną konstrukcję filtr może być łatwo dostosowany do już istniejącej instalacji. Filtr ten dostępny jest jako opcja dodatkowa.



## Filtr Cold Nano iAIR



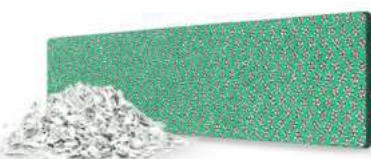
Zadaniem filtra katalitycznego NANO<sup>2</sup> jest usuwanie szkodliwych cząsteczek i nieprzyjemnych zapachów z powietrza za pomocą wielowarstwowej powłoki katalizatora oraz warstwy włókna. Filtr usuwa szkodliwe, organiczne związki oraz lotne cząstki formaldehydu ze skutecznością 92,9% w ciągu 2,5 godziny. Dostępny jest również jako opcja dodatkowa.

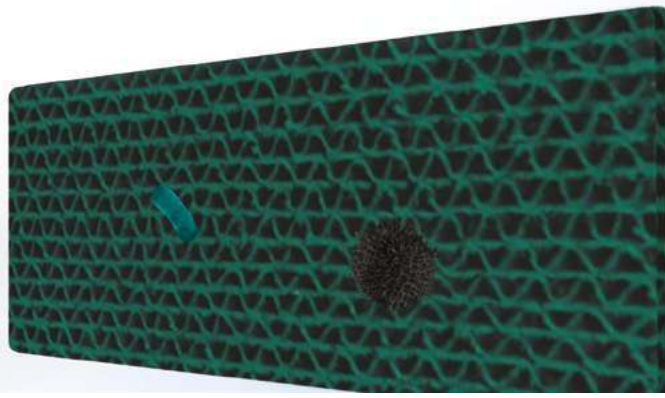


## Filtr z jonami srebra Silver Ion iAIR



Srebro znane jest z bardzo silnych właściwości bakteriobójczych. Jony srebra działają na pojedyncze komórki wyłapywanych mikroorganizmów. Materiał genetyczny komórki ulega utlenieniu dzięki katalitycznym właściwościom srebra. O skuteczności filtra z jonami srebra świadczy likwidacja przeszło 99,9% bakterii i grzybów. Filtr dostępny jest również jako opcja dodatkowa.





## Filtr aromatyzujący jaśminowy



Właściwości dezodoryzujące filtra umożliwiają usunięcie z powietrza nieprzyjemnych zapachów. Stopniowo uwalniany jest przyjemny, jaśminowy aromat, co pozwala przez wiele tygodni cieszyć się świeżym zapachem w pomieszczeniu.



## Filtr jonizujący



Uwalnia ujemne jony neutralizujące jony dodatnie, dzięki czemu pomaga utrzymać świeże powietrze. Poprawa elektrochemiczna powietrza ma pozytywny wpływ na samopoczucie – łagodzi stres wzmacnia odporność. Filtr ten dostępny jest jako opcja dodatkowa.



## Opcjonalne filtry potrójne



Nowoczesne klimatyzatory Rotenso®, poza filtrami zamontowanymi fabrycznie, mogą być wyposażane w kilka warstw filtrujących. Dodatkowo można dobrać filtry odpowiednie do rodzaju zanieczyszczeń występujących w pomieszczeniu oraz indywidualnych wymagań użytkownika.



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



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



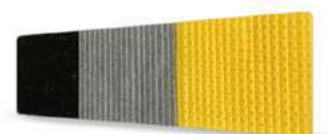
Filtr Cold Nano iAIR  
+ Filtr jonizujący  
+ Filtr z witaminą C



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



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



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

# SYSTEMY INTELIGENTNEGO NAWIEWU eMOTO

## Nawiew powietrza 4D eMOTO



Wbudowane siłowniki umożliwiają automatyczne sterowanie pracą żaluzji pionowych i poziomych za pomocą pilota lub sterownika ściennego. To gwarantuje najwyższy komfort obsługi.



## System kontroli nawiewu eMOTO



Przed uruchomieniem nawiewu powietrza w trybie grzania, system rozpoczyna pracę układu chłodniczego tak, by nie dopuścić do nawiewu zimnego powietrza.



## Tryb super cichy eMOTO



Unikalna konstrukcja wentylatora i nowoczesny silnik jednostki wewnętrznej umożliwiają komfortową, wyjątkowo cichą pracę klimatyzatora.





## Tryb Eco eMOTO



Specjalny, ekologiczny tryb pracy powoduje, że klimatyzator zużywa nawet do 60% mniej energii elektrycznej.

ECO

## Tryb turbo eMOTO



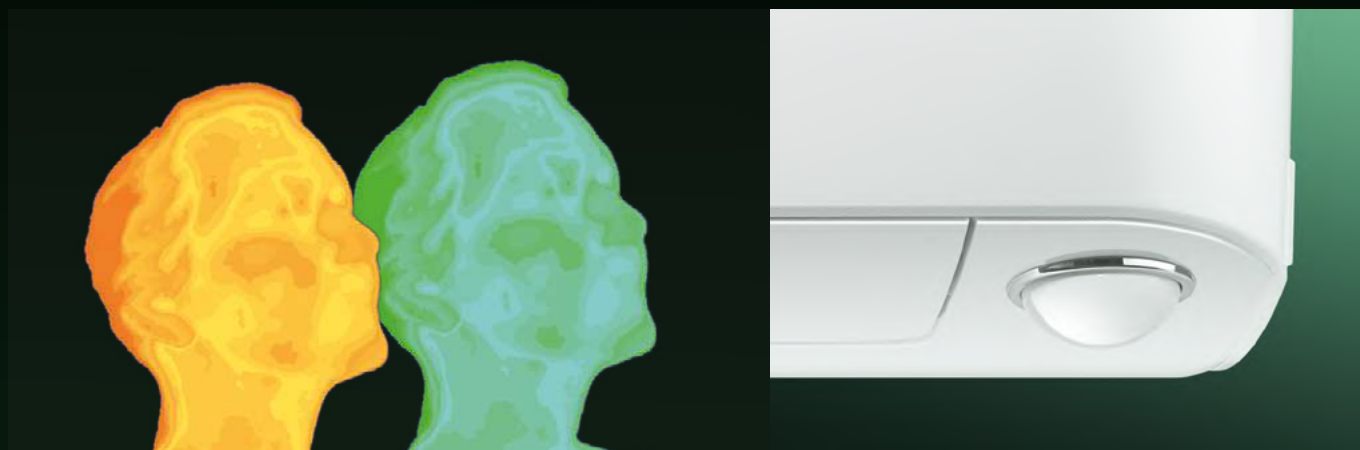
Chwilowe zwiększenie wydajności sprężarki oraz wentylatora umożliwia szybsze schładzanie lub ogrzewanie pomieszczenia. Dzięki temu można zaoszczędzić nawet 20% czasu potrzebnego na osiągnięcie wymaganej temperatury.



## Czujnik SMART Eye



Wbudowany inteligentny czujnik ruchu (SMART Eye) wykrywa obecność użytkownika i dostosowuje kierunek i przepływ powietrza do ilości osób przebywających w pomieszczeniu. Specjalna konstrukcja wylotu powietrza rozprawdza ciepłe powietrze do podłoża i każdego narożnika pomieszczenia, a schłodzone powietrze do sufitu. Gwarantuje to najwyższy komfort.



# SYSTEMY INTELIGENTNEGO STEROWANIA **SMART**

## **Funkcja** SMART WiFi



Dzięki wykorzystaniu funkcji SMART WiFi oraz modemu WiFi urządzeniem można sterować za pomocą tabletu lub smartfona zarówno w domu, jak i poza nim.



Aplikacja  
**SMART Life**

Aplikacja  
**NetHome Plus**



Sterowanie z domu



Wielu użytkowników



Sterowanie poza domem



Funkcja snu



Harmonogram pracy



Autodiagnoza



### **Jak działa funkcja WiFi poza domem?**



Połączenie klimatyzatora z siecią Internet za pomocą modemu WiFi umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień klimatyzatora po wyjściu z domu.

### **Jak działa funkcja WiFi w domu?**



Aplikacje SMART Life oraz NetHome Plus umożliwiają sterowanie klimatyzatorem bez użycia sterownika bezprzewodowego. Możliwe jest również dodatkowe zaprogramowanie czasu włączenia lub wyłączenia urządzenia.

## Funkcja ogrzewania SMART 8°C



Aby zapobiec nadmiernemu wychłodzeniu pomieszczenia, klimatyzator włącza się samoczynnie w trybie grzania. Dzięki temu temperatura powietrza utrzymywana jest na poziomie 8°C.



## Funkcja ogrzewania SMART 12°C



Temperatura w pomieszczeniu jest utrzymywana na stałym poziomie 12°C po samoczynnym włączeniu się klimatyzatora.

## Ukryty wyświetlacz temperatury SMART LED

26°

Wszystkie potrzebne informacje wyświetlane są na jednostce wewnętrznej w czytelny, a zarazem dyskretny sposób. Dzięki temu użytkownikowi prezentowany jest aktualny status pracy klimatyzatora.



## Wł./wył. wyświetlacza SMART LED na panelu



Możliwość całkowitego wygaszenia wyświetlacza (np. w godzinach nocnych) zapewnia najwyższy komfort użytkownika klimatyzatora.



## Port SMART sterownika przewodowego



Inteligentne złącze oferuje możliwość podłączenia do klimatyzatora sterownika przewodowego.



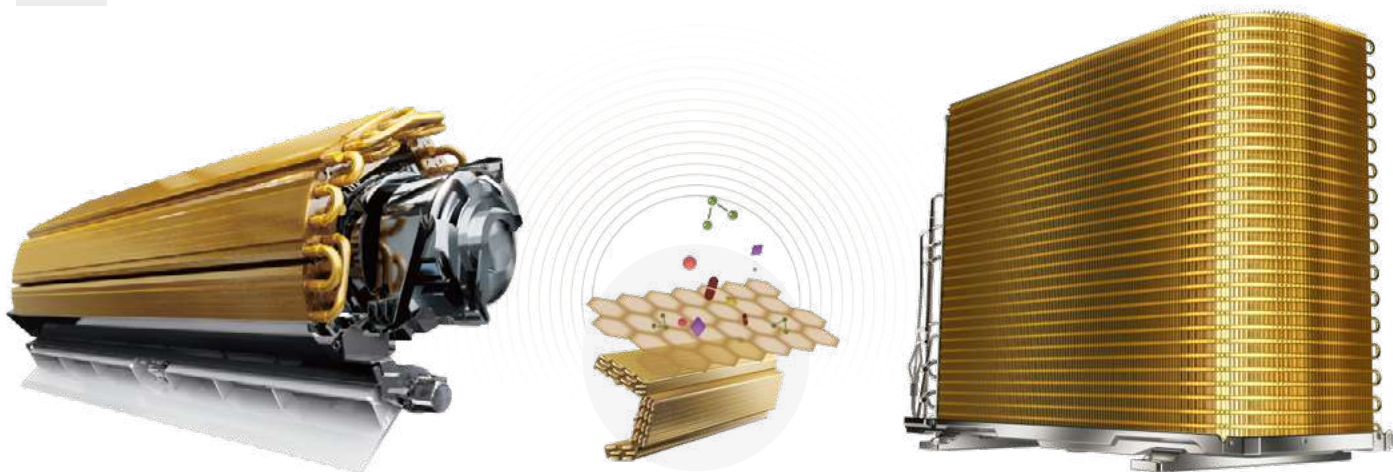
# SYSTEMY OPTIMALIZACJI PRACY

# OPTIMA

## Antykorozyjne, połączone lamele



Efektywnie zabezpieczają jednostkę przed rozwojem bakterii, poprawiając jej wydajność. Dodatkowo unikalna, złota powłoka skutecznie chroni jednostkę przed korozją.



## Programator czasowy



Funkcja oferuje użytkownikowi możliwość zaprogramowania czasu włączenia oraz wyłączenia jednostki, ułatwiając korzystanie z klimatyzatora.

## Tryb ciszy



Dla zapewnienia doskonałego komfortu istnieje możliwość wyciszenia komunikatów wizualnych i sygnałów dźwiękowych klimatyzatora.

## Funkcja snu



Specjalny program pracy urządzenia, w którym temperatura i prędkość wentylatora są automatycznie modyfikowane, aby zapewnić optymalne warunki dla nocnego wypoczynku.

## Dwustronne odprowadzanie skroplin



Możliwość odprowadzania skroplin wody zarówno z lewej, jak i z prawej strony jednostki wewnętrznej.



## Pamięć autorestartu



Możliwość zapamiętania ostatnich ustawień urządzenia klimatyzacyjnego w przypadku chwilowego zaniku zasilania. Po ponownym włączeniu jednostka przywraca poprzedni tryb pracy.

## Funkcja autodiagnozy



W przypadku awarii, komunikat błędu prezentowany jest na wyświetlaczu urządzenia lub na sterowniku przewodowym.

## Automatyczna żaluzja



Możliwość automatycznego sterowania pracą żaluzji poziomej za pomocą sterownika bezprzewodowego lub przewodowego.

## Indemnizacja temperatury



W wysokich pomieszczeniach występują różnice między temperaturą mierzoną przez czujnik na wysokości zamontowania klimatyzatora, a temperaturą odczuwaną w niższych partiach pomieszczenia. Funkcja indemnizacji pozwala na skorygowanie temperatury odczytywanej przez czujnik tak, aby zapewnić optymalne warunki w pomieszczeniu.

## Pamięć ustawienia żaluzji



Klimatyzator zapamiętuje ostatnie ustawienie żaluzji, dzięki czemu przy ponownym uruchomieniu jednostki ich pozycja przywracana jest automatycznie.

## Funkcja uruchomienia awaryjnego



W przypadku usterki któregoś z czujników można uruchomić urządzenie awaryjnie do czasu przyjazdu uprawnionego serwisu.

## Tryb SMART Follow



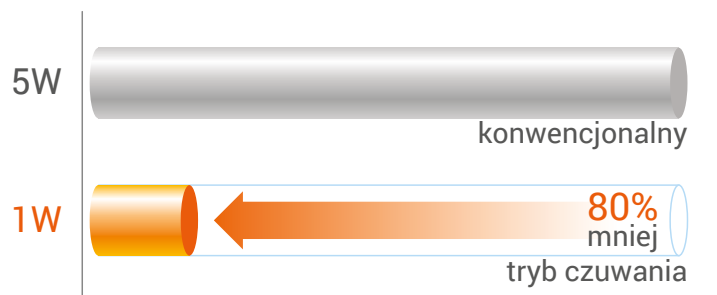
Wbudowany w sterowniki przewodowe i bezprzewodowe dodatkowy czujnik temperatury umożliwia bardziej precyzyjne kontrolowanie temperatury w pomieszczeniu, co pozytywnie wpływa na komfort termiczny.



## 1W tryb czuwania



Funkcja oszczędzania energii umożliwia zmniejszenie jej zużycia w trybie czuwania do 1W. Pozwala to na zaoszczędzenie nawet 80% w porównaniu do poprzednich rozwiązań.



## Sygnalizacja wycieku freonu



Wyciek czynnika chłodniczego sygnalizowany jest przez wyświetlenie komunikatu EC. Pozwala to dodatkowo chronić sprężarkę przed wysoką temperaturą.

## Kompatybilny ze split / multi split





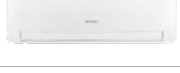



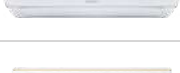



Jednostka wewnętrzna dostępna jest w systemie split oraz multi split. Dzięki temu można stworzyć spójną stylistykę podczas instalacji urządzeń z dwóch różnych systemów.






# ■ LINIA PRODUKTOWA 2020/2021

## **KLIMATYZATORY** POKOJOWE

Model		2,6 kW	3,3 - 3,5 kW	5,1 - 5,3 kW	6,8 - 7,3 kW	Strona w katalogu
MIRAI			•			32 - 35
VERSU MIRROR		•	•	•		36 - 43
VERSU SILVER		•	•			
VERSU GOLD		•	•			
FIRO			•			44 - 47
KUKA		•	•	•	•	48 - 53
ELIS		•	•	•		54 - 57
IMOTO		•	•	•	•	58 - 61
UKURA		•	•	•	•	62 - 65
RONI		•	•	•	•	66 - 69

## **KLIMATYZATORY** PRZENOŚNE

Model		2,6 kW	3,5 kW	Strona w katalogu
ORTA		•		72
ZICO			•	73
GIRU		•	•	74



# ■ LINIA PRODUKTOWA 2020/2021

## OCZYSZCZACZE POWIETRZA

Model	Usuwanie formaldehydu i bakterii	Strona w katalogu
AERO	•	75
QUBE	•	76
IONE	•	77
PIURA	•	78
WINT	•	79
CLEO	•	80

## OSUSZACZE POWIETRZA



Model	10l / Dzień	12l / Dzień	16l / Dzień	20l / Dzień	Strona w katalogu
DORAI			•	•	81
	•	•			81

## KLIMATYZATORY KOMERCYJNE



Model	3,5 kW	5,3 kW	7,0 kW	8,8 kW	10,5 kW	11,7-12,1 kW	14,0 kW	15,5-15,8kW	Strona w katalogu
TENJI	•	•							86 - 87
			•	•	•	•	•	•	86 - 87
JATO		•	•	•	•	•	•	•	88 - 89
NEVO	•	•	•						90 - 91

# ■ LINIA PRODUKTOWA 2020/2021

## KLIMATYZATORY KOMERCYJNE








Model	3,5 kW	4,8 kW	8,8 kW	10,5 kW	12,3 kW	14,0 kW	15,3 kW	Strona w katalogu
NEVO 			•	•	•	•	•	90 - 91
ANERU 	•	•						92 - 93

## UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



Model	3,5 kW	5,3 kW	7,0 kW	8,8 kW	10,5 kW	12,1 kW	14,0 kW	15,5 kW	Strona w katalogu
UNICO 	•	•							94 - 95
			•	•					94 - 95
					•	•			94 - 95
							•	•	94 - 95
UNICO NORDIC 	•	•							96 - 97
			•	•					96 - 97
					•	•			96 - 97
							•	•	96 - 97

# ■ LINIA PRODUKTOWA 2020/2021























































## **KLIMATYZATORY MULTI SPLIT**

Model	2,1 kW	2,6 - 2,7 kW	3,5 kW	4,8 - 5,3 kW	7,3 kW	Strona w katalogu
VERSU MIRROR 		•	•			104 - 105
VERSU SILVER 		•	•			106 - 107
VERSU GOLD 		•	•			108 - 109
IMOTO 	•	•	•	•	•	110 - 111
TENJI 	•	•	•	•		112 - 113
NEVO 	•	•	•	•		114 - 115
ANERU 			•	•		116 - 117

## **JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE MULTI SPLIT**

Model	4,1 kW	5,3 kW	6,2 kW	7,6 kW	8,8 kW	10,9 kW	12,3 kW	Strona w katalogu
HIRO 	•	•	•					100 - 101
				•	•			100 - 101
						•	•	100 - 101
HIRO NORDIC 	•	•	•					102 - 103
				•	•			102 - 103
						•	•	102 - 103

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW POKOJOWYCH

		Mirai	Versu Mirror			Versu Silver	
							
		M35Wi	VM26Wi	VM35Wi	V50Vi	V526Wi	V535Wi
		3,5 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	2,6 kW	3,5 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a		x		•		
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	•	•		x	•	
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>	•	•			•	
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>	•	•			•	
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR	•	•			•	
	 Filtr Plasma iAIR		x		•		
	 Filtr Cold Nano iAIR		•			•	
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR		•				
	 Filtr Silver Ion iAIR	•					
	 Super Jonizator iAIR		•		x	•	
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR	•					
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR	•	•			•	
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO	•	• <sup>(4)</sup>			• <sup>(4)</sup>	
	 Nawiew powietrza 4D eMOTO	•	•			•	
	 Tryb turbo eMOTO	•	•			•	
	 System kontroli nawiewu eMOTO	•	•			•	
	 Tryb Eco eMOTO	•					
	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO	•	•			•	
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>			• <sup>(1)</sup>	
	 Funkcja SMART Eye	•					
	 Czujnik zmierzchu	•	•			•	
	 Port SMART sterownika przewodowego	• <sup>(3)</sup>	• <sup>(3)</sup>			• <sup>(3)</sup>	
	 Ukryty wyświetlacz temperatury SMART	•	•			•	
	 Wł.wyt. wyświetlacza SMART na panelu	•	•			•	
	 Tryb SMART Follow	•	•			•	
	 Pilot bezprzewodowy	•	•			•	
	 Sterownik przewodowy	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(2)</sup>			• <sup>(2)</sup>	
	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C	•	•			•	
	 Funkcja ogrzewania SMART 12°C	•					
	<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji	•	•			•
 Sygnalizacja wycieku freonu		•	•			•	
 Funkcja uruchomienia awaryjnego		•	•			•	
 1W tryb czuwania		•	•			•	
 Kompatybilny z split / multi split			•		x	•	
 Pamięć autostartu		•	•			•	
 Antykorozyjne połączone lamele		•	•			•	
 Grzałka tacy ociekowej		•	•			•	
 Grzałka karteru sprężarki		•	•			•	
 Port grzałki tacy ociekowej							
 Tryb cichy		•					
 Programator czasowy		•	•			•	
 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C		•	•			•	
 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C		•					
 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C		•	•			•	
 Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C		•	•			•	
 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C		•					
 Grzanie w niskiej temp. zewn. -30°C		•					
 Dwustronne odprowadzenie skroplin		•	•			•	
 Funkcja autodiagnozy		•	•			•	
 Automatyczna żaluzja		•	•			•	
 Funkcja snu		•	•			•	


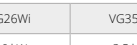
























































1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW POKOJOWYCH

		Versu Gold		Firo	Kuka			
								
		VG26Wi	VG35Wi	F35Wi	K26Wi	K35Wi	K50Wi	K70Wi
		2,6 kW	3,5 kW	3,4 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a							
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32		•	•			•	
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>		•	•			•	
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>		•	•			•	
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR		•	•			•	
	 Filtr Plasma iAIR							
	 Filtr Cold Nano iAIR		•				•	
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR			•				
	 Filtr Silver Ion iAIR							
	 Super Jonizator iAIR		•				•	
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR							
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR		•	•			•	•
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO		• <sup>(4)</sup>	•			•	
	 Nawiew powietrza 4D eMOTO		•				•	
	 Tryb turbo eMOTO		•	•			•	
	 System kontroli nawiewu eMOTO		•	•			•	
	 Tryb Eco eMOTO							
	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO		•	•			•	
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi		• <sup>(1)</sup>	• <sup>(1)</sup>			• <sup>(1)</sup>	
	 Funkcja SMART Eye							
	 Czujnik zmierzchu		•					
	 Port SMART sterownika przewodowego		• <sup>(3)</sup>				• <sup>(3)</sup>	
	 Ukryty wyświetlacz temperatury SMART		•	•			•	
	 Wł.wyt. wyświetlacza SMART na panelu		•	•			•	
	 Tryb SMART Follow		•	•			•	
	 Pilot bezprzewodowy		•	•			•	
	 Sterownik przewodowy		• <sup>(2)</sup>				• <sup>(2)</sup>	
	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C		•				•	
	 Funkcja ogrzewania SMART 12°C							
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji		•				•	
	 Sygnalizacja wycieku freonu		•	•			•	
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego		•	•			•	
	 1W tryb czuwania		•				•	
	 Kompatybilny z split / multi split		•				•	
	 Pamięć autorestartu		•	•			•	
	 Antykorozyjne połączone lamele		•	•			•	
	 Grzałka tacy ociekowej		•				•	
	 Grzałka karteru sprężarki		•				•	
	 Port grzałki tacy ociekowej							
	 Tryb ciszy							•
	 Programator czasowy		•	•			•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C		•	•			•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C							
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C		•	•			•	
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C		•	•			•	
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C							
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -30°C							
	 Dwustronne odprowadzenie skroplin		•	•			•	
	 Funkcja autodiagnozy		•	•			•	
 Automatyczna żaluzja		•	•			•		
 Funkcja snu		•	•			•		


























1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW POKOJOWYCH

		Elis			Imoto			
								
		E26Wi	E35Wi	E50Wi	I26Wi	I35Wi	I50Wi	I70Wi
		2,6 kW	3,4 kW	5,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a							
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32		•				•	
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>		•				•	
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>		•				•	
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR		•				•	
	 Filtr Plasma iAIR							
	 Filtr Cold Nano iAIR						•	
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR		•					
	 Filtr Silver Ion iAIR							
	 Super Jonizator iAIR							
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR						•	
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR		•				•	
	<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO		•				• <sup>(4)</sup>
 Nawiew powietrza 4D eMOTO							•	
 Tryb turbo eMOTO			•				•	
 System kontroli nawiewu eMOTO			•				•	
 Tryb Eco eMOTO								
 Szeroki kąt nawiewu eMOTO			•				•	
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi		• <sup>(1)</sup>				• <sup>(1)</sup>	
	 Funkcja SMART Eye							
	 Czujnik zmierzchu							
	 Port SMART sterownika przewodowego						• <sup>(3)</sup>	
	 Ukryty wyświetlacz temperatury SMART		•				•	
	 Wł. Wył. wyświetlacza SMART na panelu		•				•	
	 Tryb SMART Follow		•				•	
	 Pilot bezprzewodowy		•				•	
	 Sterownik przewodowy						• <sup>(2)</sup>	
	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C						•	
	 Funkcja ogrzewania SMART 12°C						•	
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji						•	
	 Sygnalizacja wycieku freonu		•				•	
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego		•				•	
	 1W tryb czuwania						•	
	 Kompatybilny z split / multi split						•	
	 Pamięć autorestartu		•				•	
	 Antykorozyjne połączane lamele		•				•	
	 Grzałka tacy ociekowej						•	
	 Grzałka karteru sprężarki						•	
	 Port grzałki tacy ociekowej						•	
	 Tryb ciszy						•	
	 Programator czasowy		•				•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C		•				•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C							
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C		•				•	
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C		•					
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C							
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -30°C							
	 Dwustronne odprowadzenie skroplin		•				•	
	 Funkcja autodiagnozy		•				•	
	 Automatyczna żaluzja		•				•	
 Funkcja snu		•				•		












































1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW POKOJOWYCH

		Ukura				Roni			
									
		U26Wi	U35Wi	U50Wi	U70Wi	R26Wi	R35Wi	R50Wi	R70Wi
		2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW	2,6 kW	3,3 kW	5,1 kW	6,8 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a								
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32			•				•	
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>			•				•	
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>			•				•	
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR			•				•	
	 Filtr Plasma iAIR								
	 Filtr Cold Nano iAIR			•					
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR								
	 Filtr Silver Ion iAIR								
	 Super Jonizator iAIR								
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR								
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR			•				•	
<b>eMOTO</b> 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			•				•	
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi			• <sup>(1)</sup>				• <sup>(1)</sup>	
	 Funkcja SMART Eye								
	 Czujnik zmierzchu								
	 Port SMART sterownika przewodowego								
	 Ukryty wyświetlacz temperatury SMART			•				•	
	 Wł. wył. wyświetlacza SMART na panelu			•				•	
	 Tryb SMART Follow			•				•	
	 Pilot bezprzewodowy			•				•	
	 Sterownik przewodowy			• <sup>(2)</sup>					
	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C			•					
	 Funkcja ogrzewania SMART 12°C								
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji			•					
	 Sygnalizacja wycieku freonu			•				•	
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego			•				•	
	 1W tryb czuwania			•					
	 Kompatybilny z split / multi split								
	 Pamięć autorestartu			•				•	
	 Antykorozyjne połączone lamele			•					
	 Grzałka tacy ociekowej								
	 Grzałka karteru sprężarki								
	 Port grzałki tacy ociekowej								
	 Tryb ciszy			•					
	 Programator czasowy			•				•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C			•				•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C								
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C			•				•	
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -20°C							•	
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C								
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -30°C								
	 Dwustronne odprowadzenie skroplin			•				•	
	 Funkcja autodiagnozy			•				•	
	 Automatyczna żaluzja			•				•	
 Funkcja snu			•				•		

1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE MIRAI



## MAGIA CZUŁOŚCI

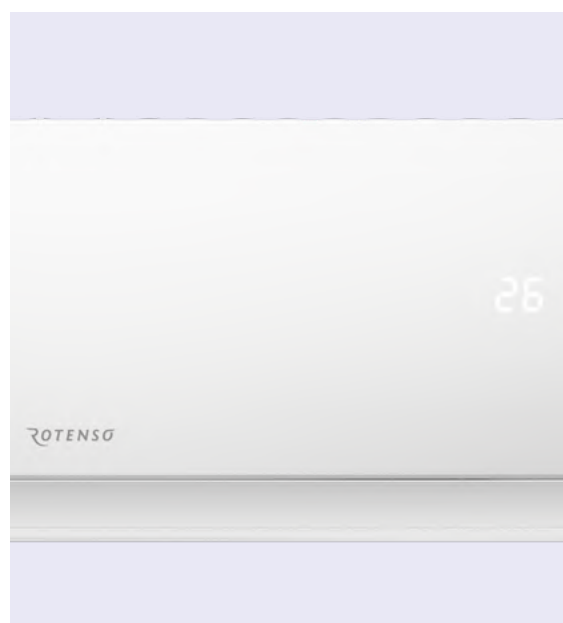
Klimatyzator MIRAI charakteryzuje się najwyższą klasą efektywności energetycznej A+++.

**Dzięki ultra wydajnej technologii, na własnej skórze można poczuć prawdziwy komfort.**

Zastosowana w jednostce zaawansowana technologia inwerterowa umożliwia sprawną pracę urządzenia nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych. Dzięki temu można ogrzewać pomieszczenie nawet wtedy, gdy temperatura na zewnątrz spada do  $-30^{\circ}\text{C}$ .





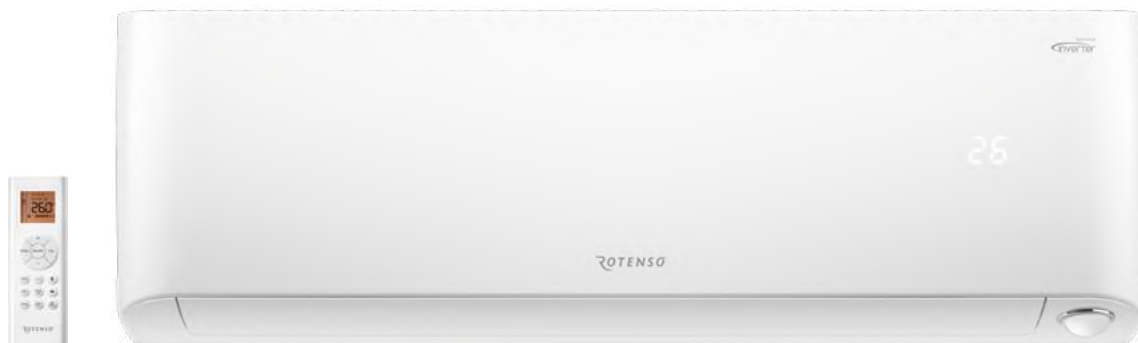


**Wbudowany, inteligentny czujnik ruchu (SMART Eye) wykrywa obecność użytkownika i dostosowuje kierunek oraz przepływ powietrza do ilości osób przebywających w pomieszczeniu.**

Specjalna konstrukcja wylotu powietrza rozprawdza ciepłe powietrze do podłoża i każdego narożnika pomieszczenia, a schłodzone powietrze do sufitu. Gwarantuje to najwyższy komfort.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE





































# MIRAI



BONU

 Grzanie przy -30°C	 Wydajność przy -15°C	 Funkcja SMART Eye	 Klasa energetyczna	 Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	 Filtr HEPA iAIR		
--	--	---	--	---	---	--	--

## CECHY URZĄDZENIA

 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	 Silniki DC SKY®	 Digital DC Inverter SKY®	 Automatyczne oczyszczanie iAIR	 Filtr Silver Ion iAIR	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR	 Tryb super cichy eMOTO	 Nawiew powietrza 4D eMOTO	 Tryb turbo eMOTO	 System kontroli nawiewu eMOTO
 Tryb Eco eMOTO	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO	 Czujnik zmierzchu	 Port SMART sterownika przewodowego <sup>(2)</sup>	 Ukryty wyświetlacz temp. SMART	 Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	 Tryb SMART Follow	 Pilot bezprzewodowy	 Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	 Funkcja ogrzewania SMART 8°C
 Funkcja ogrzewania SMART 12°C	 Pamięć ustawienia żaluzji	 Sygnalizacja wycieku freonu	 Funkcja uruchomienia awaryjnego	 1W tryb czuwania	 Pamięć autorestartu	 Antykorozyjne połączone lamele	 Grzałka tacy ociekowej	 Grzałka karteru sprężarki	 Tryb cichy
 Programator czasowy	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C	 Dwustronne odprowadzenie skroplin	 Funkcja autodiagnozy	 Automatyczna żaluzja	 Funkcja snu				

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

# DANE TECHNICZNE

Model				Mirai 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517
		Min-Maks	W	1031-4816
Pobór mocy		Nominalny	W	750
		Min-Maks	W	102-1955
Prąd pracy		Nominalny	A	3,3
		Min-Maks	A	0,4-8,5
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	4250
		Min-Maks	W	752-7200
Pobór mocy		Nominalny	W	943
		Min-Maks	W	104-2625
Prąd pracy		Nominalny	A	4,1
		Min-Maks	A	0,45-11,4
Obciążenie chłodnicze			kW	3,5
SEER			W/W	9,0
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A+++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	136
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	2,47
SCOP			W/W	5,3
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+++
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	634
Osuszanie			l/h	1,2
Maksymalne zużycie energii			W	3105
Maksymalny prąd pracy			A	13,0
Jednostka wewnętrzna				M35Wi
Prędkość wentylatora	(S.Wys./Wys./Śr./Ni./S.Ni./Cl.)	obr/min		1250/1120/1050/700/650/580
Przepływ powietrza	(S.Wys./Wys./Śr./Ni./S.Ni./Cl.)	m³/h		590/530/450/380/310/230
Poziom ciśnienia akustycznego	(S.Wys./Wys./Śr./Ni./S.Ni./Cl.)	dB(A)		45/40/37/34/28/21
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		59
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		895×248×298
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		985×370×345
Waga netto / Waga brutto		kg		13/17,1
Jednostka zewnętrzna				M35Wo
Prędkość wentylatora	(S.Wys./Wys./Śr./Ni./S.Ni.)	obr/min		850/830/700/650/600
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h		2000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		57
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		61
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		800×333×554
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		920×390×615
Waga netto / Waga brutto		kg		36,4/39,7
Czynnik chłodniczy	Typ			R32
	GWP			675
	Ilość (do 5 mb)	kg		0,87
TCO <sub>2</sub> eq			0,59	
Przylączy rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m		12
Maksymalna długość instalacji		m		25
Maksymalna różnica poziomów		m		10
Typ sprężarki				Rotacyjna DC
Zasilanie		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f
Zabezpieczenie		A		C16
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²		3 × 1,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²		5 × 1,5
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)		514×340
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/Grzanie)	°C	16-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz		(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-25-60 / -30-30

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO



Filtry



Dry Contact  
RDCV



Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprzemiennej

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE VERSU



## TRÓJKOLOROWA DIVA

**Klimatyzator ścienny VERSU doskonale dba o komfort i jakość powietrza w Twoim otoczeniu.** Zastosowanie szeregu filtrów oraz Super Jonizatora iAir umożliwia usuwanie z powietrza szkodliwych gazów, wirusów, bakterii, roztoczy i alergenów, co korzystnie wpływa na samopoczucie osób przebywających w klimatyzowanym pomieszczeniu.

Jednostka wykorzystuje ekologiczny czynnik chłodniczy R32, który zapewnia większą wydajność jej pracy. **Unikatowa, trójkolorowa gama kolorystyczna daje możliwość dopasowania klimatyzatora do każdego pomieszczenia i nadania mu luksusowego charakteru.**

Dzięki czujnikowi zmierzchu, po upływie 5 sekund od wyłączenia światła dźwięki klimatyzatora zostaną płynnie wyciszone, a przepływ powietrza zmniejszony do minimum. Ponowne włączenie światła spowoduje powrót do poprzednich ustawień urządzenia. Dodatkowo, dzięki opcjonalnemu modemowi Smart WiFi, można sterować klimatyzatorem z każdego miejsca w domu oraz poza nim za pomocą przyjaznej aplikacji na urządzenia mobilne.




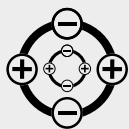




Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.






































# KLIMATYZATORY ŚCIENNE VERSU MIRROR



MAZE

							
Luksusowy panel frontowy	Stylowy wskaźnik trybu pracy	Czujnik zmierzchu	Super Jonizator iAIR <sup>(1)</sup>	Grzanie przy -20°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32 <sup>(1)</sup>	Czynnik chłodniczy R410A <sup>(1)</sup>	Silniki DC SKY <sup>®</sup>	Digital DC Inverter SKY <sup>®</sup>	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr Plasma iAIR <sup>(1)</sup>	Filtr Cold Nano iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO <sup>(1)</sup>	Nawiew powietrza 4D eMOTO
									
Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Port SMART sterownika przewodowego <sup>(1)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C
									
Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	1W tryb czuwania	Kompatybilny z split / multi split <sup>(1)</sup>	Pamięć autostartu	Antykorozyjne połączone lamele	Grzałka tacy ociekowej	Grzałka karteru sprężarki	Programator czasowy
									
Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja	Funkcja snu					

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

5. Wybrane modele

# DANE TECHNICZNE

Model			Versu Mirror 2,6 kW	Versu Mirror 3,5 kW	Versu Mirror 5,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275
		Min-Maks	W	1231-3297	1405-4250	1835-6119
Pobór mocy		Nominalny	W	712	1279	1643
		Min-Maks	W	100-1260	131-1426	140-2345
Prąd pracy		Nominalny	A	3,1	5,56	7,1
		Min-Maks	A	0,4-5,5	0,57-6,2	0,61-10,25
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810	5568
		Min-Maks	W	847-3722	1360-4543	1395-6741
Pobór mocy		Nominalny	W	771	1229	1586
		Min-Maks	W	130-1320	113-1340	200-2410
Prąd pracy		Nominalny	A	3,35	5,34	6,9
		Min-Maks	A	0,5-5,7	0,50-5,82	0,87-10,48
Obciążenie chłodnicze		kW	2,7	3,5	5,3	
SEER		W/W	6,7	6,2	6,6	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	141	198	281	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,9	2,9	4,2	
SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	1015	1015	1470	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	1,8	
Maksymalne zużycie energii		W	2200	2200	3100	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	10,0	13,0	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>VM26Wi</b>	<b>VM35Wi</b>	<b>V50Vi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1150/950/850/750	1150/950/850/750	1100/950/800/700	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	530/421/305/240	530/421/305/270	740/620/480/310	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	37/26/21/20	37/29/26/21	42/35/33/21	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	50	54	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	897×182×312	897×182×312	1004×205×350	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	985×260×385	985×260×385	1095×290×425	
Waga netto / Waga brutto		kg	9,9/13,6	9,9/13,6	13,5/17,7	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>VM26Vo</b>	<b>VM35Vo</b>	<b>V50Vo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	850/750/700	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	2200	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	55	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	63	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	770×300×555	770×300×555	800×333×554	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	900×345×595	900×345×595	920×390×615	
Waga netto / Waga brutto		kg	27/29,4	27/29,4	35,1/37,9	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R410a	
	GWP		675	675	2088	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,8	0,8	1,35	
		TCO <sub>eq</sub>	0,54	0,54	2,82	
Przylączy 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 5 mb		g/m	12	12	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	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240-50, 1f	
Zabezpieczenie		A	C10	C10	C16	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	487×298	487×298	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/-20-30	-15-50/-20-30	-15-50 / -20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE

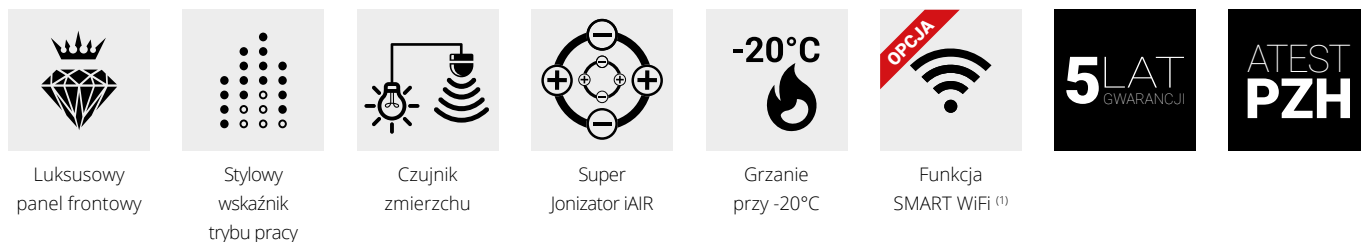


Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE VERSU SILVER



MAZE



Luksusowy panel frontowy

Stylowy wskaźnik trybu pracy

Czujnik zmierzchu

Super Jonizator iAIR

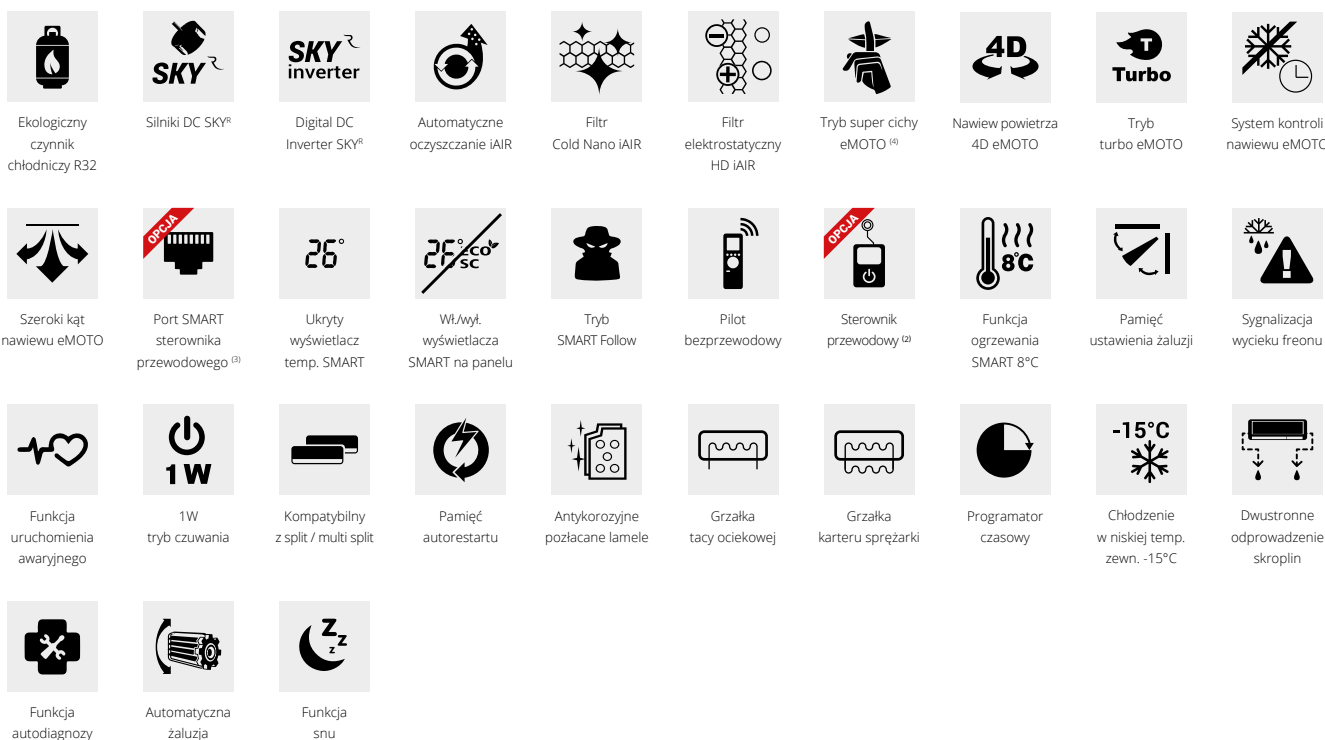
Grzanie przy -20°C

Funkcja SMART WiFi (1)

5 LAT GWARANCJI

ATEST PZH

## CECHY URZĄDZENIA



1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split



# DANE TECHNICZNE

Model			Versu Silver 2,6 kW	Versu Silver 3,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517
		Min-Maks	W	1231-3297	1405-4250
Pobór mocy		Nominalny	W	712	1279
		Min-Maks	W	100-1260	131-1426
Prąd pracy		Nominalny	A	3,1	5,56
		Min-Maks	A	0,4-5,5	0,57-6,2
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810
		Min-Maks	W	847-3722	1360-4543
Pobór mocy		Nominalny	W	771	1229
		Min-Maks	W	130-1320	113-1340
Prąd pracy		Nominalny	A	3,35	5,34
		Min-Maks	A	0,5-5,7	0,50-5,82
Obciążenie chłodnicze		kW	2,7	3,5	
SEER		W/W	6,7	6,2	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	141	198	
Obciążenie cieplne (T <sub>bv</sub> -7°C)		kW	2,9	2,9	
SCOP		W/W	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	1015	1015	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	
Maksymalne zużycie energii		W	2200	2200	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	10,0	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>VS26Wi</b>	<b>VS35Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1150/950/850/750	1150/950/850/750	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m <sup>3</sup> /h	530/421/305/240	530/421/305/270	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	37/26/21/20	37/29/26/21	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	50	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	897×182×312	897×182×312	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	985×260×385	985×260×385	
Waga netto / Waga brutto		kg	9,9/13,6	9,9/13,6	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>VS26Wo</b>	<b>VS35Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	
Maksymalny przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	2000	2000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	770×300×555	770×300×555	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	900×345×595	900×345×595	
Waga netto / Waga brutto		kg	27/29,4	27/29,4	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	
	GWP		675	675	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,8	0,8	
TCO <sub>2eq</sub>		0,54	0,54		
Przylączy rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	
Zabezpieczenie		A	C10	C10	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 1,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	5 × 1,5	5 × 1,5	
Rozstaw mocowań	(S×G)	(mm)	487×298	487×298	
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-32/0-30	17-32/0-30	
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-15-50/-20-30	-15-50/-20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy ZATO



Filtry



Dry Contact RDCV



Modem SMART WIFI











Sterownik pracy naprzemiennej

Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.


































# KLIMATYZATORY ŚCIENNE VERSU GOLD



MAZE

							
Luksusowy panel frontowy	Stylowy wskaźnik trybu pracy	Czujnik zmierzchu	Super Jonizator iAIR	Grzanie przy -20°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr Cold Nano iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO <sup>(4)</sup>	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO
									
Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Port SMART sterownika przewodowego <sup>(3)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C	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	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin
									
Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja	Funkcja snu							

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# DANE TECHNICZNE

Model			Versu Gold 2,6 kW	Versu Gold 3,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517
		Min-Maks	W	1231-3297	1405-4250
Pobór mocy		Nominalny	W	712	1279
		Min-Maks	W	100-1260	131-1426
Prąd pracy		Nominalny	A	3,1	5,56
		Min-Maks	A	0,4-5,5	0,57-6,2
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810
		Min-Maks	W	847-3722	1360-4543
Pobór mocy		Nominalny	W	771	1229
		Min-Maks	W	130-1320	113-1340
Prąd pracy		Nominalny	A	3,35	5,34
		Min-Maks	A	0,5-5,7	0,50-5,82
Obciążenie chłodnicze		kW	2,7	3,5	
SEER		W/W	6,7	6,2	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	141	198	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,9	2,9	
SCOP		W/W	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	1015	1015	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	
Maksymalne zużycie energii		W	2200	2200	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	10,0	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>VG26Wi</b>	<b>VG35Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1150/950/850/750	1150/950/850/750	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	530/421/305/240	530/421/305/270	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	37/26/21/20	37/29/26/21	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	50	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	897×182×312	897×182×312	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	985×260×385	985×260×385	
Waga netto / Waga brutto		kg	9,9/13,6	9,9/13,6	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>VG26Wo</b>	<b>VG35Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	54	54	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	63	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	770×300×555	770×300×555	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	900×345×595	900×345×595	
Waga netto / Waga brutto		kg	27/29,4	27/29,4	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	
	GWP		675	675	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,8	0,8	
TCO <sub>2eq</sub>		0,54	0,54		
Przylączy rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	Ø6,35/Ø9,52 (1/4"/3/8")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240V- 50Hz, 1Ph	220-240V- 50Hz, 1Ph	
Zabezpieczenie		A	C10	C10	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	
Rozstaw mocowań	(S×G)	(mm)	487×298	487×298	
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie/Grzanie)		°C	17-32/0-30	17-32/0-30	
Zakres pracy na zewnątrz (Chłodzenie/Grzanie)		°C	-15-50/-20-30	-15-50/-20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO



Filtry



Dry Contact  
RDCV



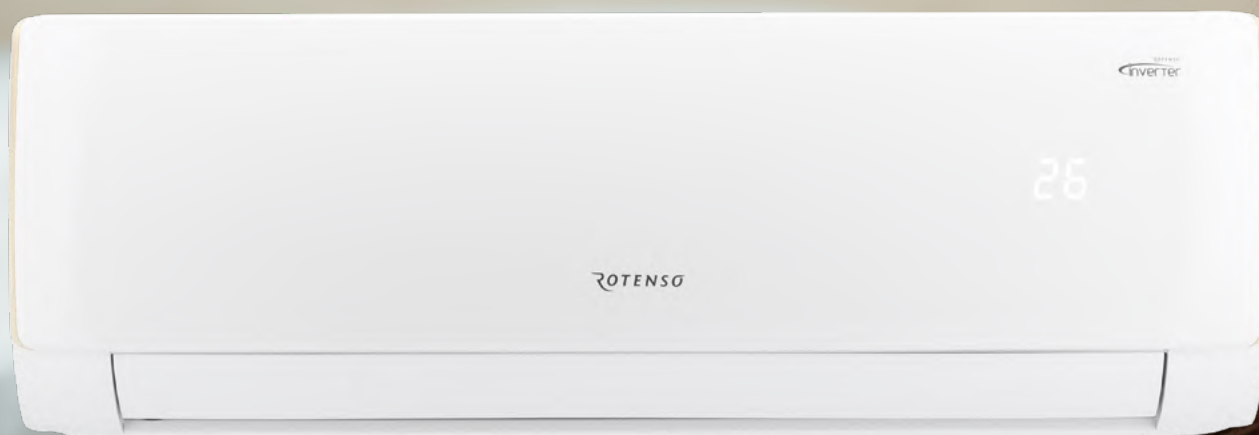
Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprzemiennej

Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE **FIRO**



## WYJĄTKOWY IMAGE

Wyjątkowa forma i złote elementy ozdobne tworzą wyjątkowy image klimatyzatora Firo.

**Uniwersalny kolor i eleganckie detale panelu** stanowią doskonałe dopełnienie niemal każdego wnętrza.

Dzięki funkcji automatycznego oczyszczania, wnętrze klimatyzatora jest osuszane, co zapobiega namnażaniu bakterii oraz powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.





**Antykorozyjne, połączone lamele efektywnie zabezpieczają jednostkę przed rozwojem bakterii i poprawiają jej wydajność.**









Zastosowany w Firo filtr elektrostatyczny HD iAIR oraz filtr z aktywnym węglem iAIR **usuwają z powietrza szkodliwe gazy, wirusy, bakterie, roztocza i alergeny.**

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE






















# FIRO



DAGA

							
Nowoczesne wykończenie panelu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Antykorozyjne połączone lamele	Grzanie przy -20°C	Filtr z aktywnym węglem iAIR	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu
									
Pilot bezprzewodowy	Sygnalizacja wycieku freonu	Tryb SMART Follow	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Pamięć autorestartu	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja
									
Funkcja snu									

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# DANE TECHNICZNE

Model			Firo 3,4 kW		
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3400	
		Min-Maks	W	1000-3770	
Pobór mocy		Nominalny	W	1130	
		Min-Maks	W	290-1500	
Prąd pracy		Nominalny	A	4,9	
		Min-Maks	A	1,3-6,5	
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3420	
		Min-Maks	W	1000-3810	
Pobór mocy		Nominalny	W	922	
		Min-Maks	W	290-1720	
Prąd pracy		Nominalny	A	4,0	
		Min-Maks	A	1,3-7,5	
Obciążenie chłodnicze			kW	3,4	
SEER			W/W	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	195	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	2,8	
SCOP			W/W	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	980	
Osuszanie			l/h	1,2	
Maksymalne zużycie energii			W	2300	
Maksymalny prąd pracy			A	10,0	
Jednostka wewnętrzna			F35Wi		
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci.)	obr/min	1250/1150/950/850/700		
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci.)	m³/h	550/430/350/255/180		
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci.)	dB(A)	40/37/33/25/22		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50		
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	811×198×278		
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	905×270×355		
Waga netto / Waga brutto			kg	8/10,5	
Jednostka zewnętrzna			F35Wo		
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	900/810/510		
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	1900	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	50	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	60	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	730×290×498		
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	818×330×520		
Waga netto / Waga brutto			kg	24/26	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32		
	GWP		675		
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,55		
TCO <sub>2</sub> eq		0,37			
Przylączy 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			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	
Zabezpieczenie			A	C10	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	3 × 1,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²	4 × 1,5	
Rozstaw mocowań			(S×G)	(mm)	415×260
Zakres pracy w pomieszczeniu			(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz			(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-15-53/-20-30

# AKCESORIA OPCJONALNE



Filtr



Dry Contact RDCV



Modem SMART WIFI



Sterownik pracy naprzemienniej

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE **KUKA**



## KOMFORTOWY STANDARD

**Klasyczny i uniwersalny klimatyzator KUKA jest doskonały do niemal każdego pomieszczenia.** Zastosowany w nim system inteligentnego nawiewu 4D eMOTO steruje pracą poziomych i pionowych żaluzji, zapewniając najwyższy komfort obsługi.

Klimatyzator wyposażony jest w filtr Cold Nano iAIR oraz filtr elektrostatyczny HD iAIR, które eliminują zanieczyszczenia, pozostawiając czyste i odświeżone powietrze.

**Antykorozyjne, połączone lamele** urządzenia skutecznie





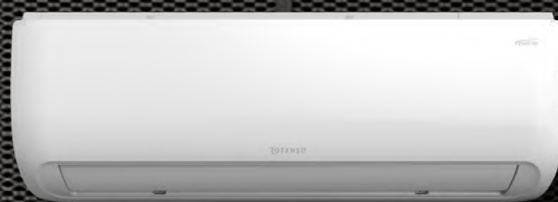


chronią je przed rozwojem bakterii i zabezpieczają przed korozją, maksymalnie wydłużając żywotność klimatyzatora. Wbudowane grzałki tacy ociekowej i karteru sprężarki zapobiegają oblodzeniu agregatu.

**Klimatyzator może pracować w trybie grzania nawet wtedy, gdy temperatura zewnętrzna spada do  $-20^{\circ}\text{C}$ .**

Aplikacja Smart WiFi umożliwi sterowanie urządzeniem za pomocą tabletu lub smartfona zarówno w domu, jak i poza nim.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE **KUKA**



**KROK  
01** Ustal miejsce  
montażu

**KROK  
02** Podłącz instalację  
freonową

**KROK  
03** Podłącz przewody  
zasilające

# TYLKO 3 KROKI



## ŁATWE CZYSZCZENIE

Filtry można bardzo łatwo wyjąć z górnej części urządzenia bez konieczności otwierania obudowy.



## SZYBKA INSTALACJA

Krótszy czas instalacji o 20% dzięki mocnej płycie montażowej i dużej wewnętrznej kieszeni, która zapewnia lepszy dostęp do przewodów i okablowania.



## PROSTY SERWIS

Ulepszona konstrukcja zawiera uniwersalną płytę PCB pasującą do wszystkich modeli klimatyzatorów Kuka. Dzięki łatwemu montażowi elektroniki czas konserwacji skraca się o 50%.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE

# KUKA



MAZE

Szybszy o 50% przegląd i serwis	Krótszy czas instalacji o 20%	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Grzanie przy -20°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	Filtr Cold Nano iAIR		

## CECHY URZĄDZENIA

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Super jonizator iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Szeroki kąt nawiewu eMOTO
Port SMART sterownika przewodowego <sup>(2)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego
1W tryb czuwania	Pamięć autorestartu	Antykorozyjne pozłacane lamele	Grzałka tacy ociekowej	Grzałka karteru sprężarki	Tryb cichy	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy
Automatyczna żaluzja	Funkcja snu								

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

# DANE TECHNICZNE

Model			Kuka 2,6 kW	Kuka 3,5 kW	Kuka 5,3 kW	Kuka 7,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2637	3517	5275	7327
		Min-Maks	W	1016-3429	1407-4572	1964-6213	3048-8440
Pobór mocy		Nominalny	W	737	1250	1500	2260
		Min-Maks	W	100-1312	110-1740	150-2220	230-3010
Prąd pracy		Nominalny	A	3,1	5,4	6,5	9,8
		Min-Maks	A	0,4-6,0	0,5-7,6	0,7-9,7	1,0-13,1
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	4103	5568	7620
		Min-Maks	W	821-3869	879-5129	1290-6975	2081-9437
Pobór mocy		Nominalny	W	811	1170	1390	2110
		Min-Maks	W	140-1380	150-1830	220-2330	330-3150
Prąd pracy		Nominalny	A	3,52	5,1	6,0	9,2
		Min-Maks	A	0,6-6,3	0,7-8,0	1,0-10,1	1,4-13,7
Obciążenie chłodnicze		kW	2,6	3,5	5,3	7,2	
SEER		W/W	6,8	6,3	6,7	6,4	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	108	139	209	301	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,1	2,5	4,0	5,5	
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	735	875	1400	1925	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	1,8	2,7	
Maksymalne zużycie energii		W	2075	2200	2550	3600	
Maksymalny prąd pracy		A	9,5	10,0	11,5	16,0	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>K26Wi</b>	<b>K35Wi</b>	<b>K50Wi</b>	<b>K70Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1100/900/750/650	1100/900/750/650	1100/1000/800/700	1100/1000/800/700	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	486/433/329/243	550/490/360/294	810/720/550/405	1050/970/840/650	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	41/35/29/20	41/37/30/23	45/41/33/24	46/44/35/27	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	54	57	59	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	738×193×302	826×193×302	985×222×325	1127×232×342	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	785×285×375	875×285×375	1045×305×405	1195×315×420	
Waga netto / Waga brutto		kg	7,8/10,3	8,2/10,9	10,8/14,3	14,3/18,2	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>K26Wo</b>	<b>K35Wo</b>	<b>K50Wo</b>	<b>K70Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	810/700/650	850/700/500	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	2100	2700	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55,5	55	57	59	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	61	61	62	65	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	770×300×555	770×300×555	800×333×554	845×363×702	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	900×345×595	900×345×585	920×390×620	965×395×765	
Waga netto / Waga brutto		kg	27,2/29,7	27,0/29,4	37/39,9	50/53,1	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,7	0,8	1,25	1,6	
TCO <sub>2</sub> eq		0,47	0,54	0,84	1,08		
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	12	12	12	24	
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	220-240V~50Hz, 1f	220-240V~50Hz, 1f	220-240V~50Hz, 1f	220-240V~50Hz, 1f	
Zabezpieczenie		A	C10	C10	C16	C16	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Rozstaw mocowań		(S×G) (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/-20-30	-15-50/-20-30	-15-50/-20-30	-15-50/-20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE **ELIS**

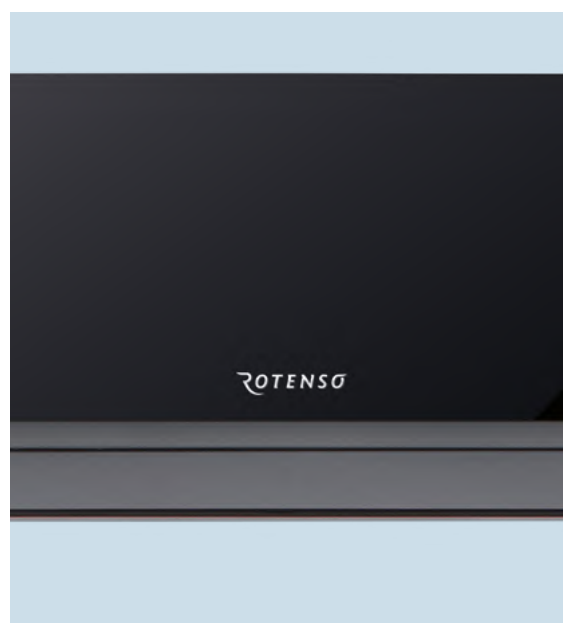


## ZMYSŁOWA ELEGANCJA

**Nowoczesna forma klimatyzatora Elis** sprawia, że doskonale pasuje do każdego pomieszczenia, stanowiąc elegancki akcent jego wystroju. Wyjątkowy panel jednostki podkreśla jej luksusowy charakter.

Możliwość kontrolowania ustawień klimatyzatora za pomocą bezprzewodowego pilota zwiększa swobodę użytkowania. Dzięki funkcji **Smart WiFi** można sterować jednostką z poziomu telefonu lub tabletu nawet przebywając poza domem i cieszyć się optymalną temperaturą po powrocie.





Funkcja snu modyfikuje temperaturę i prędkość wentylatora, co korzystnie wpływa na komfort wypoczynku.

**Właściwości oczyszczające** filtra elektrostatycznego HD iAIR oraz filtra z aktywnym węglem iAIR umożliwiają oddychanie czystym i świeżym powietrzem. Szeroki kąt nawiewu w funkcji eMOTO pozwala szybciej schłodzić lub ogrzać pomieszczenie.

# KLIMATYZATORY ŚCIENNE

# ELIS



DAGA

Luksusowo wykończony panel	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Antykorozyjne połączone lamele	Grzanie przy -20°C	Filtr z aktywnym węglem iAIR	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	5 LAT GWARANCJI	ATEST PZH

## CECHY URZĄDZENIA

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu
Pilot bezprzewodowy	Sygnalizacja wycieku freonu	Tryb SMART Follow	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Pamięć autorestartu	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja
	Funkcja snu								

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi



# DANE TECHNICZNE

Model			Eiis 2,6 kW	Eiis 3,4 kW	Eiis 5,1 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2650	3400	5130
		Min-Maks	W	960-3120	1080-3770	1250-5920
Pobór mocy		Nominalny	W	694	1001	1530
		Min-Maks	W	240-1210	290-1330	330-2250
Prąd pracy	Nominalny	A	3,9	5,0	7,2	
	Min-Maks	A	1,2-6,1	1,5-6,8	1,7-10,8	
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2750	3420	5230
		Min-Maks	W	950-3380	1010-3940	1350-6280
Pobór mocy		Nominalny	W	666	1006	1550
		Min-Maks	W	240-1270	290-1410	340-2350
Prąd pracy	Nominalny	A	4,0	5,1	7,3	
	Min-Maks	A	1,2-6,4	1,5-7,1	1,7-12,0	
Obciążenie chłodnicze			kW	2,6	3,4	5,1
SEER			W/W	6,6	6,1	6,3
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	138	189	283
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	2,4	2,8	4,5
SCOP			W/W	4,0	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	840	980	1575
Osuszanie			l/h	1,0	1,2	1,8
Maksymalne zużycie energii			W	2100	2300	2600
Maksymalny prąd pracy			A	9,5	10,0	11,5
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>E26Wi</b>	<b>E35Wi</b>	<b>E50Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1150/950/850/700	1150/1000/900/800	1200/1050/900/750	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	550/390/250/180	560/400/260/190	800/490/380/296	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	40/34/26/23	40/34/26/23	43/40/35/27	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	56	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	700×205×250	777×205×250	910×205×292	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	765×260×335	850×275×320	977×276×367	
Waga netto / Waga brutto		kg	8,5/10,5	8,5/10,5	10/13	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>E26Wo</b>	<b>E35Wo</b>	<b>E50Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	840/760/660	840/760/660	860/760/650	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	1650	1650	2400	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	50	55	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	60	65	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	710×265×500	710×265×500	780×347×602	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	830×335×535	830×335×535	890×385×628	
Waga netto / Waga brutto		kg	24/27	26/29	36/40	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,52	0,60	0,92	
TCO <sub>eq</sub>		0,35	0,41	0,62		
Przylączy 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")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	15	15	15	
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	25	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	10	
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	C10	C10	C16	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	410×265	410×265	516×314	
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	-15-53/-20-30	-15-53/-20-30	-15-53/-20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Filtr



Dry Contact RDCV



Modem SMART WIFI



Sterownik pracy naprzemiennej

KLIMATYZATORY ŚCIENNE  
**IMOTO**



KLASYCZNY  
**WYGLĄD**



IMOTO charakteryzuje się zawsze modnym, klasycznym wyglądem, dzięki czemu **doskonale wpasowuje się w każde wnętrze**. Krawędź panelu została wykończona transparentnym szkłem akrylowym, co podkreśla prestiżowy charakter jednostki. Pomimo niewielkich rozmiarów **IMOTO oferuje bardzo szeroki kąt nawiewu, zapewniając optymalną temperaturę nawet we większych pomieszczeniach**.

Urządzenie zostało wyposażone w szereg odpowiednio dobranych filtrów, zapewniających maksymalną wydajność i skuteczne oczyszczenie.

**Innowacyjne filtry odpowiadają za usunięcie z powietrza wszelkich zanieczyszczeń** tj. włosy, kurz, alergeny, pyłki, roztocza, zarodniki pleśni oraz nieprzyjemne zapachy.

Za pomocą przyjaznej aplikacji na urządzenia mobilne, **wykorzystując opcjonalny modem smart WiFi, możemy sterować klimatyzatorem z każdego miejsca w domu i nie tylko**.



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE

































# IMOTO



MAZE

							
Stylowe wykończenie panelu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	Filtr Cold Nano iAIR		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr antybakteryjny HEPA iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO <sup>(4)</sup>	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Port SMART sterownika przewodowego <sup>(3)</sup>
									
Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	1W tryb czuwania
									
Kompatybilny z split / multi split	Pamięć autorestartu	Antykorozyjne pozłacane lamele	Grzałka tacy odciekowej	Grzałka karteru sprężarki	Tryb cichy	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy
									
Automatyczna żaluzja	Funkcja snu								

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego ZATO

4. Funkcja niedostępna w systemie Multi Split

# DANE TECHNICZNE

Model			Imoto 2,6 kW	Imoto 3,5 kW	Imoto 5,3 kW	Imoto 7,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275	7327
		Min-Maks	W	1026-3194	821-4162	1729-6213	2579-8440
Nominalny		W	749	1089	1538	2402	
Min-Maks		W	70-1230	50-1600	120-2390	230-3350	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	A	3,25	4,74	6,68	10,44
		Min-Maks	A	0,3-5,3	0,2-6,9	0,5-10,4	1,0-14,1
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalna	W	2931	3810	5568	7620
		Min-Maks	W	879-3663	850-4777	1055-6975	1524-9437
Wydajność	Grzanie	Nominalny	W	715	1050	1461	2177
		Min-Maks	W	140-1310	130-1710	190-2490	230-3370
Nominalny		A	3,44	4,47	6,35	9,46	
Min-Maks		A	0,6-5,7	0,6-7,4	0,8-10,8	1,4-14,4	
Pobór mocy	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810	5568	7620
		Min-Maks	W	879-3663	850-4777	1055-6975	1524-9437
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	W	715	1050	1461	2177
		Min-Maks	W	140-1310	130-1710	190-2490	230-3370
Obciążenie chłodnicze		kW	2,6	3,5	5,3	7,2	
SEER		W/W	7,1	7,0	6,4	6,4	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	128	175	290	394	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,5	2,7	3,9	5,1	
SCOP		W/W	4,0	4,1	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	875	922	1365	1785	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	1,8	2,4	
Maksymalne zużycie energii		W	2075	2200	2550	3600	
Maksymalny prąd pracy		A	9,5	10,0	11,5	16,0	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>I26Wi</b>	<b>I35Wi</b>	<b>I50Wi</b>	<b>I70Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1050/950/850/650	1100/1000/800/700	1100/950/800/700	1100/900/800/700	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	521/429/340/259	539/478/360/294	850/750/505/420	1050/840/750/560	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	37/33/22/20	38/32/22/21	42/33/27/21	46/40/30/26	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	56	58	62	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	722×187×290	802×189×297	965×215×319	1080×226×335	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	790×270×370	875×285×375	1045×305×405	1155×315×415	
Waga netto / Waga brutto		kg	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>I26Wo</b>	<b>I35Wo</b>	<b>I50Wo</b>	<b>I70Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	810/710/520	810/710/520	810/700/650	850/700/500	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	2100	2700	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55	55	57	59	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	60	64	66	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	770×300×555	770×300×555	800×333×554	845×363×702	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	900×345×585	900×345×585	920×390×620	965×395×765	
Waga netto / Waga brutto		kg	26,4/28,9	26,5/28,8	37/39,9	48/51,3	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	
	Ilość (do 5mb)	kg	0,70	0,80	1,25	1,60	
TCO <sub>2</sub> eq		0,47	0,54	0,84	1,08		
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	12	12	12	24	
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	C10	C10	C16	C16	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	487×298	487×298	514×340	560×335	
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	

# AKCESORIA OPCJONALNE



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE UKURA



## NOWOCZESNY DESIGN

Klasyczna biała bryła klimatyzatora UKURA została złamana delikatnymi srebrnymi wykończeniami panelu oraz nowoczesnymi zaokrągleniami. **Pomimo niewielkich rozmiarów klimatyzator charakteryzuje się dużą wydajnością.** Dzięki funkcji turbo eMOTO **bardzo szybko osiąga zadaną temperaturę** nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej (-15°C).

Wiele funkcji OPTIMA, w które została wyposażona jednostka – **programator czasowy, pamięć ustawiania żaluzji, pamięć autorestartu** – w znacznym stopniu automatyzuje jej pracę.









Specjalny tryb pracy iAIR automatycznie oczyszcza i osusza wnętrze klimatyzatora, zapobiegając powstaniu nieprzyjemnych zapachów i mnożeniu się bakterii. Dzięki wymienionym cechom, jednostka **UKURA jest bardzo wygodna oraz komfortowa w obsłudze** i nie ma sobie równych w tej klasie klimatyzatorów.



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE UKURA



MAZE

							
Nowoczesne wykończenie panelu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	Filtr Cold Nano iAIR	5 LAT GWARANCJI	ATEST PZH

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb super cichy eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow
									
Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(2)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Pamięć autorestartu	1W tryb czuwania	Antykorozyjne połączone lamele	Tryb cisy
									
Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja	Funkcja snu				

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja



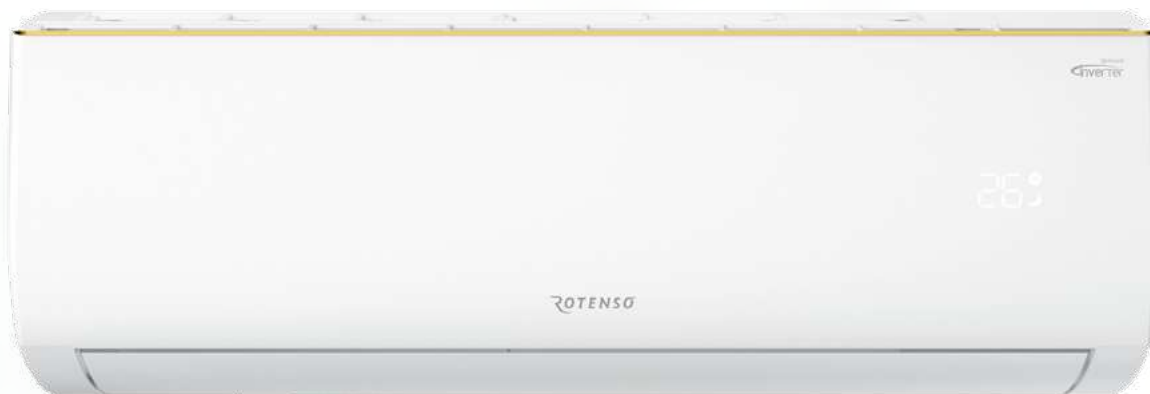
# DANE TECHNICZNE

Model			Ukura 2,6 kW	Ukura 3,5 kW	Ukura 5,3 kW	Ukura 7,0 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517	5275	7034
		Min-Maks	W	909-3400	1114-4162	1817-6125	2081-7948
Nominalny		W	732	1213	1539	2345	
Min-Maks		W	100-1240	130-1580	140-2360	160-2960	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	A	3,2	5,3	6,9	10,2
		Min-Maks	A	0,4-5,4	0,5-6,9	0,6-10,3	0,7-13,3
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalny	A	3,2	5,3	6,9	10,2
		Min-Maks	A	0,4-5,4	0,5-6,9	0,6-10,3	0,7-13,3
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810	5568	7327
		Min-Maks	W	820-3370	1084-4220	1377-6741	1612-8792
Nominalny		W	733	1088	1480	2035	
Min-Maks		W	120-1200	100-1680	200-2410	260-3140	
Pobór mocy	Grzanie	Nominalny	A	3,2	4,7	6,4	10,2
		Min-Maks	A	0,5-5,2	0,4-7,3	0,9-10,5	1,1-13,3
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	A	3,2	4,7	6,4	10,2
		Min-Maks	A	0,5-5,2	0,4-7,3	0,9-10,5	1,1-13,3
Obciążenie chłodnicze		kW	2,8	3,6	5,2	7,0	
SEER		W/W	6,3	6,1	7,1	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	155	206	256	402	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,6	2,7	4,1	4,8	
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	945	1435	1680	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	1,8	2,4	
Maksymalne zużycie energii		W	2150	2150	2950	3850	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	10,0	13,5	17,5	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>U26Wi</b>	<b>U35Wi</b>	<b>U50Wi</b>	<b>U70Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1030/900/750/590	1150/950/750/590	1130/900/800/640	1150/1000/850/670	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	510/460/350/280	590/500/360/300	840/680/540/400	980/817/662/530	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	39/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	55	55	59	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	805×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×327	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	870×270×365	870×270×365	1035×295×380	1120×405×310	
Waga netto / Waga brutto		kg	7,6/9,8	7,6/9,8	10/13	12,3/15,8	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>U26Wo</b>	<b>U35Wo</b>	<b>U50Wo</b>	<b>U70Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	800/650/450	800/650/450	800/650/550	850/700/550	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	1750	1800	2500	3000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55,5	56	56	59,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	62	65	61	67	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	705×275×550	705×275×550	800×333×554	845×363×702	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	805×320×620	805×320×620	920×390×620	965×395×765	
Waga netto / Waga brutto		kg	23,2/25	23,2/25	34/36,7	51,5/54,5	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	
	Ilość (do 5mb)	kg	0,55	0,55	1,0	1,6	
TCO <sub>eq</sub>		0,37	0,37	0,68	1,08		
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	12	12	12	24	
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	C10	C10	C16	C16	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	452×255	452×255	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	

# AKCESORIA OPCJONALNE



# KLIMATYZATORY ŚCIENNE RONI



## OPTYMALNY EFEKT

Roni to odpowiedź na potrzeby naszych Klientów.

**Niewielkie rozmiary oraz optymalne parametry czynią go najlepszym wyborem.**

Klasyczny, biały wygląd, delikatnie złamany złotą linią idealnie wkomponuje się w wystrój pomieszczenia. Tryb super cichy eMOTO zapewni **wygodę użytkownika** jednostki, a programator czasowy ułatwi utrzymanie odpowiedniej temperatury.

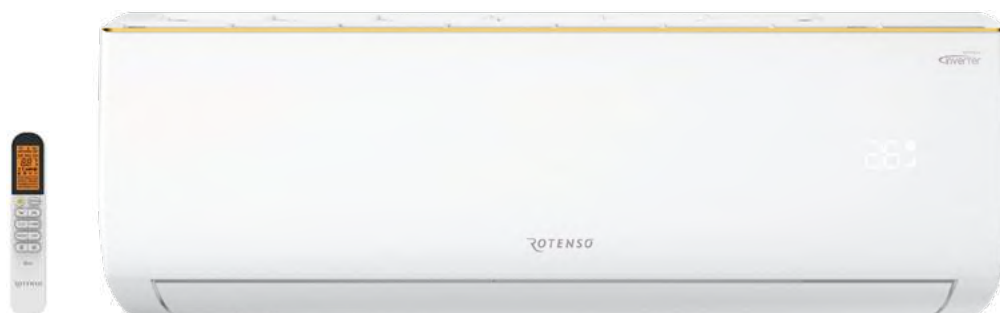












**Funkcja automatycznego oczyszczania iAIR** zapobiega namnażaniu się bakterii oraz powstawaniu nieprzyjemnych zapachów.

Filtr elektrostatyczny HD iAIR oczyszcza powietrze w pomieszczeniu, skutecznie poprawiając komfort oddychania.




















# KLIMATYZATORY ŚCIENNE RONI



DAGA

							
Nowoczesne wykończenie panelu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Tryb super cichy eMOTO	Grzanie przy -20°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	Filtr elektrostatyczny HD iAIR		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy
									
Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Pamięć autorestartu	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Automatyczna żaluzja	Funkcja autodiagnozy	Funkcja snu	

1. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi  
5-letnią gwarancją objęte są komplety klimatyzatorów Rotenso® Roni R11

# DANE TECHNICZNE

Model			Roni 2,6 kW	Roni 3,3 kW	Roni 5,1 kW	Roni 6,8 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2650	3330	5130	6810
		Min-Maks	W	960-3120	1080-3770	1250-5920	1830-7810
Nominalny		W	694	1001	1530	1980	
Min-Maks		W	240-1210	290-1330	330-2250	410-2800	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	A	3,9	5,0	7,2	8,9
		Min-Maks	A	1,2-6,1	1,5-6,8	1,7-10,8	2,3-12,5
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalna	W	2750	3380	5230	6870
		Min-Maks	W	950-3380	1010-3940	1350-6280	1850-7930
Wydajność	Grzanie	Nominalny	W	666	1006	1550	2050
		Min-Maks	W	240-1270	290-1410	340-2350	420-3000
Nominalny		A	4,0	5,1	7,3	9,0	
Min-Maks		A	1,2-6,4	1,5-7,1	1,7-12,0	2,3-13,7	
Pobór mocy	Grzanie	Nominalna	W	2750	3380	5230	6870
		Min-Maks	W	950-3380	1010-3940	1350-6280	1850-7930
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	W	666	1006	1550	2050
		Min-Maks	W	240-1270	290-1410	340-2350	420-3000
Obciążenie chłodnicze		kW	2,6	3,3	5,1	6,8	
SEER		W/W	6,6	6,1	6,3	6,5	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	138	189	283	366	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	2,4	2,8	4,5	5,5	
SCOP		W/W	4,0	4,0	4,0	4,1	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A+	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	840	980	1575	1878	
Osuszanie		l/h	1,0	1,2	1,8	2,3	
Maksymalne zużycie energii		W	2100	2300	2600	3800	
Maksymalny prąd pracy		A	9,5	10,0	11,5	16,5	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>R26Wi</b>	<b>R35Wi</b>	<b>R50Wi</b>	<b>R70Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	1150/950/850/700	1150/1000/900/800	1200/1050/900/750	1200/1000/900/700	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m³/h	550/390/250/180	560/400/260/190	800/490/380/296	980/800/642/520	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	40/34/26/23	40/34/26/23	43/40/35/27	44/41/38/30	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	56	57	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	700×205×250	777×205×250	910×205×292	1010×220×315	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	765×260×335	850×275×320	977×276×367	1094×300×386	
Waga netto / Waga brutto		kg	8,5/10,5	8,5/10,5	10/13	13/16	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>R26Wo</b>	<b>R35Wo</b>	<b>R50Wo</b>	<b>R70Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	840/760/660	840/760/660	860/760/650	850/790/690	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	1650	1650	2400	2900	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	50	55	57	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	60	60	65	67	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	710×265×500	710×265×500	780×347×602	845×336×693	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	830×335×535	830×335×535	890×385×628	960×400×732	
Waga netto / Waga brutto		kg	24/27	26/29	36/40	46/52	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	
	Ilość (do 5 mb)	kg	0,52	0,60	0,92	1,06	
TCO <sub>eq</sub>		0,35	0,41	0,62	0,72		
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")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	12	12	
Maksymalna długość instalacji		m	25	25	25	25	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	10	10	10	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240V-50Hz, 1Ph	220-240V-50Hz, 1Ph	220-240V-50Hz, 1Ph	220-240-50, 1f	
Zabezpieczenie		A	C16	C16	C20	C25	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 2,5	4 × 2,5	
Rozstaw mocowań	(S×G)	(mm)	410×265	410×265	516×314	518×329	
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	-15-53/-20-30	-15-53/-20-30	-15-53/-20-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Filtr



Dry Contact RDCV









Modem SMART WIFI



Sterownik pracy naprzemiennej

















# FUNKCJE URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH

		Orta	Zico	Giru		Aero	Qube
							
		O26W	Z35W	G26W	G35W	A60W	Q35W
		2,6 kW	3,5 kW	2,6 kW	3,5 kW	-	-
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a						
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R290	•	•	•			
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Filtr biologiczny Zeolite iAIR					•	
	 Filtr nanokrystaliczny nanoCrystal iAIR					•	•
	 Filtr wodny nawilżacza H <sub>2</sub> O piurR iAIR						•
	 Filtr Cold Nano iAIR					•	•
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR					•	•
	 Filtr z aktywnym węglem oraz powłoką jonów z srebra iAIR					•	•
	 Super Jonizator iAIR					•	•
	 Filtr antybakteryjny EPA iAIR					• <sup>(2)</sup>	• <sup>(2)</sup>
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR						
	 Lampa UV						•
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR	•	•	•		•	•
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO					•	•
	 Nawiew powietrza 4D eMOTO						
	 Tryb turbo eMOTO						
	 System kontroli nawiewu eMOTO	•	•	•			
	 Tryb Eco eMOTO						
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi					•	•
	 Funkcja nawilżacza powietrza						•
	 Wskaźnik jakości powietrza					•	•
	 Port SMART sterownika przewodowego						
	 Wł.wyt. wyświetlacza SMART na panelu					•	•
	 Wyświetlacz LCD poziomu stężenia cząstek PM2.5					•	•
	 Pilot bezprzewodowy	•	•	•			•
	 Sterownik przewodowy						
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji	•	•	•			
	 Sygnalizacja wycieku freonu	•	•	•			
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego						
	 1W tryb czuwania						
	 Kompatybilny z split / multi split						
	 Pamięć autorestartu	•	•	•			
	 Antykorozyjne połączane lamele	•	•	•			
	 Tryb cisy						
	 Programator czasowy	•	•	•			•
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C						
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C						
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C						
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C						
	 Automatyczne odparowywanie	•	•	•			
	 Funkcja autodiagnozy	•	•	•			
 Automatyczna żaluzja	•	•	•				
 Funkcja snu	•	•	•			•	

1. Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E11

2. Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12

# FUNKCJE URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH

		Ione	Piura	Wint	Cleo	Dorai			
									
		I31W	P22V	W24W	C15W	D10W	D12W	D16W	D20W
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a								
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R290							•	
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Filtr biologiczny Zeolite iAIR								
	 Filtr nanokrystaliczny nanoCrystal iAIR								
	 Filtr wodny nawilżacza H <sub>2</sub> O piurR iAIR	•							
	 Filtr Cold Nano iAIR			•	•				
	 Filtr z aktywnym węglem iAIR	•		•	•				
	 Filtr z aktywnym węglem oraz powłoką jonów z srebra iAIR		•						
	 Super Jonizator iAIR	•	•	•	•				
	 Filtr antybakteryjny EPA iAIR	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(2)</sup>	• <sup>(1)</sup>	• <sup>(2)</sup>				
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR								
	 Lampa UV		•	•					
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR	•	•	•	•			•	
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO	•	•	•	•				
	 Nawiew powietrza 4D eMOTO								
	 Tryb turbo eMOTO								
	 System kontroli nawiewu eMOTO							•	
	 Tryb Eco eMOTO								
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi	•							
	 Funkcja nawilżacza powietrza	•							
	 Wskaźnik jakości powietrza			•					
	 Port SMART sterownika przewodowego								
	 Wł.wyt. wyświetlacza SMART na panelu	•		•					
	 Wyświetlacz LCD poziomu stężenia cząstek PM2.5	•		•					
	 Pilot bezprzewodowy		•	•					
	 Sterownik przewodowy								
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji								
	 Sygnalizacja wycieku freonu							•	
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego							•	
	 1W tryb czuwania								
	 Kompatybilny z split / multi split								
	 Pamięć autorestartu							•	
	 Antykorozyjne połączane lamele							•	
	 Tryb cisy								
	 Programator czasowy			•	•			•	
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C								
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -25°C								
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C								
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -25°C								
	 Automatyczne odparowywanie								
 Funkcja autodiagnozy							•		
 Automatyeczna żaluzja									
 Funkcja snu			•						

1. Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E11

2. Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12

# KLIMATYZATORY PRZENOŚNE ORTA



- Ekologiczny czynnik chłodniczy R290
- Filtr elektrostatyczny HD iAIR
- System kontroli nawiewu eMOTO
- Szeroki kąt nawiewu eMOTO
- Pilot bezprzewodowy
- Pamięć ustawienia żaluzji
- Sygnalizacja wycieku freonu
- Pamięć autorestartu
- Antykorozyjne pozłacane lamele
- Programator czasowy
- Automatyczne odparowywanie
- Funkcja autodiagnozy
- Automatywna żaluzja
- Funkcja snu



## DANE TECHNICZNE

Model				Orta 2,6 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638
Pobór mocy		Nominalny	W	1000
Prąd pracy		Nominalny	A	4,35
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	-
Pobór mocy		Nominalny	W	-
Prąd pracy		Nominalny	A	-
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				-
EER / COP			W / W	2,6 / -
Osuszanie			l/h	2,6
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>O26W</b>
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		650/550/450
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m³/h		425/385/340
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		45/44/43
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	56
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		455×380×780
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		535×480×885
Waga netto / Waga brutto			kg	31,1/36,2
Typ sprężarki				Rotacyjna DC
Czynnik chłodniczy	Typ			R290
	GWP			3
	Ilość czynnika	kg		0,24
TCO <sub>eq</sub>			0,0	
Odpływ skroplin			mm	16
Zasilanie jednostka wewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Zabezpieczenie			A	C10
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie/Grzanie)			°C	17-35/ -



# KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

# ZICO



Ekologiczny czynnik chłodniczy R290



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Pilot bezprzewodowy



Pamięć ustawienia żaluzji



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Antykorozyjne pozłacane lamele



Programator czasowy



Automatyczne odparowywanie



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu

**3** LATA  
GWARANCJI

**ATEST**  
**PZH**

## DANE TECHNICZNE

Model				Zico 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	1350
Prąd pracy		Nominalny	A	5,9
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931
Pobór mocy		Nominalny	W	1045
Prąd pracy		Nominalny	A	5,0
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+
EER / COP			W / W	2,6 / 2,8
Osuszanie			l/h	3,2
Jednostka wewnętrzna				Z35W
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		760/690/650
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h		420/370/355
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		53/52/51
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		63
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		467×397×765
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		515×440×890
Waga netto / Waga brutto		kg		34,4/37,8
Typ sprężarki				Rotacyjna DC
Czynnik chłodniczy		Typ		R290
		GWP		3
		Ilość czynnika	kg	0,23
TCO <sub>2eq</sub>	0,0			
Odpływ skroplin				mm
Zasilanie jednostka wewnętrzna				V-Hz, Ø
Zabezpieczenie				A
Zakres pracy w pomieszczeniu (Chłodzenie/Grzanie)				°C
				17-35/5-30

# KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

## GIRU



Ekologiczny czynnik chłodniczy R290



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Pilot bezprzewodowy



Pamięć ustawienia żaluzji



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Antykorozyjne pozłacane lamele



Programator czasowy



Automatyczne odparowywanie



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu

**3** LATA  
GWARANCJI

**ATEST**  
**PZH**

## DANE TECHNICZNE

Model				Giru 2,6 kW		Giru 3,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2726	3517		
Pobór mocy		Nominalny	W	970	1350		
Prąd pracy		Nominalny	A	4,3	5,9		
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	-	-		
Pobór mocy		Nominalny	W	-	-		
Prąd pracy		Nominalny	A	-	-		
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A	A		
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				-	-		
EER / COP			W / W	2,8 / -	2,6 / -		
Osuszanie			l/h	2,7	3,5		
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>G26W</b>		<b>G35W</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		760/690/650	760/690/650		
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h		398/366/352	420/370/355		
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		52/51/50	53/52/51		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		62	63		
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		454×365×700	467×397×765		
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		489×403×880	515×440×890		
Waga netto / Waga brutto		kg		29,5/32,9	33/36,5		
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC		
Czynnik chłodniczy	Typ			R290	R290		
	GWP			3	3		
	Ilość czynnika	kg		0,2	0,22		
TCO <sub>2</sub> eq			0,0	0,0			
Odpływ skroplin		mm		16	16		
Zasilanie jednostka wewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f		
Zabezpieczenie		A		C10	C10		
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-35/ -	17-35/ -		

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA AERO



Filtr biologiczny  
Zeolite iAIR



Filtr nanokrystaliczny  
nanoCrystal iAIR



Filtr Cold Nano  
iAIR



Filtr z aktywnym  
węglem iAIR



Super Jonizator  
iAIR



Filtr  
antybakteryjny  
EPA iAIR



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb super cichy  
eMOTO



Szeroki kąt  
nawiewu eMOTO



Funkcja  
SMART WiFi



Wskaźnik jakości  
powietrza



Wł./wyl.  
wyświetlacza  
SMART na panelu



Wyświetlacz LCD  
poziomu stężeniu  
cząstek PM2.5



Programator  
czasowy



Funkcja snu



## DANE TECHNICZNE

Model			Aero A60W		
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m³/h	600		
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m³/h	620/550/480/315/220/210		
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100		
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9		
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6		
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2		
Czujnik jakości powietrza		Perfect Sense aiR - czujnik laserowy			
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m²	10 - 120		
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza		7 stopniowy PureR Stage			
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm³	10 min		
Wydajność nawilżania		ml/h	-		
Lampa UV		-			
Filtracja powietrza		Filtr kompozytowy 6 w 1	Filtr elektrostatyczny HD iAIR iAIR Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12 Filtr z aktywnym węglem iAIR Filtr nanokrystaliczny nanoCrystal iAIR Filtr zimnokatalizacyjny Cold Nano iAIR Filtr biologiczny Zeolite iAIR		
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5		LCD PM2.5			
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	Zielony		
	Dobra	kolor	Niebieski		
	Umiarkowana	kolor	Żółty		
	Zła	kolor	Czerwony		
Pobór mocy	Maksymalny	W	55		
	Tryb standby	W	1,0		
Poziom ciśnienia akustycznego (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		dB(A)	56/53/46/42/36/34		
Poziom mocy akustycznej (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		dB(A)	68/64/59/56/45/40		
Zbiornik wody		l	-		
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	-		
Poziomy prędkości wentylatora		6 poziomów prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)			
Wentylator		Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego			
Materiał		ABS			
Wymiary netto (S×G×W)		mm	390×390×915		
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	450×450×1005		
Waga netto / Waga brutto		kg	13 / 16,3		
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f		
Długość przewodu		m	1,8		
Zasilanie wewnętrzne		Izolowany przełącznik zasilania			

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA QUBE



REVO



Filtr nanokrystaliczny nanoCrystal iAIR



Filtr wodny H<sub>2</sub>O piuR iAIR



Filtr Cold Nano iAIR



Filtr z aktywnym węglem iAIR



Super Ionizator iAIR



Filtr antybakteryjny EPA iAIR



Lampa UV



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Tryb super cichy eMOTO



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Funkcja SMART WiFi



Funkcja nawilżacza powietrza



Wskaźnik jakości powietrza



Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu



Wyświetlacz LCD poziomu stężeniu cząstek PM2.5



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Funkcja snu



Funkcja nawilżacza powietrza



## DANE TECHNICZNE

Model			Qube Q35W
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m <sup>3</sup> /h	420
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m <sup>3</sup> /h	450/380/300/140/ - /136
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2
Czujnik jakości powietrza			Sense aiR TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m <sup>2</sup>	10 - 85
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza			8 stopniowy PureR Stage
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm <sup>3</sup>	10 min
Wydajność nawilżania		ml/h	320
Lampa UV			Clean aiR Light UV
Filtracja powietrza			Filtr elektrostatyczny HD iAIR iAIR
			Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12
			Filtr wodny nawilżacza H2O piuR iAIR
		Filtr kompozytowy 3 w 1	Filtr z aktywnym węglem iAIR Filtr nanokrystaliczny nanoCrystal iAIR Filtr zimnokatalityczny Cold Nano iAIR
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5			LCD PM2.5
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	Zielony
	Dobra	kolor	Niebieski
	Umiarkowana	kolor	Żółty
	Zła	kolor	Czerwony
Pobór mocy	Maksymalny	W	65
	Tryb standby	W	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	54/50/43/30/ - /30
Poziom mocy akustycznej	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	65/60/55/38/ - /38
Zbiornik wody		l	1,5
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	< 6
Poziomy prędkości wentylatora			5 poziomów prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Sleep)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto (S×G×W)		mm	391×245×603
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	527×369×678
Waga netto / Waga brutto		kg	10,5 / 13,5
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA IONE



Filtr wodny  
H<sub>2</sub>O piur iAIR



Filtr z aktywnym  
węglem iAIR



Super Jonizator  
iAIR



Filtr  
antybakteryjny  
EPA iAIR



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb super cichy  
eMOTO



Szeroki kąt  
nawiewu eMOTO



Funkcja  
SMART WiFi



Funkcja nawilżacza  
powietrza



Wł./wył.  
wyświetlacza  
SMART na panelu



Wyświetlacz LCD  
poziomu stężeniu  
cząstek PM2.5



Programator  
czasowy



Funkcja snu



Funkcja nawilżacza  
powietrza



## DANE TECHNICZNE

Model			ione I31W
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m <sup>3</sup> /h	310
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m <sup>3</sup> /h	390/260/100/- / - /96
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2
Czujnik jakości powietrza			Sense aiR TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m <sup>2</sup>	10 - 70
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza			5 stopniowy PureR Stage
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm <sup>3</sup>	10 min
Wydajność nawilżania		ml/h	200
Lampa UV			-
Filtracja powietrza			Filtr elektrostatyczny HD iAIR
			Filtr antibakteryjny EPA iAIR klasy E12
			Filtr z aktywnym węglem iAIR
			Filtr wodny nawilżacza H2O piur iAIR
			-
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5			LCD PM2.5
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	-
	Dobra	kolor	-
	Umiarkowana	kolor	-
	Zła	kolor	-
Pobór mocy	Maksymalny	W	55
	Tryb standby	W	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	50/38/25/- / - /25
Poziom mocy akustycznej	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	62/47/35/- / - /35
Zbiornik wody		l	1,5
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	-
Poziomy prędkości wentylatora			4 poziomy prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./Sleep)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto (S×G×W)		mm	450×298×616
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	470×313×635
Waga netto / Waga brutto		kg	7,8 / 10,1
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA PIURA



REVO



Filtr z aktywnym węglem oraz powłoką z jonów srebra iAIR



Super Jonizator iAIR



Filtr antybakteryjny EPA iAIR



Lampa UV



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Tryb super cichy eMOTO



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Wskaźnik jakości powietrza



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Funkcja snu



## DANE TECHNICZNE

Model			Piura P22V
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m <sup>3</sup> /h	220
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m <sup>3</sup> /h	300/200/90/-/-/87
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2
Czujnik jakości powietrza			Sense aiR TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m <sup>2</sup>	10 - 60
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza			7 stopniowy PureR Stage
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm <sup>3</sup>	10 min
Wydajność nawilżania		ml/h	-
Lampa UV			Clean aiR Light UV
Filtracja powietrza			Filtr elektrostatyczny HD iAIR
			Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12
			Filtr z aktywnym węglem oraz powłoką jonów z srebra iAIR
			-
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5			-
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	Błękitny
	Dobra	kolor	Purpurowy
	Umiarkowana	kolor	-
	Zła	kolor	Czerwony
Pobór mocy	Maksymalny	W	60
	Tryb standby	W	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	45/34/25/-/-/25
Poziom mocy akustycznej	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	60/45/35/-/-/35
Zbiornik wody		l	-
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	< 6
Poziomy prędkości wentylatora			4 poziomy prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./Sleep)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto (S×G×W)		mm	348×190×560
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	420×258×640
Waga netto / Waga brutto		kg	6,2 / 8
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA WINT



REVO



Filtr  
Cold Nano iAIR



Filtr z aktywnym  
węglem iAIR



Super Jonizator  
iAIR



Filtr  
antybakteryjny  
EPA iAIR



Lampa UV



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb super cichy  
eMOTO



Szeroki kąt  
nawiewu eMOTO



Wskaźnik jakości  
powietrza



Wł./wył.  
wyświetlacza  
SMART na panelu



Wyświetlacz LCD  
poziomu stężeniu  
cząstek PM2.5



Pilot  
beprzewodowy



Programator  
czasowy



Funkcja snu



## DANE TECHNICZNE

Model			Wint W24W
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m³/h	240
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m³/h	270/170/85/-/-/82
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2
Czujnik jakości powietrza			Sense aiR TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m²	10 - 50
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza			6 stopniowy PureR Stage
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm³	10 min
Wydajność nawilżania		ml/h	-
Lampa UV			Clean aiR LED Light UV
Filtracja powietrza	Filtr kompozytowy 4 w 1		Filtr elektrostatyczny HD iAIR
			Filtr antibakteryjny EPA iAIR klasy E11
			Filtr z aktywnym węglem iAIR
			Filtr zimnokatalizacyjny Cold Nano iAIR
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5			LCD PM2.5
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	Zielony
	Dobra	kolor	Niebieski
	Umiarkowana	kolor	Żółty
	Zła	kolor	Czerwony
Pobór mocy	Maksymalny	W	45
	Tryb standby	W	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	42/32/22/-/-/22
Poziom mocy akustycznej	(Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)	dB(A)	61/45/35/-/-/35
Zbiornik wody		l	-
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	< 6
Poziomy prędkości wentylatora			4 poziomy prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./Sleep)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto (S×G×W)		mm	330×170×510
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	410×240×590
Waga netto / Waga brutto		kg	5,5 / 7
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania

# OCZYSZCZACZ POWIETRZA CLEO



Filtr  
Cold Nano iAIR



Filtr z aktywnym  
węglem iAIR



Super Jonizator  
iAIR



Filtr  
antybakteryjny  
EPA iAIR



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb super cichy  
eMOTO



Programator  
czasowy



Funkcja snu



## DANE TECHNICZNE

Model			Cleo C15W
Skuteczność oczyszczania powietrza - CADR		m <sup>3</sup> /h	218
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		m <sup>3</sup> /h	230/130/60/-/-/56
Wydajność oczyszczania	Zdolność usuwania PM10	%/h	100
	Zdolność usuwania cząstek PM2,5	%/h	99,9
	Zdolność usuwania bakterii z powietrza	%/h	97,6
	Zdolność usuwania formaldehydu z pow.	%/h	96,2
Czujnik jakości powietrza			Sense aiR TVOC
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m <sup>2</sup>	10 - 40
Ilość stopni procesów poprawy jakości powietrza			5 stopniowy PureR Stage
Jonizacja powietrza - aniony		il./cm <sup>3</sup>	10 min
Wydajność nawilżania		ml/h	-
Lampa UV			-
Filtracja powietrza		Filtr kompozytowy 4 w 1	Filtr elektrostatyczny HD iAIR Filtr antybakteryjny EPA iAIR klasy E12 Filtr z aktywnym węglem iAIR Filtr zimnokatalizacyjny Cold Nano iAIR
Wyświetlacz LCD informujący o aktualnym stężeniu cząstek PM2.5			-
Sygnalizator jakości powietrza	Doskonała	kolor	-
	Dobra	kolor	-
	Umiarkowana	kolor	-
	Zła	kolor	-
Pobór mocy	Maksymalny	W	45
	Tryb standby	W	1,5
Poziom ciśnienia akustycznego (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		dB(A)	40/29/20/-/-/20
Poziom mocy akustycznej (Wys./Śr./Ni./S.Ni./Ci./Sleep)		dB(A)	59/40/25/-/-/25
Zbiornik wody		l	-
Zasięg pilota bezprzewodowego		m	-
Poziomy prędkości wentylatora			4 poziomy prędkości nawiewu (Wys./Śr./Ni./Sleep)
Wentylator			Wielopłatkowy wirnik + Silnik z tworzywa sztucznego
Materiał			ABS
Wymiary netto (S×G×W)		mm	340×162×536
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	380×220×605
Waga netto / Waga brutto		kg	4,9 / 6
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f
Długość przewodu		m	1,8
Zasilanie wewnętrzne			Izolowany przełącznik zasilania



# OSUSZACZ POWIETRZA DORAI



D10W -D12W

D16W -D20W



Ekologiczny czynnik chłodniczy R290



System kontroli nawiewu eMOTO



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Antykorozyjne pozłacane lamele



Programator czasowy















































Funkcja autodiagnozy



## DANE TECHNICZNE

Model			D10W	D12W	D16W	D20W	
Wydajność	30°C/80% RH	Wydajność osuszania	l/24h	10	12	16	20
		Pobór mocy	W	230	250	330	360
		Prąd pracy	A	1,4	1,5	1,9	2,1
		EEV	L/kWh	1,8	2,0	2,0	2,3
	27°C/60% RH	Wydajność osuszania	l/24h	5,5	7,0	9,0	10,0
		Pobór mocy	W	200	190	270	280
		Prąd pracy	A	1,3	1,2	1,7	1,7
		EEV	L/kWh	1,1	1,5	1,4	1,5
Maks. pobór mocy		W	340	350	430	440	
Maks. prąd pracy		A	1,9	2,0	2,2	2,3	
Zakres osuszania - wilgotność		%	35-85	35-85	35-85	35-85	
Zastosowanie do pomieszczeń o powierzchni		m <sup>2</sup>	16-31	20-35	29-44	37-52	
Pojemność zbiornika		l	2,1	2,1	3,0	3,0	
Przepływ powietrza (Wys./Śr./Ni.)		m <sup>3</sup> /h	107/-/-	118/-/-	150/122/74	168/125/99	
Poziom ciśnienia akustycznego (Wys./Śr./Ni.)		dB(A)	44/-/-	45/-/-	46/43/41	46/43/41	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	54	57	56	56	
Wymiary netto (S×G×W)		mm	320×215×420	320×215×420	350×245×510	350×245×510	
Wymiary brutto (S×G×W)		mm	360×253×440	360×253×440	385×300×530	385×300×530	
Waga netto / Waga brutto		kg	11,3/12	11,5/12,2	15/16,1	15,1/16,2	
Typ sprężarki			Tłokowa	Tłokowa	Tłokowa	Tłokowa	
Czynnik chłodniczy		Typ	R290	R290	R290	R290	
		GWP	3	3	3	3	
		Ilość czynnika	kg	0,045	0,050	0,075	0,075
TCO <sup>2</sup> eq	0		0	0	0		
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	
Zakres pracy w pomieszczeniu		°C	5-32	5-32	5-32	5-32	

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW KOMERCYJNYCH










































		Tenji - Kasetonowe							Jato - Przypodłogowo-podsufitowe										
																			
		T35Wi	T50Wi	T70Wi	T90Wi	T100Wi	T120Wi	T140Wi	T160Wi	J50Wi	J70Wi	J90Wi	J100Wi	T120Wi	J140Wi	J160Wi			
		3,5 kW	5,3 kW	7,0 kW	8,8 kW	10,5 kW	12,1 kW	14,0 kW	15,5 kW	5,3 kW	7,0 kW	8,8 kW	10,5 kW	11,8 kW	14,0 kW	15,8 kW			
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a																		
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32						•						•						
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>						•						•						
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>						•						•						
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatykne oczyszczanie iAIR						•						•						
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR						•						•						
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO						•						•						
	 Tryb turbo eMOTO						•						•						
	 Nawiew powietrza 4D eMoto						•						•						
	 System kontroli nawiewu eMOTO						•						•						
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi						• <sup>(3)</sup>						• <sup>(3)</sup>						
	 Port SMART sterownika przewodowego						•						•						
	 Wyświetlacz temperatury SMART LED	×						•						•					
	 Wł./wyl. wyświetlacza SMART LED na panelu	×						•						•					
	 Pilot bezprzewodowy						•						•						
	 Sterownik przewodowy						• <sup>(1)</sup>						• <sup>(1)</sup>						
	 Tryb SMART Follow						•						•						
	 Pamięć ustawienia żaluzji						•						•						
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Indemnizacja temperatury						•						•						
	 Sygnalizacja wycieku freonu						•						•						
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego						•						•						
	 Pamięć autorestartu						•						•						
	 Antykorozyjne połączone lamele						•						•						
	 Grzałka tacy ociekowej						• <sup>(2)</sup>						• <sup>(2)</sup>						
	 Grzałka karteru sprężarki						• <sup>(2)</sup>						• <sup>(2)</sup>						
	 Programator czasowy						•						•						
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C						•						•						
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C						•						•						
	 Dwustronne odprowadzenie skroplin						•						•						
	 Funkcja autodiagnozy						•						•						
	 Automatykna żaluzja						•						•						
	 Funkcja snu						•						•						
	 Wbudowana pompka skroplin						•						•						
	 Świeże powietrze	×						•						•					
	 Wyjście zdalne wł./wyl.						•						•						
	 Wyjście alarmowe						•						•						
	 Wyjście pod sterownik tygodniowy						•						•						
	 Wyjście pod sterownik centralny						•						•						
	 Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza																		
	 Regulowane ciśnienie statyczne																		
 Dodatkowy nawiew powietrza	×						•						×	•					
 Synchron - praca symultaniczna	×	•						×	•						×				

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC

3. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW KOMERCYJNYCH

		Nevo - Kanałowe							Aneru - Konsola		
											
		N35Wi	N50Wi	N70Wi	N90Wi	N100Wi	N120Wi	N140Wi	N160Wi	A35Wi	A50Wi
		3,5 kW	5,3 kW	7,0 kW	8,8 kW	10,5 kW	12,3 kW	14,0 kW	15,3 kW	3,5 kW	4,8 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a										
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32					•					•
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>					•					•
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>					•					•
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR					•					•
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR					•					•
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO										
	 Tryb turbo eMOTO					•					•
	 Nawiew powietrza 4D eMoto										
	 System kontroli nawiewu eMOTO					•					•
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi					• <sup>(3)</sup>					
	 Port SMART sterownika przewodowego					•					
	 Wł./wył. wyświetlacza SMART LED na panelu										•
	 Wyświetlacz temperatury SMART LED										•
	 Pilot bezprzewodowy					• <sup>(1)</sup>					•
	 Sterownik przewodowy					•					
	 Tryb SMART Follow					• <sup>(4)</sup>					•
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji										•
	 Indemnizacja temperatury					•					•
	 Sygnalizacja wycieku freonu					•					•
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego					•					•
	 Pamięć autorestartu					•					•
	 Antykorozyjne połączone lamele					•					•
	 Grzałka tacy ociekowej					• <sup>(2)</sup>					• <sup>(2)</sup>
	 Grzałka karteru sprężarki					• <sup>(2)</sup>					• <sup>(2)</sup>
	 Programator czasowy					•					•
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C					•					•
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C					•					•
	 Dwustronne 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 centralny					•					
	 Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza										•
	 Regulowane ciśnienie statyczne					•					
 Dodatkowy nawiew powietrza		×				•					
 Synchro - praca symultaniczna		×		•			×				

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC

3. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi

4. Funkcja dostępna przy wykorzystaniu opcjonalnego sterownika bezprzewodowego MAZE

# KLIMATYZATORY KOMERCYJNE

## WYBRANE ZALETY

### Dopływ świeżego powietrza



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



### Wyjście zdalne wł./wył.



Opcja zdalnego włączenia lub wyłączenia urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika z wykorzystaniem wbudowanego wyjścia w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



### Wyjście alarmowe



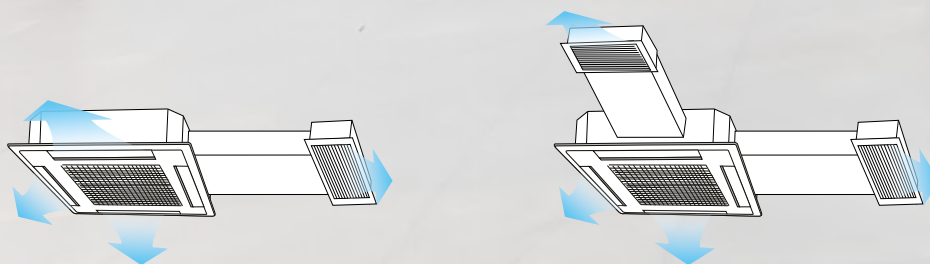
Umożliwia zdalne powiadomienie użytkownika o awarii urządzenia za pomocą np. syreny lub sygnalizatora świetlnego, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



### Dodatkowy nawiew powietrza



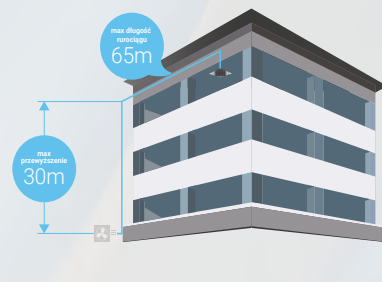
Do urządzenia kasetonowego o mocy wyższej niż 7,0 kW możliwe jest dostarczenie świeżego powietrza za pomocą dodatkowego wentylatora. Dodatkowy kanał dystrybucyjny powietrza pozwala na dostarczanie klimatyzowanego powietrza do pomieszczeń znajdujących się w pobliżu klimatyzatora.



# Imponujące wymiary instalacji



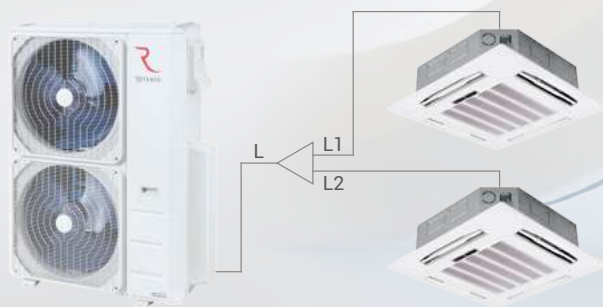
Dzięki wydajnej sprężarce, maksymalna długość instalacji, czyli długość połączeń chłodniczych pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną, może osiągać imponujące wymiary.



# Synchro - praca symultaniczna



System pracy symultanicznej oferuje możliwość podłączenia dwóch takich samych jednostek wewnętrznych o jednakowej mocy do jednej jednostki zewnętrznej. Jednostki będą sterowane za pomocą jednego sterownika i muszą pracować w tym samym trybie, ustawionej temperaturze oraz prędkości wentylatora.



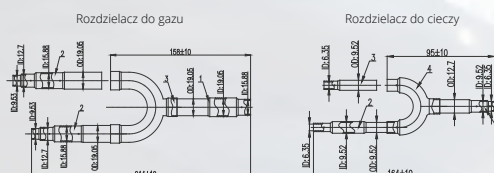
## Rodzaje systemów Synchro:

Typ	Modely
Tejji	T70Wi + T70Wi + T140Wo
	T90Wi + T90Wi + T160Wo
Nevo	N70Wi + N70Wi + N140Wo
	N90Wi + N90Wi + N160Wo
Jato	J70Wi + J70Wi + J140Wo
	J90Wi + J90Wi + J160Wo

Dane		Wartość	Instalacja
Długość instalacji	T/N/J70Wi + T/N/J70Wi + T/N/J140Wo	50 m	L+L1+L2
	T/N/J90Wi + T/N/J90Wi + T/N/J160Wo	50 m	
Główna instalacja		15 m	L1, L2
Wysokość instalacji	Maksymalna różnica długości instalacji pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	10 m	L1-L2
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostką wewnętrzną, a zewnętrzną	20 m	H1
	Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	0,5 m	H2

Przy kombinacji jednostek Synchro należy wykorzystać rozdzielacz RVF-RDIX17 z następującym połączeniem:

Rodzaj systemu Synchro	Przed rozdzielaczem		Za rozdzielaczem	
	Ciecz	Gaz	Ciecz	Gaz
T/N/J70Wi + T/N/J70Wi + T/N/J140Wo	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"
T/N/J90Wi + T/N/J90Wi + T/N/J160Wo	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"



Rozdzielacze RVF-RDIX17

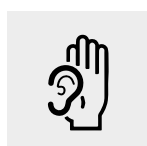
# KLIMATYZATORY KASETONOWE TENJI



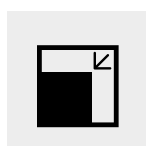
MAZE



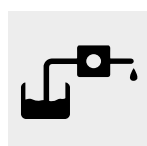
Dopływ świeżego powietrza <sup>(2)</sup>



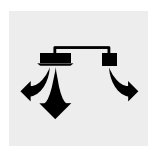
Niski poziom hałasu



Kompaktowe wymiary



Wbudowana pompka skroplin



Dodatkowy nawiew powietrza <sup>(2)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(3)</sup>



5 LAT GWARANCJI



ATEST PZH

## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Automatyczne oczyszczanie iAIR



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Tryb turbo eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Wyświetlacz temperatury SMART LED <sup>(2)</sup>



Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu



Pilot bezprzewodowy



Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>



Tryb SMART Follow



Pamięć ustawienia żaluzji



Indeminizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Funkcja uruchomienia awaryjnego



Pamięć autorestartu



Antykorozyjne połączone lamele



Programator czasowy



Grzałka tacy ociekowej <sup>(4)</sup>



Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C



Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wył.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Syncho - praca symultaniczna <sup>(2)</sup>

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Funkcja dostępna w wybranych modelach jednostki wewnętrznej

3. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model			Tenji 3,5 kW	Tenji 5,3 kW	Tenji 7,0 kW	Tenji 8,8 kW	Tenji 10,5 kW	Tenji 12,1 kW	Tenji 14,0 kW	Tenji 15,5 kW	
WydaŹnoŹ	Chłodzenie	Nominalna	W	3516	5275	7034	8792	10551	12130	14067	15533
		Min-Maks	W	1524-5275	2901-5744	3221-8206	3927-11137	4044-12016	4755-13194	4755-14584	5275-16705
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalna	W	850	1633	2190	2927	3950	3772	5130	5951
		Min-Maks	W	350-1600	720-1860	480-2850	890-4200	890-4500	1158-4789	1174-5602	1147-6682
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalna	A	3,8	7,2	9,5	12,9	6,6	16,0	8,3	9,8
		Min-Maks	A	1,6-7,1	3,2-8,2	2,1-12,4	3,9-18,2	3,9-8,2	5,26-19,1	1,8-9,3	1,8-11,6
WydaŹnoŹ	Grzanie	Nominalna	W	4396	5422	7620	9671	11137	13188	16119	18170
		Min-Maks	W	1026-5568	2374-6096	2432-8646	2954-12162	2945-14142	3926-15007	3926-16765	4396-19343
Pobór mocy	Grzanie	Nominalna	W	1100	1460	2050	2423	3000	3755	5050	6036
		Min-Maks	W	310-1800	700-1930	500-2880	720-4150	720-4750	987-4382	987-5378	1022-6448
Prąd pracy	Grzanie	Nominalna	A	5,0	6,4	8,9	10,7	5,0	16,2	10,8	9,9
		Min-Maks	A	1,4-7,9	3,1-8,5	2,2-12,5	3,2-18,3	3,2-8,3	4,49-19,2	1,56-8,9	1,6-11,2
Obciążenie chłodnicze			kW	3,5	5,3	7,0	8,9	10,5	11,7	14,0	15,7
SEER			W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	6,1	5,9	6,1	6,1
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	157	304	402	479	602	694	803	901
Obciążenie cieplne (T <sub>biv</sub> -7°C)			kW	3,1	4,2	5,4	7,2	8,1	9,2	11,2	11,9
SCOP			W/W	4,6	4,0	4,0	3,8	4,0	3,9	4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A++	A+	A+	A	A+	A	A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	943	1470	1890	2653	2835	3303	3920	4165
Osuszanie			l/h	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,5
Maksymalne zużycie energii			W	2350	2950	2950	3600	5600	5800	6200	7500
Maksymalny prąd pracy			A	10,0	13,5	13,5	17,0	11,0	23,0	13,0	14,0
Jednostka wewnętrzna			T35Wi	T50Wi	T70Wi	T90Wi	T100Wi	T120Wi	T140Wi	T160Wi	
PrędkoŹ			obr/min	700/580/500	752/664/576	780/600/450	910/780/600	910/780/600	910/780/600	910/780/600	750/670/600
Przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	617/504/416	720/625/540	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Poziom ciŹnienia akustycznego			dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5	47/43/40	51/49/46	51/47/41	52/50/49	52/50/49	53/50,5/48
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	51	56	59	62	62	66	65	65
Wymiary netto			(S×G×W) mm	570×570×260	570×570×260	830×830×245	830×830×245	830×830×245	830×830×245	830×830×245	830×830×245
Wymiary brutto			(S×G×W) mm	662×662×317	662×662×317	900×900×270	900×900×270	900×900×270	900×900×270	900×900×270	900×900×270
Waga netto / Waga brutto			kg	16,2/21,4	16,2/21,4	23/27	27,5/31	27,5/31	29/32,7	29/32,7	29,7/33,4
Odpływ skroplin			mm	25	25	32	32	32	32	32	32
Panel	Model			TCCW2p	TCCW2p	TSCW2p	TSCW2p	TSCW2p	TSCW2p	TSCW2p	TSCW2p
	Wymiary netto	(S×G×W) mm		647×647×50	647×647×50	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
	Wymiary brutto	(S×G×W) mm		715×715×123	715×715×123	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90
	Waga netto / Waga brutto	kg		2,5/4,5	2,5/4,5	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Jednostka zewnętrzna			T35Wo	T50Wo	T70Wo	T90Wo	T100Wo	T120Wo	T140Wo	T160Wo	
PrędkoŹ wentylatora			Wysoka obr/min	850	800	850	1050	1050	1050	850	850
Maksymalny przepływ powietrza			m <sup>3</sup> /h	2000	2000	2700	3600	4000	4300	7500	7500
Poziom ciŹnienia akustycznego			dB(A)	55,5	55,5	62	60,5	64	67	66	66
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	63,0	63,0	65	69	68	74	72	74
Wymiary netto			(S×G×W) mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333
Wymiary brutto			(S×G×W) mm	920×390×625	920×390×620	965×395×765	1090×500×885	1090×500×875	1090×500×885	1095×495×1480	1095×495×1480
Waga netto / Waga brutto			kg	33,7/36,6	34,7/37,5	49,4/52,8	56,9/61,8	81,5/87,0	73,9/78,9	106,7/119,9	111,3/124,3
Czynnik chłodniczy	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP			675	675	675	675	675	675	675	
	IloŹ			0,87	1,15	1,5	2,0	2,4	2,8	2,8	
Przyłacza rur	CiecŹ / 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")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
		g/m		12	12	24	24	24	24	24	
		m		25	30	50	50	65	65	65	
Maksymalna różnica poziomów			m	10	20	25	25	30	30	30	
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	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	220-240-50, 1f	
Zasilanie jednostka zewnętrzna			V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	
Zabezpieczenie			A	C10	C16	C16	C20	C10/3	C25	C16/3	C16/3
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm <sup>2</sup>	2 × 1,5	1 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	
Rozstaw mocowań			(S×G) (mm)	514×340	514×340	540×350	673×403	673×403	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	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	-15-50 / -15-24	

## AKCESORIA OPCJONALNE



# KLIMATYZATORY PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE JATO



MAZE

- Daleki zasięg nawiewu powietrza
- Wyjście zdalne wł./wył.
- Niski poziom hałasu
- Montaż w pionie i poziomie
- Kompaktowe wymiary
- Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>
- 5 LAT GWARANCJI
- ATEST PZH

## CECHY URZĄDZENIA

- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Silniki DC SKY®
- Digital DC Inverter SKY®
- Automatykne oczyszczanie iAIR
- Filtr elektrostatyczny HD iAIR
- Szeroki kąt nawiewu eMOTO
- Tryb turbo eMOTO
- System kontroli nawiewu eMOTO
- Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>
- Port SMART sterownika przewodowego
- Wyświetlacz temperatury SMART LED
- Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu
- Pilot bezprzewodowy
- Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>
- Tryb SMART Follow
- Pamięć ustawienia żaluzji
- Indemnizacja temperatury
- Sygnalizacja wycieku freonu
- Funkcja uruchomienia awaryjnego
- Pamięć autorestartu
- Antykorozyjne pozłacane lamele
- Programator czasowy
- Grzałka tacy ciekowej <sup>(4)</sup>
- Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>
- Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C
- Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C
- Dwustronne odprowadzenie skroplin
- Funkcja autodiagnozy
- Automatykna żaluzja
- Funkcja snu
- Wyjście alarmowe
- Wyjście pod sterownik tygodniowy
- Wyjście pod sterownik centralny
- Synchro - praca symultaniczna <sup>(3)</sup>

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Funkcja dostępna w wybranych modelach jednostki wewnętrznej

3. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC





# KLIMATYZATORY KANAŁOWE NEVO



SAVA



ESP  
do 160Pa



Wyjście zdalne  
wł./wył.



Wyjście  
alarmowe



Regulacja  
przepływu CAV



Kompaktowe  
wymiary



Funkcja  
SMART WiFi <sup>(1)</sup>



5 LAT  
GWARANCJI



ATEST  
PZH

## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny  
czynnik  
chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC  
Inverter SKY®



Automatyczne  
oczyszczanie iAIR



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb  
turbo eMOTO



System kontroli  
nawiewu eMOTO



Funkcja  
SMART WiFi <sup>(4)</sup>



Port SMART  
sterownika  
przewodowego



Pilot  
beprzewodowy <sup>(1)</sup>



Sterownik  
przewodowy



Tryb  
SMART Follow <sup>(2)</sup>



Indemnizacja  
temperatury



Sygnalizacja  
wycieku freonu



Funkcja  
uruchomienia  
awaryjnego



Pamięć  
autorestartu



Grzałka tacy  
ociekowej <sup>(5)</sup>



Grzałka karteru  
sprężarki <sup>(5)</sup>



Programator  
czasowy



Antykorozyjne  
poziłane lamele



Chłodzenie  
w niskiej temp.  
zewn. -15°C



Grzanie  
w niskiej temp.  
zewn. -15°C



Funkcja  
autodiagnozy



Funkcja  
snu



Wbudowana  
pompka skroplin



Świeże  
powietrze



Wyjście  
pod sterownik  
tygodniowy



Wyjście  
pod sterownik  
centralny



Regulowane  
ciśnienie  
statyczne



Dodatkowy  
nawiew  
powietrza <sup>(3)</sup>



Synchro - praca  
symultaniczna <sup>(3)</sup>

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja  
2. Funkcja dostępna przy wykorzystaniu opcjonalnego sterownika bezprzewodowego MAZE  
3. Funkcja dostępna w wybranych modelach jednostki wewnętrznej

4. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi  
5. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC



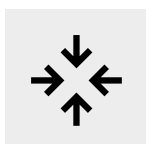
# KLIMATYZATORY KONSOLOWE ANERU



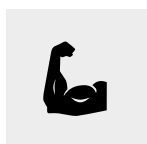
MAZE



Dwukierunkowy nawiew powietrza



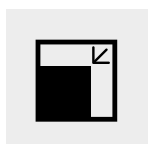
4 wloty powietrza



Wysoka efektywność grzewcza



Niski poziom hałasu



Kompaktowe wymiary



Wyjście alarmowe



## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Automatyczne oczyszczanie iAIR



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Tryb turbo eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Wyświetlacz temperatury SMART LED



Wł./wył. wyświetlacza SMART na panelu



Pilot bezprzewodowy



Tryb SMART Follow



Pamięć ustawienia żaluzji



Indemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Funkcja uruchomienia awaryjnego



Pamięć autorestartu



Grzałka tacy ociekowej <sup>(1)</sup>



Grzałka karteru sprężarki <sup>(1)</sup>



Programator czasowy



Antykorozyjne połączone lamelki



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C



Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu

1. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem UNICO NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model			Aneru 3,5 kW	Aneru 4,8 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517	4836
		Min-Maks	W	615-4396	2638-4982
Pobór mocy		Nominalny	W	1030	1511
		Min-Maks	W	211-1690	651-1714
Prąd pracy		Nominalny	A	4,7	6,7
		Min-Maks	A	1,0-7,7	2,9-7,5
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3810	4982
		Min-Maks	W	615-4953	2198-5744
Pobór mocy		Nominalny	W	1000	1400
		Min-Maks	W	190-1760	606-2022
Prąd pracy		Nominalny	A	4,6	6,2
		Min-Maks	A	0,9-8,1	2,7-8,9
Obciążenie chłodnicze			kW	3,6	4,8
SEER				6,1	6,1
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie				A++	A++
Roczne zużycie energii - chłodzenie			kWh/a	201	275
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)			kW	3,5	4,0
SCOP				4,0	4,0
Klasa wydajności energetycznej - grzanie				A+	A+
Roczne zużycie energii - grzanie			kWh/a	1015	1400
Osuszanie			l/h	1,2	1,8
Maksymalne zużycie energii			W	2000	2950
Maksymalny prąd pracy			A	8,7	13,5
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>A35Wi</b>	<b>A50Wi</b>	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	obr/min	810/780/680/530	820/790/690/560	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	m <sup>3</sup> /h	710/550/470/360	720/560/480/390	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni./Ci.)	dB(A)	41/38/34/24	42/39/35/25	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	60	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	700×210×600	700×210×600	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	810×305×710	810×305×710	
Waga netto / Waga brutto		kg	14,8 / 19	14,8 / 19,1	
Odpływ skroplin		mm	16	16	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>A35Wo</b>	<b>A50Wo</b>	
Prędkość wentylatora	(Wysoka)	obr/min	850	800	
Maksymalny przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	2000	2000	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55,5	55,5	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63,0	64,0	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	920×390×620	920×390×620	
Waga netto / Waga brutto		kg	33,7/36,6	34,7/37,5	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	
	GWP		675	675	
	Ilość czynnika (do 5 mb)	kg	0,87	1,15	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	TCO <sub>2</sub> eq	0,59	0,78	
		mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb			g/m	12	12
Maksymalna długość instalacji			m	25	30
Maksymalna różnica poziomów			m	10	20
Typ sprężarki				Rotacyjna DC	Rotacyjna DC
Zasilanie jednostka wewnętrzna		V-Hz, Ø	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
Zabezpieczenie		A	C10	C16	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 2,5	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm <sup>2</sup>	3 × 1,5	3 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	2 × 1,5	1 × 1	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	514×340	514×340	
Zakres pracy w pomieszczeniu		(Chłodzenie/Grzanie) °C	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	
Zakres pracy na zewnątrz		(Chłodzenie/Grzanie) °C	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	

## AKCESORIA OPCJONALNE



Filtry

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE UNICO



**5**LAT  
GWARANCJI

## CECHY URZĄDZENIA



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.

# DANE TECHNICZNE

Model			Unico 3,5 kW	Unico 5,3 kW	Unico 7,0 kW	Unico 8,8 kW	Unico 10,5 kW	Unico 12,1 kW	Unico 14,0 kW	Unico 15,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3516	5275	7034	8792	10551	12130	14067	15533
		Min-Maks	W	1524-5275	2901-5744	3221-8206	3927-11137	4044-12016	4755-13194	4755-14584	5275-16705
Pobór mocy		Nominalny	W	850	1633	2190	2927	3950	3772	5130	5951
		Min-Maks	W	350-1600	720-1860	480-2850	890-4200	890-4500	1158-4789	1174-5602	1147-6682
Prąd pracy		Nominalny	A	3,8	7,2	9,5	12,9	6,6	16,0	8,3	9,8
		Min-Maks	A	1,6-7,1	3,2-8,2	2,1-12,4	3,9-18,2	3,9-8,2	5,26-19,1	1,8-9,3	1,8-11,6
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	4396	5422	7620	9671	11137	13188	16119	18170
		Min-Maks	W	1026-5568	2374-6096	2432-8646	2954-12162	2945-14142	3926-15007	3926-16765	4396-19343
Pobór mocy		Nominalny	W	1100	1460	2050	2423	3000	3755	5050	6036
		Min-Maks	W	310-1800	700-1930	500-2880	720-4150	720-4750	987-4382	987-5378	1022-6448
Prąd pracy		Nominalny	A	5,0	6,4	8,9	10,7	5,0	16,2	8,2	9,9
		Min-Maks	A	1,4-7,9	3,1-8,5	2,2-12,5	3,2-18,3	3,2-8,3	4,49-19,2	1,56-8,9	1,6-11,2
Obciążenie chłodnicze		kW	3,5	5,3	7,0	8,9	10,5	11,7	14,0	15,7	
SEER		W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	6,1	5,9	6,1	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	157	304	402	479	602	694	803	901	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	3,1	4,2	5,4	7,2	8,1	9,2	11,2	11,9	
SCOP		W/W	4,6	4,0	4,0	3,8	4,0	3,9	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A++	A+	A+	A	A+	A	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	943	1470	1890	2653	2835	3303	3920	4165	
Maksymalne zużycie energii		W	2350	2950	2950	3600	5600	5800	6200	7500	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	13,5	13,5	17,0	11,0	23,0	13,0	14,0	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>UO35Wo</b>	<b>UO50Wo</b>	<b>UO70Wo</b>	<b>UO90Wo</b>	<b>UO100Wo</b>	<b>UO120Wo</b>	<b>UO140Wo</b>	<b>UO160Wo</b>	
Prędkość wentylatora		Wysoka	obr/min	850	800	850	1050	1050	1050	850	850
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	2700	3600	4000	4300	7500	7500	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55,5	55,5	62	60,5	64	67	66	66	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63,0	63,0	65	69	68	74	72	74	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	920×390×625	920×390×615	965×395×765	1090×500×885	1090×500×875	1090×500×885	1095×495×1480	1095×495×1480
Waga netto / Waga brutto		kg	33,7/36,6	34,7/37,5	49,4/52,8	56,9/61,8	81,5/87,0	73,9/78,9	106,7/119,9	111,3/124,3	
Czynnik chłodniczy			Typ	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
			GWP	675	675	675	675	675	675	675	675
			Ilość czynnika (do 5 mb)	kg	0,87	1,15	1,5	2,0	2,4	2,8	2,80
			TCO <sub>2</sub> eq	0,59	0,78	1,01	1,35	1,62	1,89	1,89	1,99
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")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	24	24	24	24	24	24	
Maksymalna długość instalacji		m	25	30	50	50	65	65	65	65	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	25	25	30	30	30	30	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	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	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	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
Zabezpieczenie		A	C10	C16	C16	C20	C10/3	C25	C16/3	C16/3	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 1,5	1 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	
Rozstaw mocowań		(S×G)	(mm)	514×340	514×340	540×350	673×403	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	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	-15-50 / -15-24	

Parametry podane powyżej dotyczą połączenia jednostki zewnętrznej Unico z jednostkami wewnętrznymi Tenji.



UO35Wo  
UO50Wo



UO70Wo  
UO90Wo



UO100Wo  
UO120Wo



UO140Wo  
UO160Wo

# JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE UNICO NORDIC



**5**LAT  
GWARANCJI

## CECHY URZĄDZENIA



Zapobiega  
złodowaceniu  
agregatu



Grzałka tacy  
ociekowej



Grzałka karteru  
sprężarki



Chłodzenie w niskiej  
temperaturze -15°C



Grzanie w niskiej  
temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik  
chłodniczy R32

Wydajność chłodnicza oraz grzewcza i klasa sezonowej wydajności energetycznej uzależniona jest od typu podłączonej jednostki wewnętrznej. Jednostki zewnętrzne kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi CAC: Tenji, Nevo, Jato i Aneru.



# DANE TECHNICZNE

Model			Unico Nordic 3,5 kW	Unico Nordic 5,3 kW	Unico Nordic 7,0 kW	Unico Nordic 8,8 kW	Unico Nordic 10,5 kW	Unico Nordic 12,1 kW	Unico Nordic 14,0 kW	Unico Nordic 15,5 kW	
Wydatność	Chłodzenie	Nominalna	W	3516	5275	7034	8792	10551	12130	14067	15533
		Min-Maks	W	1524-5275	2901-5744	3221-8206	3927-11137	4044-12016	4755-13194	4755-14584	5275-16705
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	W	850	1633	2190	2927	3950	3772	5130	5951
		Min-Maks	W	350-1600	720-1860	480-2850	890-4200	890-4500	1158-4789	1174-5602	1147-6682
Prąd pracy	Chłodzenie	Nominalny	A	3,8	7,2	9,5	12,9	6,6	16,0	8,3	9,8
		Min-Maks	A	1,6-7,1	3,2-8,2	2,1-12,4	3,9-18,2	3,9-8,2	5,26-19,1	1,8-9,3	1,8-11,6
Wydatność	Grzanie	Nominalna	W	4396	5422	7620	9671	11137	13188	16119	18170
		Min-Maks	W	1026-5568	2374-6096	2432-8646	2954-12162	2945-14142	3926-15007	3926-16765	4396-19343
Pobór mocy	Grzanie	Nominalny	W	1100	1460	2050	2423	3000	3755	5050	6036
		Min-Maks	W	310-1800	700-1930	500-2880	720-4150	720-4750	987-4382	987-5378	1022-6448
Prąd pracy	Grzanie	Nominalny	A	5,0	6,4	8,9	10,7	5,0	16,2	8,2	9,9
		Min-Maks	A	1,4-7,9	3,1-8,5	2,2-12,5	3,2-18,3	3,2-8,3	4,49-19,2	1,56-8,9	1,6-11,2
Obciążenie chłodnicze		kW	3,5	5,3	7,0	8,9	10,5	11,7	14,0	15,7	
SEER		W/W	7,8	6,1	6,1	6,5	6,1	5,9	6,1	6,1	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	157	304	402	479	602	694	803	901	
Obciążenie cieplne (T <sub>bv</sub> -7°C)		kW	3,1	4,2	5,4	7,2	8,1	9,2	11,2	11,9	
SCOP		W/W	4,6	4,0	4,0	3,8	4,0	3,9	4,0	4,0	
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A++	A+	A+	A	A+	A	A+	A+	
Roczne zużycie energii - grzanie		kWh/a	943	1470	1890	2653	2835	3303	3920	4165	
Maksymalne zużycie energii		W	2350	2950	2950	3600	5600	5800	6200	7500	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	13,5	13,5	17,0	11,0	23,0	13,0	14,0	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>UN35Wo</b>	<b>UN50Wo</b>	<b>UN70Wo</b>	<b>UN90Wo</b>	<b>UN100Wo</b>	<b>UN120Wo</b>	<b>UN140Wo</b>	<b>UN160Wo</b>	
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min	850	800	850	1050	1050	1050	850	850	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2000	2000	2700	3600	4000	4300	7500	7500	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	55,5	55,5	62	60,5	64	67	66	66	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63,0	63,0	65	69	68	74	72	74	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	920×390×625	920×390×615	965×395×765	1090×500×885	1090×500×875	1090×500×885	1095×495×1480	1095×495×1480	
Waga netto / Waga brutto		kg	33,7/36,6	34,7/37,5	49,4/52,8	56,9/61,8	81,5/87,0	73,9/78,9	106,7/119,9	111,3/124,3	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	675	675	675	675	
	Ilość czynnika (do 5 mb)	kg	0,87	1,15	1,5	2,0	2,4	2,8	2,80	2,95	
		TCO <sub>2eq</sub>	0,59	0,78	1,01	1,35	1,62	1,89	1,89	1,99	
Przylączy 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")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	
Dodatkowa ilość czynnika powyżej 5 mb		g/m	12	12	24	24	24	24	24	24	
Maksymalna długość instalacji		m	25	30	50	50	65	65	65	65	
Maksymalna różnica poziomów		m	10	20	25	25	30	30	30	30	
Typ sprężarki			Rotacyjna DC	Rotacyjna DC	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	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	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f	
Zabezpieczenie		A	C10	C16	C16	C20	C10/3	C25	C16/3	C16/3	
Przewody zasilające: jednostka wewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 1,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 1,5	1 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	2 × 1	
Rozstaw mocowań		(S×G) (mm)	514×340	514×340	540×350	673×403	673×403	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	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	-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-24	

Parametry podane powyżej dotyczą połączenia jednostki zewnętrznej Unico Nordic z jednostkami wewnętrznymi Tenji.



UN35Wo  
UN50Wo



UN70Wo  
UN90Wo



UN100Wo  
UN120Wo



UN140Wo  
UN160Wo

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW MULTI SPLIT



















































Versu Mirror		Versu Silver		Versu Gold		Imoto				
										
VM26Wi	VM35Wi	VS26Wi	VS35Wi	VG26Wi	VG35Wi	I21Wm	I26Wm	I35Wm	I50Wm	I70Wm
2,6 kW	3,5 kW	2,6 kW	3,5 kW	2,6 kW	3,5 kW	2,1 kW	2,7 kW	3,5 kW	5,3 kW	7,3 kW

Funkcja	VM26Wi	VM35Wi	VS26Wi	VS35Wi	VG26Wi	VG35Wi	I21Wm	I26Wm	I35Wm	I50Wm	I70Wm
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	Czynnik chłodniczy R410a										
	Ekologiczny czynnik chłodniczy R32										
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	Silniki DC SKY <sup>R</sup>										
	Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>										
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	Automatyczne oczyszczanie iAIR										
	Filtr Plasma iAIR										
	Filtr Cold Nano iAIR										
	Super Jonizator iAIR										
	Filtr antybakteryjny HEPA iAIR										
	Filtr elektrostatyczny HD iAIR										
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	Tryb super cichy eMOTO										
	Nawiew powietrza 4D eMOTO										
	Tryb turbo eMOTO										
	System kontroli nawiewu eMOTO										
	Szeroki kąt nawiewu eMOTO										
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	Funkcja SMART WiFi										
	Czujnik zmierzchu										
	Port SMART sterownika przewodowego										
	Ukryty wyświetlacz temperatury SMART										
	Wł./wyl. wyświetlacza SMART na panelu										
	Pilot bezprzewodowy										
	Sterownik przewodowy										
	Tryb SMART Follow										
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	Pamięć ustawienia żaluzji										
	Indemnizacja temperatury										
	Sygnalizacja wycieku freonu										
	Funkcja uruchomienia awaryjnego										
	Kompatybilny z split / multi split										
	Pamięć autorestartu										
	Antykorozyjne pozłacane lamele										
	Grzałka tacy ociekowej										
	Grzałka karteru sprężarki										
	Programator czasowy										
	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C										
	Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C										
	Dwustronne odprowadzenie skroplin										
	Funkcja autodiagnozy										
	Automatyczna żaluzja										
	Funkcja snu										
	Wbudowana pompka skroplin										
	Świeże powietrze										
	Wyjście zdalne wł./wyl.										
	Wyjście alarmowe										
	Wyjście pod sterownik tygodniowy										
	Wyjście pod sterownik centralny										
	Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza										
Regulowane ciśnienie statyczne											

1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi  
2. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego

3. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja  
4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# FUNKCJE KLIMATYZATORÓW MULTI SPLIT

		Tenji				Nevo				Aneru	
											
		T21Wm	T26Wm	T35Wm	T50Wm	N21Wm	N26Wm	N35Wm	N50Wm	A35Wm	A50Wm
		2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	2,1 kW	2,6 kW	3,5 kW	5,3 kW	3,5 kW	4,8 kW
<b>FREON</b> Czynnik chłodniczy	 Czynnik chłodniczy R410a										
	 Ekologiczny czynnik chłodniczy R32			•				•			•
<b>SKY<sup>R</sup></b> Systemy nowoczesnej technologii	 Silniki DC SKY <sup>R</sup>			•				•			•
	 Digital DC Inverter SKY <sup>R</sup>			•				•			•
<b>iAIR</b> Systemy zdrowego powietrza	 Automatyczne oczyszczanie iAIR			•				•			•
	 Filtr Plasma iAIR										
	 Filtr Cold Nano iAIR										
	 Super Jonizator iAIR										
	 Filtr antybakteryjny HEPA iAIR										
	 Filtr elektrostatyczny HD iAIR				•				•		•
<b>eMOTO</b> Systemy inteligentnego nawiewu	 Tryb super cichy eMOTO										
	 Nawiew powietrza 4D eMOTO										
	 Tryb turbo eMOTO			•				•			•
	 System kontroli nawiewu eMOTO			•				•			•
	 Szeroki kąt nawiewu eMOTO			•							•
<b>SMART</b> Systemy inteligentnego sterowania	 Funkcja SMART WiFi			• <sup>(1)</sup>				• <sup>(1)</sup>			
	 Czujnik zmięczenia										
	 Port SMART sterownika przewodowego			•				•			
	 Wyświetlacz temperatury SMART										•
	 Wł./wyl. wyświetlacza SMART na panelu										•
	 Pilot bezprzewodowy			•				• <sup>(5)</sup>			•
	 Sterownik przewodowy			• <sup>(2)</sup>				•			
	 Tryb SMART Follow			•				• <sup>(6)</sup>			•
<b>OPTIMA</b> Systemy optymalizacji pracy	 Pamięć ustawienia żaluzji			•							•
	 Indemnizacja temperatury			•				•			•
	 Sygnalizacja wycieku freonu			•				•			•
	 Funkcja uruchomienia awaryjnego			•				•			•
	 Kompatybilny z split / multi split										
	 Pamięć autorestartu			•				•			•
	 Antykorozyjne pozłacane lamele			•				•			•
	 Grzałka tacy ociekowej			• <sup>(4)</sup>				• <sup>(4)</sup>			• <sup>(4)</sup>
	 Grzałka karteru sprężarki			• <sup>(4)</sup>				• <sup>(4)</sup>			• <sup>(4)</sup>
	 Programator czasowy			•				•			•
	 Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C			•				•			•
	 Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C			•				•			•
	 Dwustronne odprowadzenie skroplin										
	 Funkcja autodiagnozy			•				•			•
	 Automatyka żaluzji			•							•
	 Funkcja snu			•				•			•
	 Wbudowana pompka skroplin			•				•			
	 Świeże powietrze							•			
	 Wyjście zdalne wł./wyl.			•				•			
	 Wyjście alarmowe			•				•			•
	 Wyjście pod sterownik tygodniowy			•				•			
 Wyjście pod sterownik centralny			•				•				
 Funkcja dwukierunkowego nawiewu powietrza										•	
 Regulowane ciśnienie statyczne							•				

1. Wymagane użycie opcjonalnego modemu WiFi
2. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja
3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika przewodowego

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC
5. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja
6. Wymagane użycie sterownika bezprzewodowego

# MULTI AGREGATY HIRO



## CECHY URZĄDZENIA



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

**5**LAT  
GWARANCJI

Jednostka zewnętrzna	H40Wm2	H50Wm2	H60Wm3	H70Wm3	H80Wm4	H100Wm4	H120Wm5
Maks. ilość podł. jedn. wewn.	2	2	3	3	4	4	5
Moc / kW	4,1	5,3	6,2	7,6	8,8	10,9	12,3

Jednostka wewnętrzna	2,1 kW		2,6 kW		3,5 kW		4,8 - 5,3 kW		7,0 kW	
Ścienne VERSU MIRROR	-		VM26Wi		VM26Wi		-		-	
Ścienne VERSU SILVER	-		VS26Wi		VS35Wi		-		-	
Ścienne VERSU GOLD	-		VG26Wi		VG35Wi		-		-	
Ścienne IMOTO	I21Wm		I26Wm		I35Wm		I50Wm		I70Wm	
Kasetonowe TENJI	T21Wm		T26Wm		T35Wm		T50Wm		-	
Kanałowe NEVO	N21Wm		N26Wm		N35Wm		N50Wm		-	
Konsolowe ANERU	-		-		A35Wm		A50Wm		-	

# DANE TECHNICZNE

Model			Hiro 4,1 kW	Hiro 5,3 kW	Hiro 6,2 kW	Hiro 7,6 kW	Hiro 8,8 kW	Hiro 10,9 kW	Hiro 12,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	4112	5285	6200	7576	8823	10895	12310
		Min-Maks	W	965-5680	970-6620	1164-7350	1158-8342	1143-9948	945-11343	935-13422
Nominalny		W	1270	1630	1950	2450	2500	3600	3830	
Min-Maks		W	120-1680	690-2050	414-2240	240-3220	880-3130	1260-4390	1340-4660	
Nominalny		A	5,9	7,1	9,0	13,7	12,6	16,5	17,4	
Min-Maks		A	0,78-7,3	3,13-9,0	1,8-9,65	2,2-14,3	3,1-13,9	5,6-19,5	6,0-20,4	
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	4790	6153	6650	8206	9136	12030	13330
		Min-Maks	W	1040-6321	1030-7060	1580-7870	1980-8890	1844-10655	1855-12105	1110-15540
Nominalny		W	1280	1500	1780	2200	2400	3000	3300	
Min-Maks		W	250-1530	600-1650	621-2000	320-2840	840-3000	1050-3720	1120-4150	
Nominalny		A	5,5	6,7	8,1	12,5	13,2	13,7	14,7	
Min-Maks		A	1,76-6,6	2,81-7,32	2,7-8,7	2,6-12,6	3,7-13,3	4,7-16,5	5,2-18,4	
Obciążenie chłodnicze		kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4	
SEER		W/W	6,8	6,1	6,5	6,1	7,0	6,1	6,8	
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	211	304	328	453	410	608	638	
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	3,7	4,3	5,6	5,7	6,5	9,0	9,5	
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	1295	1505	1960	1995	2275	3150	3325	
Maksymalne zużycie energii		W	2650	2850	3300	3600	4150	4600	4700	
Maksymalny prąd pracy		A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22	
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>H40Wm2</b>	<b>H50Wm2</b>	<b>H60Wm3</b>	<b>H70Wm3</b>	<b>H80Wm4</b>	<b>H100Wm4</b>	<b>H120Wm5</b>	
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min	980	850	900	900	1150	900	900	
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850	
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	56	58	61	62	63	64	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	64	65	67	69	68	70	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	920×390×615	920×390×615	965×395×775	965×395×755	1090×500×875	1090×500×865	1090×500×865	
Waga netto / Waga brutto		kg	31,6/34,7	35,5/38,5	46,8/51,1	51,1/56,8	62,1/67,7	68,8/75,6	73,3/80,4	
Czynnik chłodniczy	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	GWP		675	675	675	675	675	675	675	
	Ilość czynnika	kg	0,9 (do 15 mb)	1,3 (do 15 mb)	1,4 (do 22,5 mb)	1,72 (do 22,5 mb)	2,1 (do 30 mb)	2,1 (do 30 mb)	2,4 (do 37,5 mb)	
TCO <sub>2</sub> eq		0,61	0,88	0,95	1,16	1,42	1,42	1,62		
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	2 × Ø6,35/Ø9,52 (2 × 1/4"/3/8")	2 × Ø6,35/Ø9,52 (2 × 1/4"/3/8")	3 × Ø6,35/Ø9,52 (3 × 1/4"/3/8")	3 × Ø6,35/Ø9,52 (3 × 1/4"/3/8")	4×Ø6,35/3×Ø9,52 +1×Ø12,7 (4×1/4"/3×3/8"+1×1/2")	4×Ø6,35/3×Ø9,52 +1×Ø12,7 (4×1/4"/3×3/8"+1×1/2")	5×Ø6,35/4×Ø9,52 +1×Ø12,7 (5×1/4"/4×3/8"+1×1/2")	
Dodatkowa ilość czynnika na każdy mb		g/m	12 (pow. 15 mb)	12 (pow. 15 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	12 (pow. 30 mb)	12 (pow. 30 mb)	12 (pow. 37,5 mb)	
Maksymalna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych		szt.	2	2	3	3	4	4	5	
Maksymalna długość instalacji dla wszystkich jedn. wewn.		m	40	40	60	60	80	80	80	
Maksymalna długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej		m	25	25	30	30	35	35	35	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną	Jedn. zewn. wyżej niż jedn. wewn.	m	10	10	10	10	10	10	10	
	Jedn. zewn. niżej niż jedn. wewn.	m	15	15	15	15	15	15	15	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewn.		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	C10	C10	C16	C16	C16	C25	C25	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4,0	3 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	
Rozstaw mocowań		(S×G)	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 / 0-30	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	

# MULTI AGREGATY HIRO NORDIC



## CECHY URZĄDZENIA



Zapobiega zlodowaceniu agregatu



Grzałka tacy ociekowej



Grzałka karteru sprężarki



Chłodzenie w niskiej temperaturze -15°C



Grzanie w niskiej temperaturze -15°C



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Jednostka zewnętrzna	HN40Wm2	HN50Wm2	HN60Wm3	HN70Wm3	HN80Wm4	HN100Wm4	HN120Wm5
Maks. ilość podł. jedn. wewn.	2	2	3	3	4	4	5
Moc / kW	4,1	5,3	6,2	7,6	8,8	10,9	12,3

Jednostka wewnętrzna	2,1 kW		2,6 kW		3,5 kW		4,8 - 5,3 kW		7,0 kW	
Ścienne VERSU MIRROR	-		VM26Wi		VM26Wi		-		-	
Ścienne VERSU SILVER	-		VS26Wi		VS35Wi		-		-	
Ścienne VERSU GOLD	-		VG26Wi		VG35Wi		-		-	
Ścienne IMOTO	I21Wm		I26Wm		I35Wm		I50Wm		I70Wm	
Kasetonowe TENJI	T21Wm		T26Wm		T35Wm		T50Wm		-	
Kanałowe NEVO	N21Wm		N26Wm		N35Wm		N50Wm		-	
Konsolowe ANERU	-		-		A35Wm		A50Wm		-	




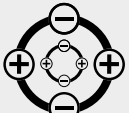




# DANE TECHNICZNE

Model			Hiro Nordic 4,1 kW	Hiro Nordic 5,3 kW	Hiro Nordic 6,2 kW	Hiro Nordic 7,6 kW	Hiro Nordic 8,8 kW	Hiro Nordic 10,9 kW	Hiro Nordic 12,3 kW		
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	4112	5285	6200	7576	8823	10895	12310	
		Min-Maks	W	965-5680	970-6620	1164-7350	1158-8342	1143-9948	945-11343	935-13422	
Pobór mocy		Nominalny	W	1270	1630	1950	2450	2500	3600	3830	
		Min-Maks	W	120-1680	690-2050	414-2240	240-3220	880-3130	1260-4390	1340-4660	
Prąd pracy		Nominalny	A	5,9	7,1	9,0	13,7	12,6	16,5	17,4	
		Min-Maks	A	0,78-7,3	3,13-9,0	1,8-9,65	2,2-14,3	3,1-13,9	5,6-19,5	6,0-20,4	
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	4790	6153	6650	8206	9136	12030	13330	
		Min-Maks	W	1040-6321	1030-7060	1580-7870	1980-8890	1844-10655	1855-12105	1110-15540	
Pobór mocy		Nominalny	W	1280	1500	1780	2200	2400	3000	3300	
		Min-Maks	W	250-1530	600-1650	621-2000	320-2840	840-3000	1050-3720	1120-4150	
Prąd pracy		Nominalny	A	5,5	6,7	8,1	12,5	13,2	13,7	14,7	
		Min-Maks	A	1,76-6,6	2,81-7,32	2,7-8,7	2,6-12,6	3,7-13,3	4,7-16,5	5,2-18,4	
Obciążenie chłodnicze		kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4		
SEER		W/W	6,8	6,1	6,5	6,1	7,0	6,1	6,8		
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Roczne zużycie energii - chłodzenie		kWh/a	211	304	328	453	410	608	638		
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)		kW	3,7	4,3	5,6	5,7	6,5	9,0	9,5		
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	1295	1505	1960	1995	2275	3150	3325		
Maksymalne zużycie energii		W	2650	2850	3300	3600	4150	4600	4700		
Maksymalny prąd pracy		A	11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22		
Jednostka zewnętrzna			HN40Wm2	HN50Wm2	HN60Wm3	HN70Wm3	HN80Wm4	HN100Wm4	HN120Wm5		
Prędkość wentylatora		Wysoka	obr/min	980	850	900	900	1150	900	900	
Maksymalny przepływ powietrza			m³/h	2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850	
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	56	58	61	62	63	64	
Poziom mocy akustycznej			dB(A)	64	64	65	67	69	68	70	
Wymiary netto		(S×G×W)	mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	
Wymiary brutto		(S×G×W)	mm	920×390×615	920×390×615	965×395×775	965×395×755	1090×500×875	1090×500×865	1090×500×865	
Waga netto / Waga brutto			kg	31,6/34,7	35,5/38,5	46,8/51,1	51,1/56,8	62,1/67,7	68,8/75,6	73,3/80,4	
Czynnik chłodniczy			Typ	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
			GWP	675	675	675	675	675	675	675	
			Ilość czynnika	kg	0,9 (do 15 mb)	1,3 (do 15 mb)	1,4 (do 22,5 mb)	1,72 (do 22,5 mb)	2,1 (do 30 mb)	2,1 (do 30 mb)	2,4 (do 37,5 mb)
				TCO <sub>2</sub> eq	0,61	0,88	0,95	1,16	1,42	1,42	1,62
Przyłącza rur		Ciecz / Gaz	mm(cale)	2 × Ø6,35/Ø9,52 (2 × 1/4"/3/8")	2 × Ø6,35/Ø9,52 (2 × 1/4"/3/8")	3 × Ø6,35/Ø9,52 (3 × 1/4"/3/8")	3 × Ø6,35/Ø9,52 (3 × 1/4"/3/8")	4×Ø6,35/3×Ø9,52 +1×Ø12,7 (4×1/4"/3×3/8"+1×1/2")	4×Ø6,35/3×Ø9,52 +1×Ø12,7 (4×1/4"/3×3/8"+1×1/2")	5×Ø6,35/4×Ø9,52 +1×Ø12,7 (5×1/4"/4×3/8"+1×1/2")	
Dodatkowa ilość czynnika na każdy mb			g/m	12 (pow. 15 mb)	12 (pow. 15 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	12 (pow. 22,5 mb)	12 (pow. 30 mb)	12 (pow. 37,5 mb)		
Maksymalna ilość podłączonych jednostek wewnętrznych			szt.	2	2	3	3	4	4	5	
Maksymalna długość instalacji dla wszystkich jedn. wewn.			m	40	40	60	60	80	80	80	
Maksymalna długość instalacji dla 1 jednostki wewnętrznej			m	25	25	30	30	35	35	35	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną			m	Jedn. zewn. wyżej niż jedn. wewn.	10	10	10	10	10	10	
				Jedn. zewn. niżej niż jedn. wewn.	15	15	15	15	15	15	
Maks. różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewn.			m	10	10	10	10	10	10		
Typ sprężarki				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	C10	C10	C16	C16	C16	C25	C25	
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna			il. × mm²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 4,0	3 × 4,0	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.			il. × mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	
Rozstaw mocowań			(S×G)	mm	514×340	514×340	540×350	540×350	673×403	673×403	
Zakres pracy w pom.			(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	
































# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT ŚCIENNE VERSU MIRROR



MAZE

							
Luksusowy design	Stylowy wskaźnik trybu pracy	Czujnik zmierzchu	Super Jonizator iAIR	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr Cold Nano iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Szeroki kąt nawiewu eMOTO
									
Port SMART sterownika przewodowego <sup>(3)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panel	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Kompatybilny z split / multi split
									
Pamięć autorestartu	Antykorozyjne pozłacane lamele	Grzałka tacy ociekowej <sup>(4)</sup>	Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja
									
Funkcja snu									

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja  
2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika ZATO

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC



# DANE TECHNICZNE

Model				Versu Mirror 2,6 kW	Versu Mirror 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Osuszanie			l/h	1,0	1,2
Jednostka wewnętrzna				VM26Wi	VM35Wi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		1080/940/850	1130/950/860
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h		520/400/300	500/420/350
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		35/26/21	36/29/22
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		51	51
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		897×182×312	897×182×312
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		985×260×385	985×260×385
Waga netto / Waga brutto		kg		9,5/13,1	9,9/13,6
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")
Odpyły skroplin		mm		16	16
Zasilanie jednostka zewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>		4 × 1,5	4 × 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		17-32 / 0-30	17-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		-15-50 / -15-30	-15-50 / -15-30

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO



Filtry



Dry Contact  
RDCV



Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprężeniowej











Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.
































# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT ŚCIENNE VERSU SILVER



MAZE

							
Luksusowy design	Stylowy wskaźnik trybu pracy	Czujnik zmierzchu	Super Jonizator iAIR	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr Cold Nano iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Szeroki kąt nawiewu eMOTO
									
Port SMART sterownika przewodowego <sup>(3)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panel	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Kompatybilny z split / multi split
									
Pamięć autorestartu	Antykorozyjne pozłacane lamele	Grzałka tacy ociekowej <sup>(4)</sup>	Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja
									
Funkcja snu									

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja  
2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika ZATO

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model			Versu Silver 2,6 kW	Versu Silver 3,5 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Osuszanie			l/h	1,0	1,2
Jednostka wewnętrzna			VS26Wi	VS35Wi	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1080/940/850	1130/950/860	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m³/h	520/400/300	500/420/350	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	35/26/21	36/29/22	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	51	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	897×182×312	897×182×312	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	985×260×385	985×260×385	
Waga netto / Waga brutto		kg	9,5/13,1	9,9/13,6	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52 (1/4"/3/8")	
Odpyły skroplin		mm	16	16	
Zasilanie jednostka zewnętrzna		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	4 × 1,5	4 × 1,5	
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	17-32 / 0-30	17-32 / 0-30	
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C	-15-50 / -15-30	-15-50 / -15-30	

## AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO



Filtry



Dry Contact  
RDCV



Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprzemiennej



Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.

# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT ŚCIENNE VERSU GOLD



MAZE



Luksusowy design	Stylowy wskaźnik trybu pracy	Czujnik zmierzchu	Super Jonizator iAIR	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>		

## CECHY URZĄDZENIA

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr Cold Nano iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Szeroki kąt nawiewu eMOTO
Port SMART sterownika przewodowego <sup>(3)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART	Wł./wył. wyświetlacza SMART na panel	Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Kompatybilny z split / multi split
Pamięć autorestartu	Antykorozyjne pozłacane lamele	Grzałka tacy ociekowej <sup>(4)</sup>	Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja
Funkcja snu									

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja  
2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika ZATO

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model				Versu Gold 2,6 kW	Versu Gold 3,5 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2638	3517
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2931	3810
Pobór mocy		Nominalny	W	24	24
Prąd pracy		Nominalny	A	0,11	0,11
Osuszanie			l/h	1,0	1,2
Jednostka wewnętrzna				VG26Wi	VG35Wi
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		1080/940/850	1130/950/860
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h		520/400/300	500/420/350
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		35/26/21	36/29/22
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		51	51
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		897×182×312	897×182×312
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		985×260×385	985×260×385
Waga netto / Waga brutto		kg		9,5/13,1	9,9/13,6
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ9.52 (1/4"/3/8")
Odpyły skroplin		mm		16	16
Zasilanie jednostka zewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>		4 × 1,5	4 × 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		17-32 / 0-30	17-32 / 0-30
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		-15-50 / -15-30	-15-50 / -15-30

## AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO

Filtry

Dry Contact  
RDCV

Modem  
SMART WIFI

Sterownik pracy  
naprzemienną











Zdjęcia produktów mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistych. Dokładamy wszelkich możliwych starań, aby fotografie wiernie oddawały kolorystykę urządzeń, jednak ze względu na różnice w indywidualnych ustawieniach monitora kolory te mogą się różnić od rzeczywistych.






















# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT ŚCIENNE IMOTO



MAZE

							
Stylowe wykończenie panelu	Szeroki kąt nawiewu eMOTO	Nawiew powietrza 4D eMOTO	Grzanie przy -15°C	Funkcja SMART WiFi <sup>(1)</sup>	Filtr Cold Nano iAIR		

## CECHY URZĄDZENIA

									
Ekologiczny czynnik chłodniczy R32	Silniki DC SKY®	Digital DC Inverter SKY®	Automatyczne oczyszczanie iAIR	Filtr antybakteryjny HEPA iAIR	Filtr elektrostatyczny HD iAIR	Tryb turbo eMOTO	System kontroli nawiewu eMOTO	Port SMART sterownika przewodowego <sup>(2)</sup>	Ukryty wyświetlacz temp. SMART
									
Tryb SMART Follow	Pilot bezprzewodowy	Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>	Funkcja ogrzewania SMART 8°C	Pamięć ustawienia żaluzji	Sygnalizacja wycieku freonu	Funkcja uruchomienia awaryjnego	Kompatybilny z split / multi split	Pamięć autostartu	Antykorozyjne pozłacane lamele
									
Grzałka tacy ociekowej <sup>(4)</sup>	Grzałka karteru sprężarki <sup>(4)</sup>	Programator czasowy	Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C	Dwustronne odprowadzenie skroplin	Funkcja autodiagnozy	Automatyczna żaluzja	Funkcja snu		

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja  
2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

3. Wymagane użycie opcjonalnego sterownika ZATO

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model			Imoto 2,1 kW	Imoto 2,7 kW	Imoto 3,5 kW	Imoto 5,3 kW	Imoto 7,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2105	2696	3516	5275	7327
		Nominalny	W	24	24	24	24	62
Pobór mocy	Chłodzenie	Nominalny	A	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28
		Nominalna	W	2638	2931	3810	5568	7620
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	24	24	24	34	62
		Nominalny	W	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28
Pobór mocy	Grzanie	Nominalny	A	0,11	0,11	0,11	0,15	0,28
		Nominalna	W	0,9	1,0	1,2	1,8	2,4
Osuszanie			l/h					
Jednostka wewnętrzna			I21Wm	I26Wm	I35Wm	I50Wm	I70Wm	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1130/930/820	1050/950/850	1100/1000/800	1100/950/800	1100/900/800	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h	490/400/280	521/429/340	539/478/360	850/750/505	1050/840/750	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	38/30/22	37/33/22	38/33/22	42/33/22	46/40/30	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	54	56	58	62	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	722×187×290	722×187×290	802×189×297	965×215×319	1080×226×335	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	790×270×370	790×270×370	875×285×375	1045×305×405	1155×315×415	
Waga netto / Waga brutto		kg	7,3/9,7	7,4/9,6	8,2/10,7	9/12,2	12/15,2	
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")	Φ9,52/Φ15,9 (3/8"/5/8")	
Odpływ skroplin		mm	16	16	16	16	16	
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	
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 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	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	-15-50 / -15-30	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
ZATO



Filtry



Dry Contact  
RDCV



Modem  
SMART WIFI



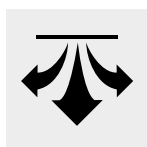
Sterownik pracy  
naprężeniowej



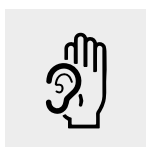
# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT KASETONOWE TENJI



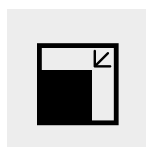
MAZE



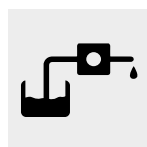
Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Niski poziom hałasu



Kompaktowe wymiary



Wbudowana pompka skroplin



Antykorozyjne pozłacane lamele



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>



## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Automatyczne oczyszczanie iAIR



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Tryb Turbo turbo eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Pilot bezprzewodowy



Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>



Tryb SMART Follow



Pamięć ustawienia żaluzji



Indemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Funkcja uruchomienia awaryjnego



Pamięć autostartu



Grzałka tacy ociekowej <sup>(3)</sup>



Grzałka karteru sprężarki <sup>(3)</sup>



Programator czasowy



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C



Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wyf.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

3. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC



# DANE TECHNICZNE

Model			Tenji 2,1 kW	Tenji 2,6 kW	Tenji 3,5 kW	Tenji 5,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2051	2638	3517	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	40	102
Prąd pracy		Nominalny	A	0,18	0,18	0,18	0,44
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2345	2931	4103	5422
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	40	102
Prąd pracy		Nominalny	A	0,18	0,18	0,18	0,44
Osuszanie			l/h	1,0	1,1	1,2	2,1
Jednostka wewnętrzna			T21Wm	T26Wm	T35Wm	T50Wm	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	600/520/460	600/520/460	700/580/500	720/625/540	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h	580/500/450	580/500/450	617/504/415	680/560/500	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	38/33/29	38/33/29	41/37/34	44/42/41	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	53	53	58	56	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	570×570×260	570×570×260	570×570×260	570×570×260	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	662×662×317	662×662×317	662×662×317	662×662×317	
Waga netto / Waga brutto		kg	14,5/17,3	14,5/17,3	16,2/21,4	16,2/21,4	
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")	
Odpiływ skroplin		mm	25	25	25	25	
Zasilanie jednostka zewnętrzna		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. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 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	
Panel			TCCW2p	TCCW2p	TCCW2p	TCCW2p	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	647×647×50	647×647×50	647×647×50	647×647×50	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	715×715×123	715×715×123	715×715×123	715×715×123	
Waga netto / Waga brutto		kg	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	

# AKCESORIA OPCJONALNE



Sterownik przewodowy  
SAVA



Sterownik  
centralny



Sterownik centralny  
z programowaniem  
tygodniowym



Filtry



Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprężeniowej



# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT KANAŁOWE NEVO



SAVA



ESP  
do 40Pa



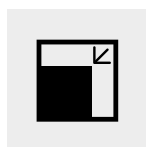
Wyjście zdalne  
wł./wył.



Wyjście  
alarmowe



Regulacja  
przepływu CAV



Kompaktowe  
wymiary



Funkcja  
SMART WiFi <sup>(1)</sup>



5 LAT  
GWARANCJI



ATEST  
PZH

## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny  
czynnik  
chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC  
Inverter SKY®



Automatyczne  
oczyszczanie iAIR



Filtr  
elektrostatyczny  
HD iAIR



Tryb  
turbo eMOTO



System kontroli  
nawiewu eMOTO



Port SMART  
sterownika  
przewodowego



Pilot  
bezprowodowy <sup>(1)</sup>



Sterownik  
przewodowy



Tryb  
SMART Follow <sup>(2)</sup>



Indemnizacja  
temperatury



Sygnalizacja  
wycieku freonu



Funkcja  
uruchomienia  
awaryjnego



Pamięć  
autorestartu



Grzałka tacy  
ociekowej <sup>(4)</sup>



Grzałka karteru  
sprężarki <sup>(4)</sup>



Programator  
czasowy



Antykorozyjne  
połączone lamele



Grzanie  
w niskiej temp.  
zewn. -15°C



Chłodzenie  
w niskiej temp.  
zewn. -15°C



Funkcja  
autodiagnozy



Dwustronne  
odprowadzenie  
skroplin



Funkcja  
snu



Wbudowana  
pompka skroplin



Świeże powietrze



Wyjście  
pod sterownik  
tygodniowy



Wyjście  
pod sterownik  
centralny



Regulowane  
ciśnienie  
statyczne

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Funkcja dostępna przy wykorzystaniu opcjonalnego sterownika bezprzewodowego MAZE

3. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

4. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model			Nevo 2,1 kW	Nevo 2,6 kW	Nevo 3,5 kW	Nevo 5,3 kW	
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	2051	2638	3517	5275
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	40	90
Prąd pracy		Nominalny	A	1,0	0,17	0,17	0,39
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	2345	2931	3810	5861
Pobór mocy		Nominalny	W	40	40	40	90
Prąd pracy		Nominalny	A	0,56	0,17	0,17	0,39
Osuszanie			l/h	1,0	1,1	1,2	1,9
Jednostka wewnętrzna			N21Wm	N26Wm	N35Wm	N50Wm	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min	1080/920/790	1080/920/790	1080/920/790	1650/1300/1000	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h	500/340/230	500/340/230	600/480/300	880/650/350	
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	40/34/27	41,5/38/33	
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	58	58	59	59	
ESP -Spręż dyspozycyjny	Standardowy	Pa	25	25	25	25	
	Zakres	Pa	0-40	0-40	0-60	0-100	
Wymiary netto	(S×G×W)	mm	700×450×200	700×450×200	700×450×200	880×674×210	
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm	860×540×275	860×540×275	860×540×275	1070×725×280	
Waga netto / Waga brutto		kg	18/22	18/22	18/22	24,3/29,6	
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")	
Odpyły skroplin		mm	25	25	25	25	
Zasilanie jednostka zewnętrzna		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. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 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	

## AKCESORIA OPCJONALNE



Pilot bezprzewodowy  
MAZE



Sterownik  
centralny



Sterownik centralny  
z programowaniem  
tygodniowym



Filtry



Modem  
SMART WIFI



Sterownik pracy  
naprężeniowej



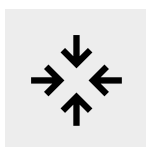
# KLIMATYZATORY MULTI SPLIT KONSOLOWE ANERU



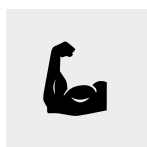
MAZE



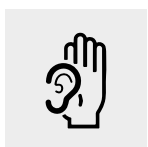
Dwukierunkowy nawiew powietrza



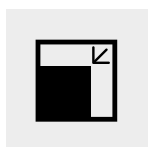
4 wloty powietrza



Wysoka efektywność grzewcza



Niski poziom hałasu



Kompaktowe wymiary



Wyjście alarmowe



## CECHY URZĄDZENIA



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Automatyczne oczyszczanie iAIR



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



Tryb turbo eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Wyświetlacz temp. SMART



Wi./wył. wyświetlacza SMART na panelu



Pilot bezprzewodowy



Tryb SMART Follow



Pamięć ustawienia żaluzji



Indemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Funkcja uruchomienia awaryjnego



Pamięć autorestartu



Antykorozyjne pozłacane lamele



Grzałka tacy ociekowej<sup>(1)</sup>



Grzałka karteru sprężarki<sup>(1)</sup>



Programator czasowy



Chłodzenie w niskiej temp. zewn. -15°C



Grzanie w niskiej temp. zewn. -15°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu

1. Funkcja dostępna przy połączeniu jednostki wewnętrznej z agregatem Hiro NORDIC

# DANE TECHNICZNE

Model				Aneru 3,5 kW	Aneru 4,8 kW
Wydajność	Chłodzenie	Nominalna	W	3517	4836
Pobór mocy		Nominalny	W	40	67
Prąd pracy		Nominalny	A	0,17	0,29
Wydajność	Grzanie	Nominalna	W	3810	4982
Pobór mocy		Nominalny	W	40	67
Prąd pracy		Nominalny	A	0,17	0,17
Osuszanie			l/h	1,2	1,8
Jednostka wewnętrzna				A35Wm	A50Wm
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.)	obr/min		780/680/530	790/690/560
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.)	m <sup>3</sup> /h		550/470/360	560/480/390
Poziom ciśnienia akustycznego	(Wys./Śr./Ni.)	dB(A)		41/35/25	39/35/25
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		58	60
Wymiary netto	(S×G×W)	mm		700×210×600	700×210×600
Wymiary brutto	(S×G×W)	mm		810×305×710	810×305×710
Waga netto / Waga brutto		kg		14,8/19	14,8 / 19,1
Przyłącza rur	Ciecz / Gaz	mm(cale)		Φ6,35/Φ9,52 (1/4"/3/8")	Φ6,35/Φ12,7 (1/4"/1/2")
Odpływ skroplin		mm		16	16
Zasilanie jednostka zewnętrzna		V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm <sup>2</sup>		4 × 1,5	5 × 1,5
Zakres pracy w pomieszczeniu	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		17-32 / 0-30	17-32 / 0-31
Zakres pracy na zewnątrz	(Chłodzenie/Grzanie)	°C		-15-50 / -15-24	-15-50 / -15-25

# AKCESORIA OPCJONALNE



Filtry



# TABLICA KONFIGURACJI HIRO / HIRO NORDIC

## H40Wm2 / HN40Wm2

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)

## H50Wm2 / HN50Wm2

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

## H60Wm3 / HN60Wm3

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 (4,78-8,86)
	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)

# H60Wm3 / HN60Wm3

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)
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)	

# H70Wm3 / HN70Wm3

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	-	-	2,30 (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)
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)

# H80Wm4 / HN80Wm4

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)
	24	7,0	-	-	-	7,00 (4,39-8,78)	7,6	-	-	-	7,60 (5,23-8,85)

# TABLICA KONFIGURACJI HIRO / HIRO NORDIC

## H80Wm4 / HN80Wm4

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)
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)
	7+24	2,1	7,0	-	-	9,10 (3,31-9,85)	2,6	7,6	-	-	10,20 (5,43-10,60)
	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)
	9+24	2,7	7,0	-	-	9,70 (3,41-9,94)	2,9	7,7	-	-	10,60 (5,73-10,60)
	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)	
12+24	3,2	6,7	-	-	9,70 (3,41-9,94)	3,5	7,1	-	-	10,60 (5,73-10,60)	
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+7+24	1,9	1,9	5,9	-	9,70 (3,41-9,94)	2,1	2,1	6,4	-	10,60 (5,73-10,60)
	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+9+24	1,8	2,3	5,5	-	9,60 (3,32-9,82)	2,0	2,4	6,1	-	10,50 (5,45-10,56)
	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)	

## H100Wm4 / HN100Wm4

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)
	24	7,0	-	-	-	7,00 (2,49-8,20)	7,6	-	-	-	7,60 (2,79-8,50)



# H100Wm4 / HN100Wm4

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)
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)
	7+24	2,1	7,0	-	-	9,15 (3,34-9,86)	2,3	7,6	-	-	9,90 (6,93-12,87)
	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)
	9+24	2,7	7,0	-	-	9,75 (4,00-11,80)	2,9	7,6	-	-	10,50 (4,66-13,65)
	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)
	12+24	3,5	7,0	-	-	10,50 (4,31-12,71)	3,8	7,6	-	-	11,41 (4,71-13,85)
	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	-
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+7+24		2,1	2,1	7,0	-	11,2 (4,53-13,40)	2,3	2,3	7,4	-	12,04 (5,06-14,40)
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+9+24		2,1	2,7	7,0	-	11,84 (4,85-13,80)	2,3	2,9	7,6	-	12,80 (8,82-14,60)
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		2,1	3,5	5,1	-	10,70 (4,31-12,74)	2,3	3,7	5,1	-	11,10 (4,66-13,65)
7+12+24		2,1	3,5	6,1	-	11,05 (4,53-13,37)	2,3	3,7	7,5	-	13,50 (4,71-13,99)
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+9+24		2,7	2,7	7,0	-	12,40 (8,68-13,80)	2,9	2,9	7,2	-	13,00 (9,10-14,40)
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+12+24		2,4	3,2	7,0	-	12,60 (8,75-13,80)	2,6	3,4	7,2	-	13,20 (8,94-14,40)
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+7+24	1,9	1,9	1,9	6,6	12,26 (8,57-13,80)	2,1	2,1	2,1	6,9	13,20 (9,17-14,45)
	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+9+24	1,8	1,8	2,3	5,9	11,80 (7,70-13,80)	2,0	2,0	2,5	6,0	12,54 (8,79-14,40)
	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+9+24	1,8	2,3	2,3	5,9	12,26 (8,57-13,80)	1,9	2,4	2,4	6,4	13,10 (9,17-14,40)
	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)

# TABLICA KONFIGURACJI HIRO / HIRO NORDIC

## H120Wm5 / HN120Wm5

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)	
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)	2,3	5,1	-	-	-	7,40 (3,34-9,74)	
	7+24	2,1	7,0	-	-	-	9,10 (3,34-11,69)	2,3	7,6	-	-	-	9,90 (3,56-11,69)	
	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 (2,42-8,00)	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)	
	9+24	2,7	7,0	-	-	-	9,71 (3,34-12,30)	2,9	7,6	-	-	-	10,50 (3,84-12,35)	
	12+12	3,5	3,5	-	-	-	7,01 (2,44-8,00)	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)	
	12+24	3,5	7,0	-	-	-	10,54 (4,02-11,88)	3,8	7,6	-	-	-	11,39 (4,26-12,25)	
	18+18	5,1	5,1	-	-	-	10,18 (3,77-11,20)	5,3	5,3	-	-	-	10,60 (4,66-13,47)	
	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+7+24		2,1	2,1	7,0	-	-	11,22 (3,99-12,48)	2,2	2,3	7,6	-	-	12,12 (4,39-12,92)	
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+9+24		2,1	2,7	7,0	-	-	11,84 (4,26-12,25)	2,3	2,7	7,5	-	-	12,53 (4,63-12,45)	
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+12+24		2,1	3,5	7,0	-	-	12,60 (4,87-13,55)	2,3	3,7	7,5	-	-	13,54 (5,23-13,82)	
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+9+24		2,7	2,7	7,0	-	-	12,60 (4,87-13,57)	2,8	2,8	7,6	-	-	13,24 (5,06-13,50)	
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+12+24		2,7	3,5	7,0	-	-	13,19 (5,54-13,41)	2,8	3,7	7,6	-	-	14,12 (5,36-14,95)	
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)		
4 jednostki	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+12+24	3,3	3,3	6,6	-	-	13,19 (5,54-13,41)	3,5	3,5	6,8	-	-	13,83 (5,67-14,71)	
	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)	
	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+7+24	2,1	2,1	2,1	6,3	-	12,60 (4,87-13,55)	2,3	2,3	2,3	6,6	-	13,50 (5,23-13,90)	
	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+9+24	2,0	2,0	2,5	6,6	-	13,13 (5,13-14,13)	2,0	2,0	2,5	6,8	-	13,34 (5,06-13,50)	
	7+7+12+12	2,1	2,1	3,5	3,5	-	11,22 (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+12+24	1,8	1,8	3,2	6,4	-	13,19 (5,54-13,41)	2,0	2,0	3,3	6,7	-	14,12 (5,14-13,85)	
	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+9+24	1,9	2,4	2,4	6,4	-	13,13 (5,13-14,13)	2,1	2,6	2,6	6,8	-	14,12 (5,36-14,95)		
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	2,0	2,6	3,4	4,6	-	12,61 (3,99-13,18)	2,3	2,8	3,7	4,8	-	13,65 (5,23-13,92)		
7+9+12+24	1,8	2,3	3,0	6,0	-	13,13 (4,23-14,13)	1,9	2,4	3,2	6,4	-	13,91 (5,67-14,72)		

# H120Wm5 / HN120Wm5

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)
4 jednostki	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+12+24	1,7	3,1	3,1	5,9	-	13,78 (5,93-14,64)	1,8	3,2	3,2	6,0	-	14,22 (5,36-14,98)
	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+9+24	2,4	2,4	2,4	6,2	-	13,34 (5,24-14,44)	2,5	2,5	2,5	6,5	-	14,04 (5,44-14,95)
	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+12+24	2,3	2,3	2,9	5,9	-	13,44 (5,44-14,74)	2,4	2,4	3,1	6,2	-	14,08 (5,54-14,95)
	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+7+24	1,7	1,7	1,7	1,7	6,0	12,84 (4,72-13,52)	1,8	1,8	1,8	1,8	5,9	13,16 (4,72-13,52)
	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	2,0	2,0	2,0	2,3	4,9	13,24 (5,06-13,80)	2,1	2,1	2,1	2,5	5,1	13,93 (5,22-15,22)
	7+7+7+9+24	1,7	1,7	1,7	2,1	6,1	13,28 (5,66-14,23)	1,8	1,8	1,8	2,3	6,3	14,05 (5,20-15,33)
	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	1,8	1,8	2,6	2,6	3,4	12,20 (5,52-13,49)	1,8	1,8	2,7	2,7	3,3	12,30 (4,87-13,55)
	7+7+9+9+18	1,8	1,8	2,6	2,6	4,3	13,14 (5,31-14,44)	1,9	1,9	2,7	2,7	4,5	13,68 (5,66-15,01)
	7+7+9+9+24	1,8	1,8	2,4	2,4	5,4	13,83 (5,72-14,83)	1,9	1,9	2,5	2,5	5,6	14,39 (5,72-15,14)
	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	3,0	3,0	3,0	3,0	13,95 (5,11-15,54)	

# AKCESORIA

# OPCJE DODATKOWE

## Sterowniki bezprzewodowe Maze, Bonu i Daga

Sterowniki bezprzewodowe pozwalające na wygodną kontrolę pracy klimatyzatorów Rotenso®. Wszystkie sterowniki posiadają szeroką gamę funkcji.

- 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 cichy (Silent)
- Tryb 8°C (FP)
- Tryb Eco - tylko Bonu
- Tryb Intelligent Eye - tylko Bonu



## Sterownik przewodowy Zato

System sterowania umożliwiający indywidualne sterowanie jednostką wewnętrzną. Z poziomu sterownika przewodowego można zarządzać wszystkimi dostępnymi funkcjami klimatyzatora.

- Funkcja zdalnego odbioru sygnału
- Włączanie i wyłączanie klimatyzatora
- Ustawianie trybu pracy
- Ustawianie prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Programator czasowy
- Funkcja swing
- Cicha praca
- Ustawienia zegara



Sterownik przewodowy  
ZATO

# Sterownik tygodniowy Sava i Sava CS z modułem

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.

- Funkcja zdalnego odbioru sygnału
- Włączanie i wyłączanie klimatyzatora
- Ustawianie trybu pracy
- Ustawianie prędkości wentylatora
- Ustawianie żądanej temperatury
- Tygodniowy programator czasowy
- Funkcja SMART Follow
- Funkcja Lock
- Funkcja swing
- Cicha praca
- Ustawienia zegara
- Sterowanie centralne (wymagany moduł Sava CS)



SAVA



SAVA CS



Moduł SAVA CS

Oba sterowniki współpracują z wybranymi urządzeniami komercyjnymi Split i Multi Split. Dodatkowo, za pomocą modułu, sterownik Sava CS pozwala na sterowanie wieloma jednostkami w systemach Synchro, dodatkowo można go użyć do sterowania centralnego.

## Sterowniki pracy naprzemiennej Feron

Sterowniki pracy naprzemiennej Feron umożliwiają sterowanie pracą grupy klimatyzatorów w trybie rotacyjnym (turnusowym) bez konieczności używania komputera. Dodatkową zaletą jest monitorowanie temperatury oraz wbudowany alarm, który załącza się w przypadku przekroczenia ustawionego progu.

W zależności od wersji urządzenia, można sterować pracą maksymalnie ośmiu klimatyzatorów i odbywa się za pomocą przekaźników lub modułu podczerwieni.



Sterownik pracy naprzemiennej  
Feron F-SPT



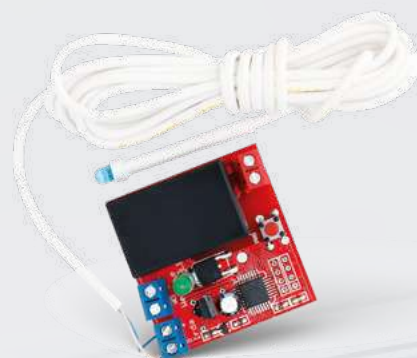
Sterownik pracy naprzemiennej  
Feron F-SPT-IR

# AKCESORIA

## OPCJE DODATKOWE

### Dry Contact RDCV

Sterownik wyposażony w cyfrowe wejście sygnałowe oraz moduł podczerwieni IRDA. Umożliwia włączenie/wyłączenie klimatyzatora za pomocą sygnału IR. Dry Contact RDCV znajduje idealne zastosowanie np. w wyłącznikach hotelowych czy kontaktronach okiennych. Można go również zespolic z alarmem pompki skroplin, jak również zastosować w celu uruchamiania urządzenia za pomocą termostatu. Dioda nadawcza RDCV powinna zostać umieszczona jak najbliżej diody odbiorczej klimatyzatora.



Dry Contact  
RDCV

### Sterownik centralny

Za jego pomocą można sterować pracą do 64 jednostek wewnętrznych z maksymalną długością przewodów sterujących do 1200 m. Umożliwia sterowanie wybraną jednostką wewnętrzną lub wszystkimi jednostkami jednocześnie.



Sterownik  
centralny

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

Blokada  
pracy



Blokada  
klawiatury



Blokada  
pilota



### Rozdzielacz rozprężny

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



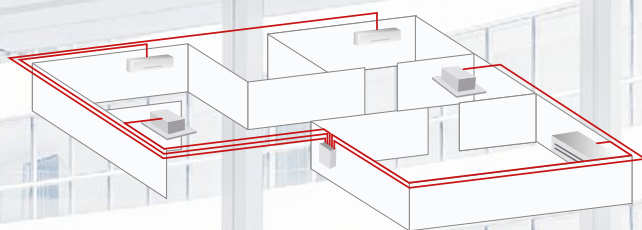
# Sterownik centralny z programowaniem tygodniowym

Za jego pomocą można sterować pracą do 64 jednostek wewnętrznych z maksymalną długością przewodów sterujących do 1200 m. Umożliwia sterowanie wybraną jednostką wewnętrzną lub wszystkimi jednostkami jednocześnie.

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



Sterownik centralny z programowaniem tygodniowym



	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 RAC

Dodatkowy, opcjonalny modem SMART WiFi umożliwia sterowanie urządzeniem za pomocą tabletu lub smartfona.



Modem SMART WiFi RAC

## Modem SMART WiFi LCAC

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



Modem SMART WiFi LCAC

S Y S T E M Y  
**KLIMATYZACJI RVF**

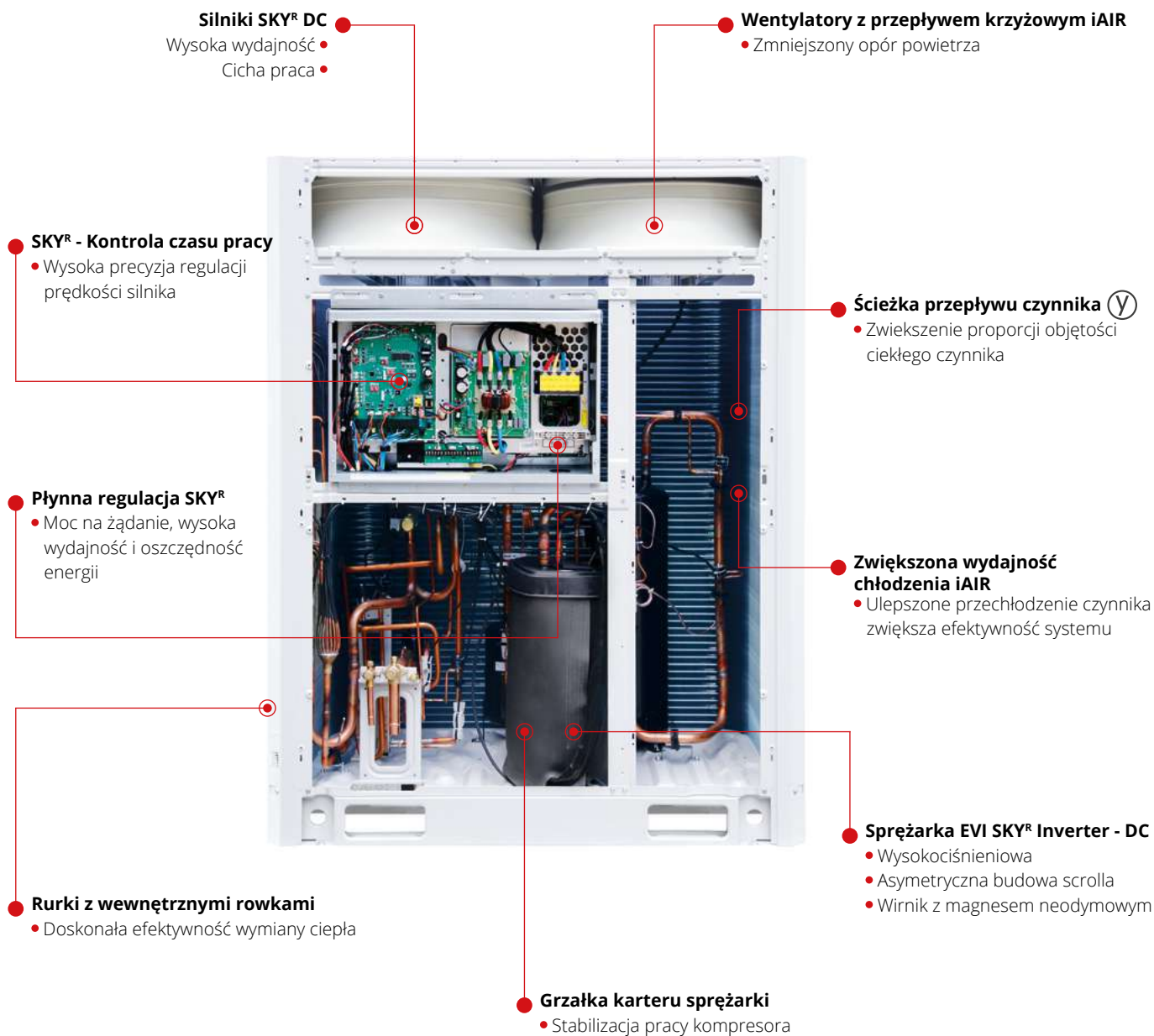
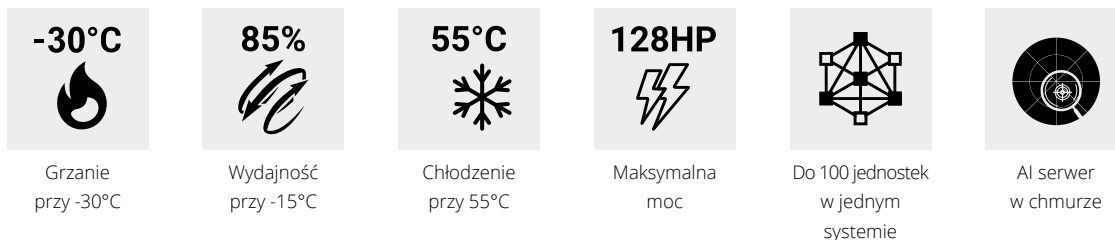
**TWÓJ WYBÓR  
DLA ROZWIĄZAŃ KOMERCYJNYCH**





# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

## Główne cechy urządzeń

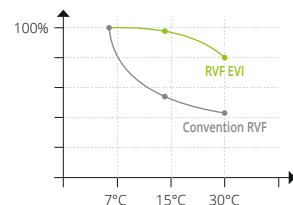


# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

## Wysoka efektywność sprężarek EVI SKY<sup>R</sup> DC Inverter

Dzięki zastosowaniu sprężarek EVI SKY<sup>R</sup> DC Inverter w systemach klimatyzacji serii V5 możliwa jest:

- Praca w trybie grzania w temperaturze zewnętrznej -30°C
- Osiągnięcie 85% wydajności przy temperaturze zewnętrznej -15°C
- Praca w trybie chłodzenia w temperaturze zewnętrznej 55°C



RVF ze sprężarką EVI /  
RVF ze sprężarką typu scroll

### EVI - Ulepszona konstrukcja wtrysku pary

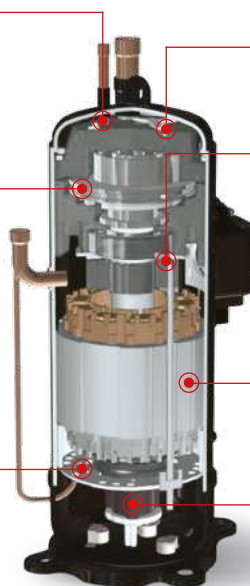
Dwustopniowe dławienie z wtryskiem pośrednim: energooszczędna, bezpieczna i niezawodna technologia znacznie poprawia wydajność grzewczą w skrajnie niskich temperaturach.

### Asymetryczna konstrukcja typu scroll

Jest w stanie poprawić wydajność, a także zmniejszyć różnicę ciśnień między dwiema komorami, co prowadzi do mniejszych wibracji i niższego hałasu. Ponadto konstrukcja zapewnia optymalną kompresję i chroni sprężarkę.

### Innowacyjna konstrukcja struktury elementu utrzymywania przeciwcisnienia

Specjalnie opracowana konstrukcja służąca do przepływu czynnika.



### Zawór obejściowy

Zastosowany w celu uniknięcia uszkodzenia sprężarki przez przeciążenie.

### Efektywna konstrukcja odzysku oleju

Precyzyjna rowkowana konstrukcja rury odzysku oleju zapewnia pełne smarowanie sprężarki.

### Scentralizowana konstrukcja uzwojenia

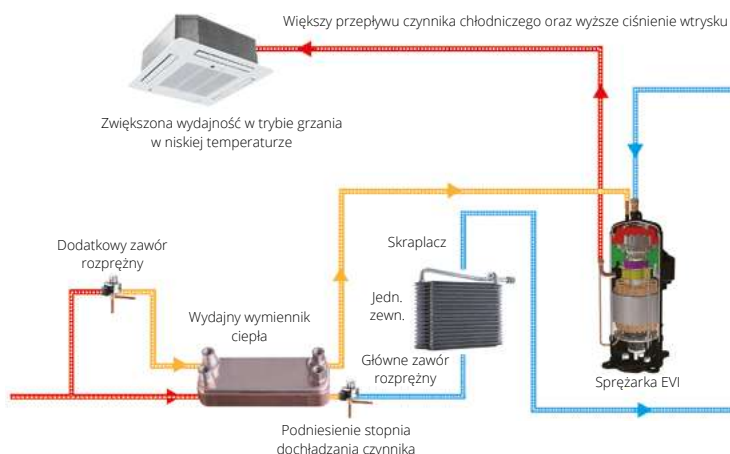
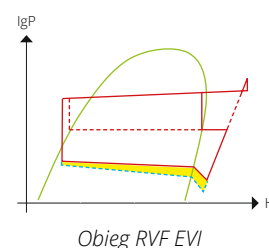
Nowe uzwojenia silnika są scentralizowane, co jest znaczną optymalizacją w porównaniu do tradycyjnego silnika z uzwojeniem rozproszonym. Poprawiona została zwłaszcza wydajność sekcji niskiej prędkości i została znacznie poprawiona.

### Wbudowana pompa oleju w zbiorniku oleju

W celu poprawy niezawodności sprężarki podczas pracy w wysokiej częstotliwości zastosowano system automatycznego podawania oleju.

W sprężarkach, w których wykorzystywany jest cykl EVI, część skroplonego czynnika przepływa przez dodatkowy zawór rozprężny, a następnie w dodatkowym wymienniku ciepła odparowuje przy obniżonym ciśnieniu. W kolejnym kroku procesu, para jest wtryskiwana do sprężarki (do strefy niskiego ciśnienia). Dzięki temu przy stałym ciśnieniu zostaje obniżona temperatura par czynnika w sprężarce, co pozwala na zwiększenie ciśnienia par czynnika na wyjściu. Wyższe ciśnienie skraplania i większa ilość czynnika w skraplaczu pozwala osiągać wyższą wydajność grzewczą i temperaturę przemiany.

W przypadku, gdzie temperatura wewnątrz jest bardzo niska, zastosowanie technologii EVI pozwala zwiększyć wydajność sprężarki poprzez międzystopniowy wtrysk czynnika pod średnim ciśnieniem. Ilość krążącego czynnika pozostaje bez zmian.



# Pięcioletnia technologia zarządzania olejem sprężarki

ETAP 01	ETAP 02	ETAP 03	ETAP 04	ETAP 05
Separacja oleju wewnątrz sprężarki	Powrót oleju z rurociągu sprężarki	Powrót oleju z separatora oleju	Utrzymywanie poziomu oleju pomiędzy sprężarkami	System Smart od zarządzania oleju
				

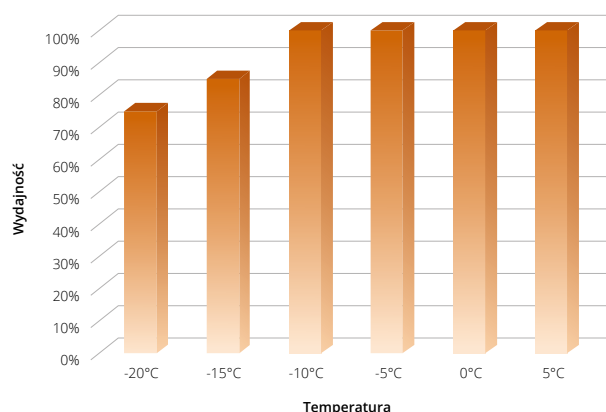
## Grzanie przy temperaturze $-30^{\circ}\text{C}$

System klimatyzacji RVF V5 został wyposażony w najwydajniejszą sprężarkę typu scroll EVI SKY<sup>®</sup> Inverter dzięki temu jednostki mogą pracować w trybie grzania w ekstremalnie niskiej temperaturze sięgającej nawet  $-30^{\circ}\text{C}$ .



## Wysoka wydajność grzewcza

Dzięki zastosowaniu najwyższej klasy podzespołów i innowacyjnym algorytmom pracy urządzenie osiąga 100% wydajności przy temperaturze zewnętrznej  $-5^{\circ}\text{C}$  oraz 85% przy temperaturze  $-15^{\circ}\text{C}$ .



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

## Chłodzenie przy temperaturze 55°C

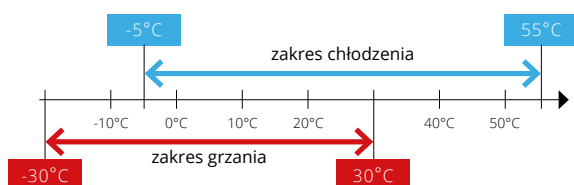
System RVF serii V5 będzie pracował stabilnie w trybie chłodzenia nawet w tak ekstremalnie wysokich temperaturach, jak 55°C. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu najwydajniejszej na rynku sprężarki typu scroll - EVI SKY<sup>R</sup> Inverter.



## Szeroki zakres pracy

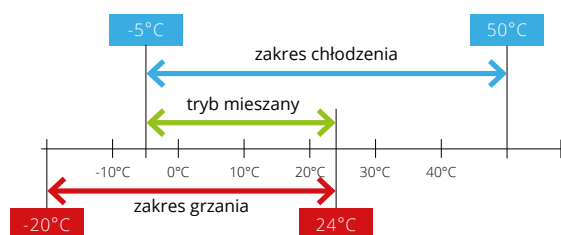
### System z pompą ciepła

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



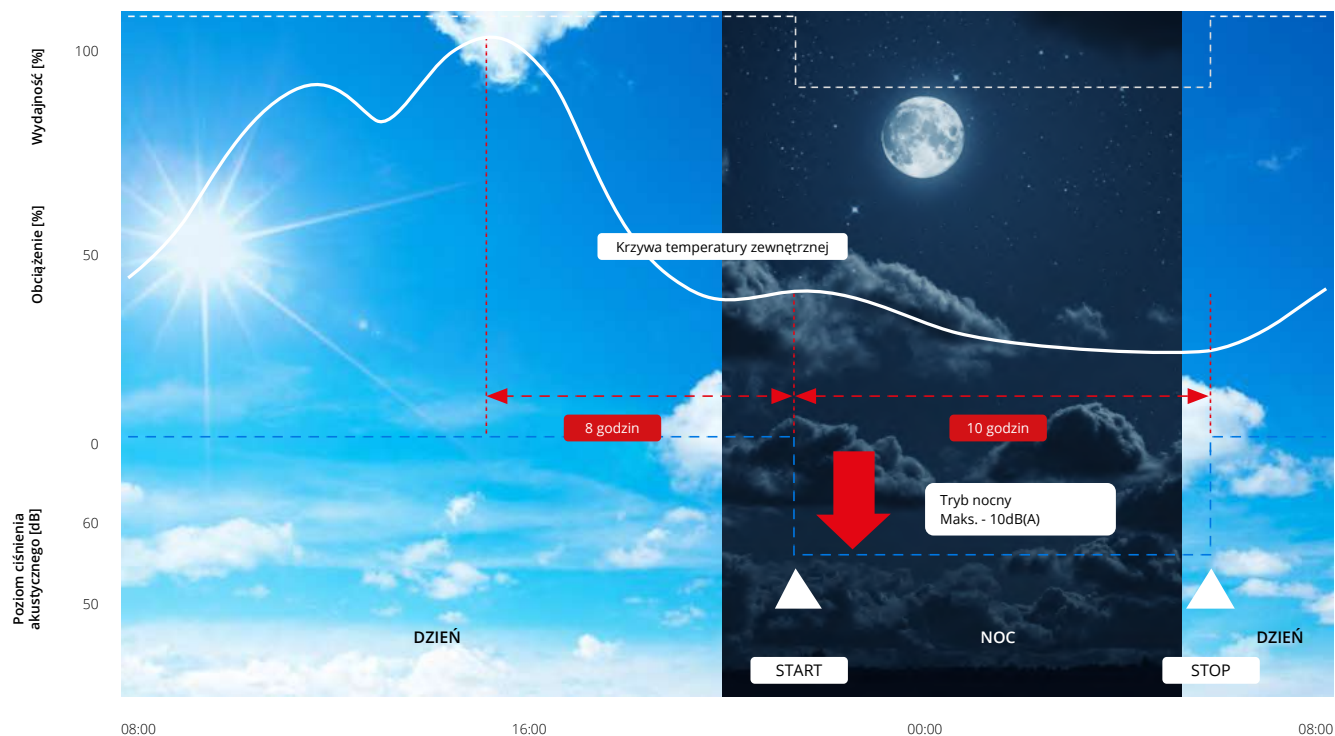
### Systemy z odzyskiem ciepła

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



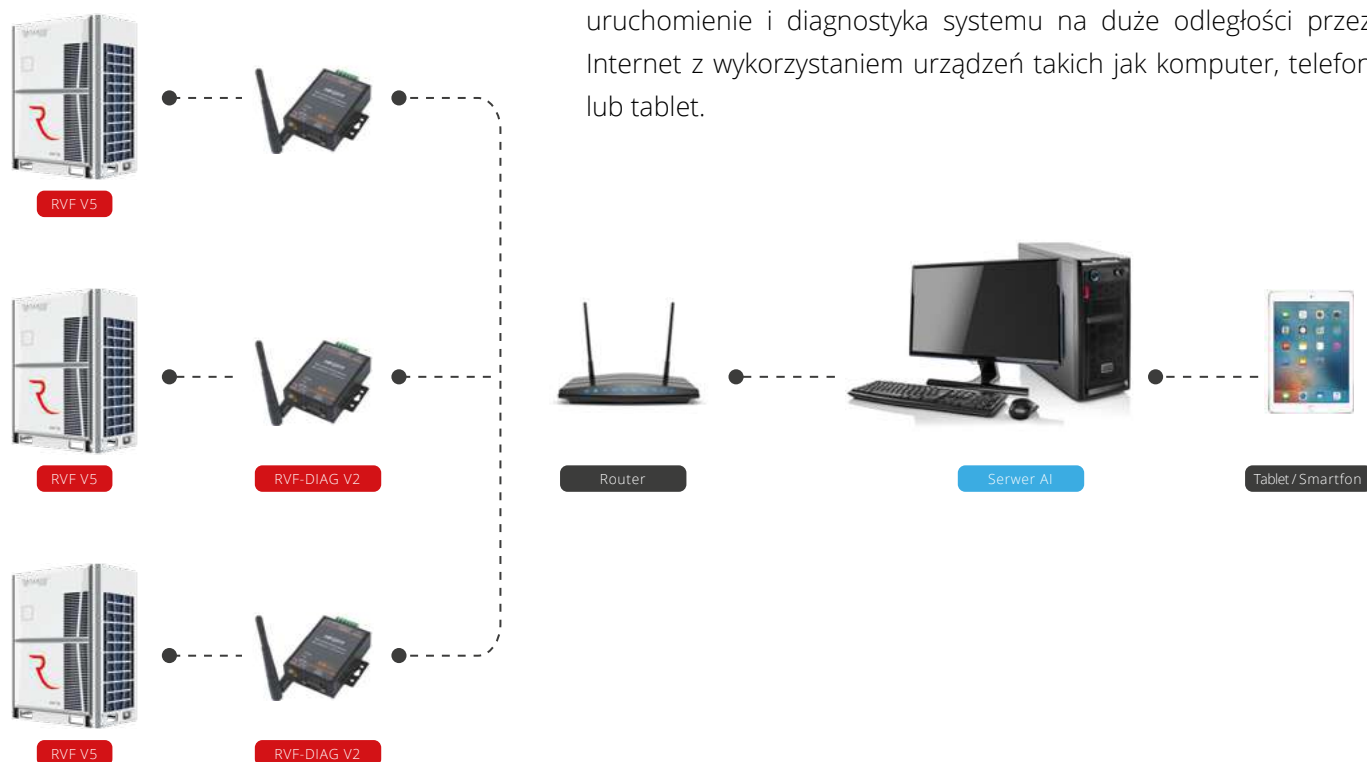
# Tryb super cichej pracy nocnej eMOTO

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



## AI Serwer w chmurze

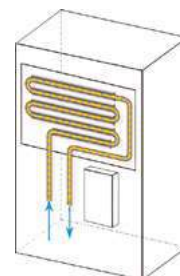
Dzięki serwerowi, który wykorzystuje inteligentne algorytmy zarządzania systemami klimatyzacji, możliwe jest zdalne uruchomienie i diagnostyka systemu na duże odległości przez Internet z wykorzystaniem urządzeń takich jak komputer, telefon lub tablet.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

## System aktywnego chłodzenia płyty głównej

Czynnik chłodniczy używany jest do schładzania płyty modułowej falownika nawet o 10°C, aby utrzymać ją w bezpiecznej temperaturze pracy, nawet gdy temperatura zewnętrzna wynosi 55°C.



## 128HP maksymalna moc

Moduły można dowolnie łączyć, aby uzyskać większą jednostkę. Maksymalna moc systemu RVF V5 dzięki możliwości dowolnego łączenia jednostek zewnętrznych to 358 kW.



## 100 jednostek w jednym systemie

Maksymalnie 100 jednostek wewnętrznych można podłączyć w jednym systemie RVF V5 umożliwia to tworzenie dowolnych konfiguracji układu klimatyzacyjnego.



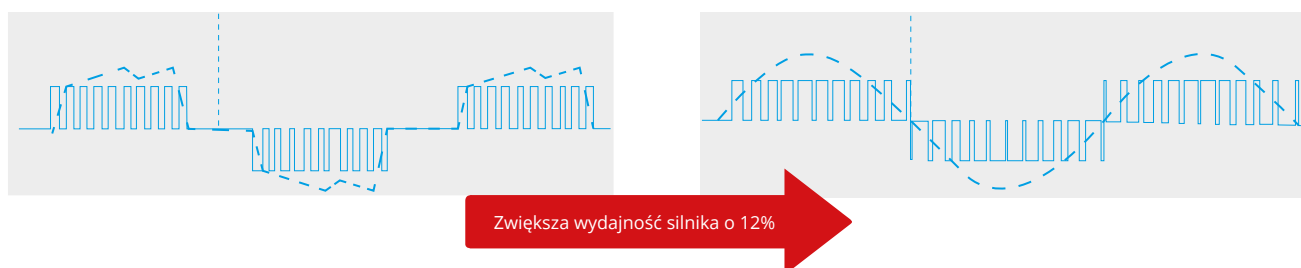
## Funkcja odśnieżania jednostki zewnętrznej

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



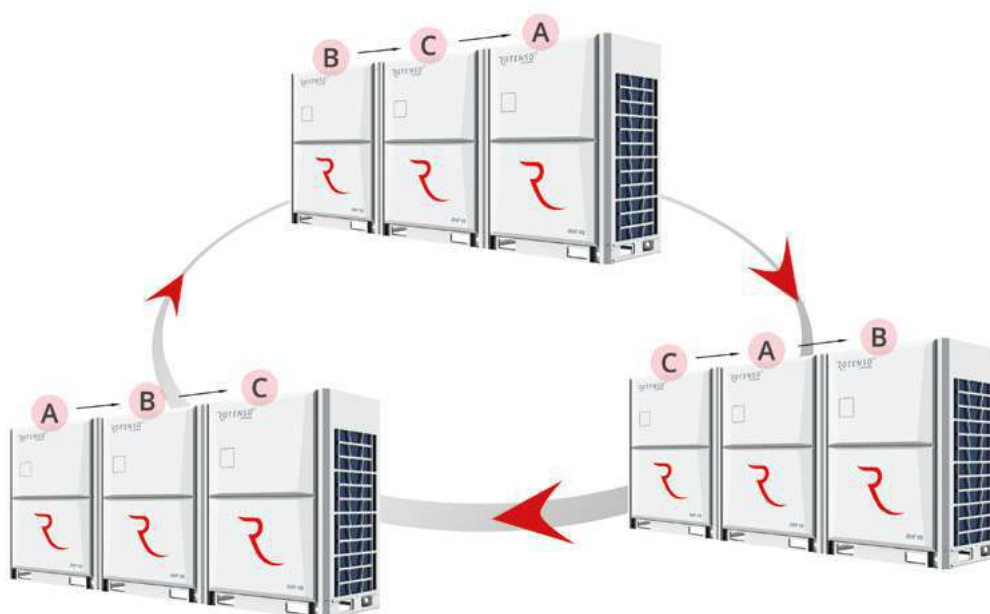
## SKY<sup>R</sup> - Kontrola częstotliwości pracy

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



## System naprzemienniej pracy jednostek zewnętrznych

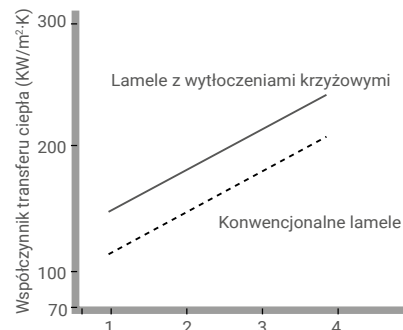
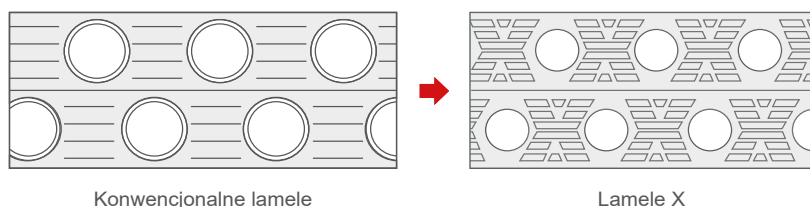
Urządzenia posiadają program pozwalający na pracę naprzemienną jednostek. System analizuje pracę i steruje przełączaniem urządzeń według algorytmu zapewniającego pracę każdego modułu w tej samej ilości.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

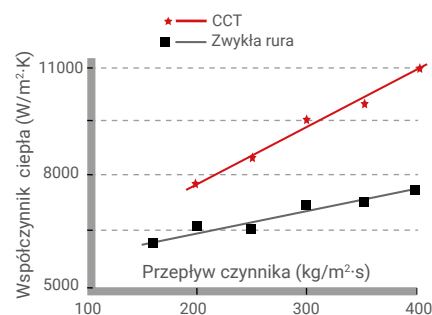
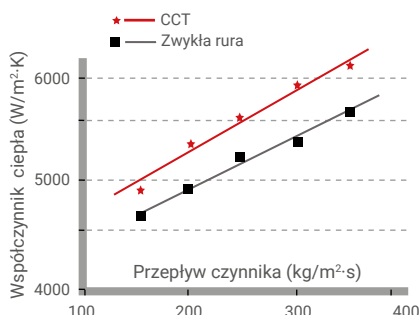
## Lamele X iAIR

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



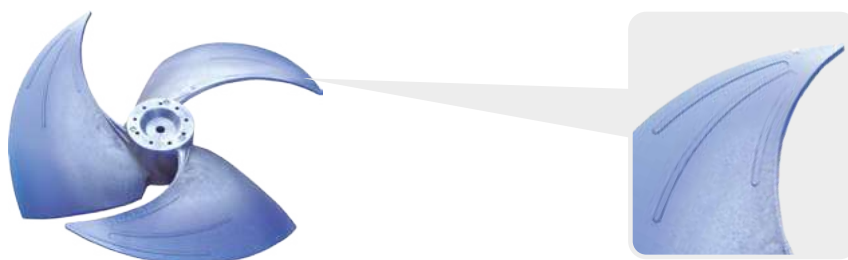
## Rowkowana struktura

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



## Super cichy wentylator iAIR

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

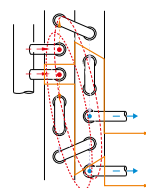




## Dwustopniowe przechładzanie ścieżki przepływu czynnika

Przechłodzenie ścieżki przepływu oddziela wlot i wylot czynnika. Zwiększając stopień przechłodzenia, redukuje się efekt wysokiej temperatury czynnika wlotu gazu do niskiej temperatury wylotowej czynnika ciekłego. Zastosowanie specjalnej konstrukcji skraplacza oraz dodatkowego wymiennika płytowego zwiększa efektywność energetyczną układu chłodniczego o 10%.

**ETAP 01**  
Rozdzielenie ścieżek przepływu czynnika



**ETAP 02**  
Dodatkowy wymiennik płytowy



## Kłapa rewizyjna na pokrywie przedniej

Dzięki kompaktowej kłapie rewizyjnej możliwe jest sprawdzanie statusu i ustawienia jednostki zewnętrznej bez konieczności zdejmowania przedniej pokrywy.

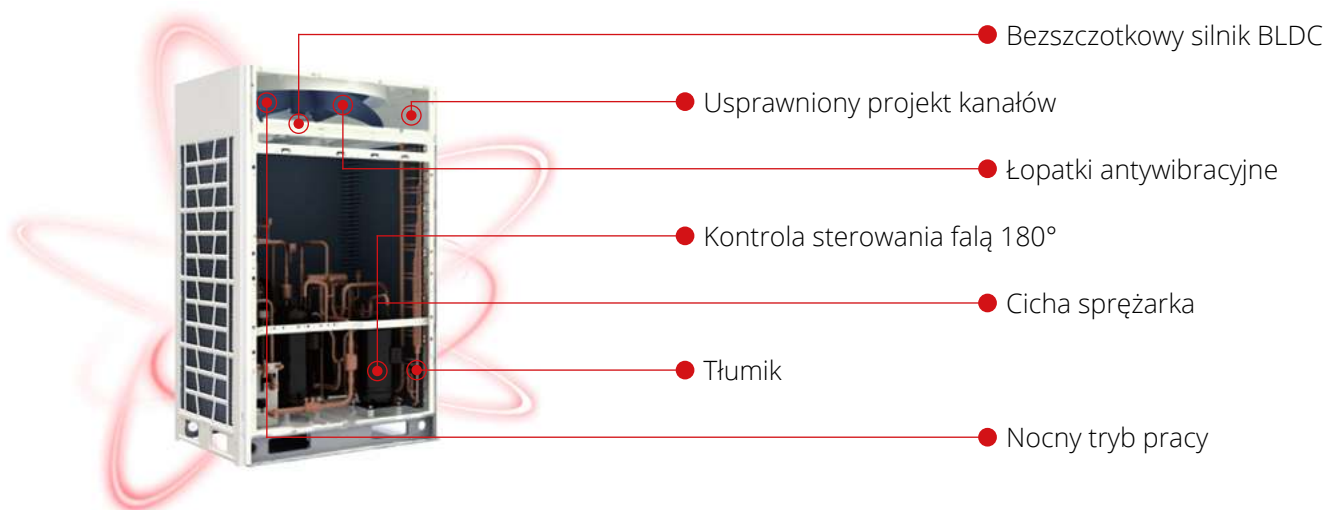
● Sprawdzanie kodów błędów

● Ustawienie funkcji

● Uruchomienie systemu



## Super cicha praca eMOTO

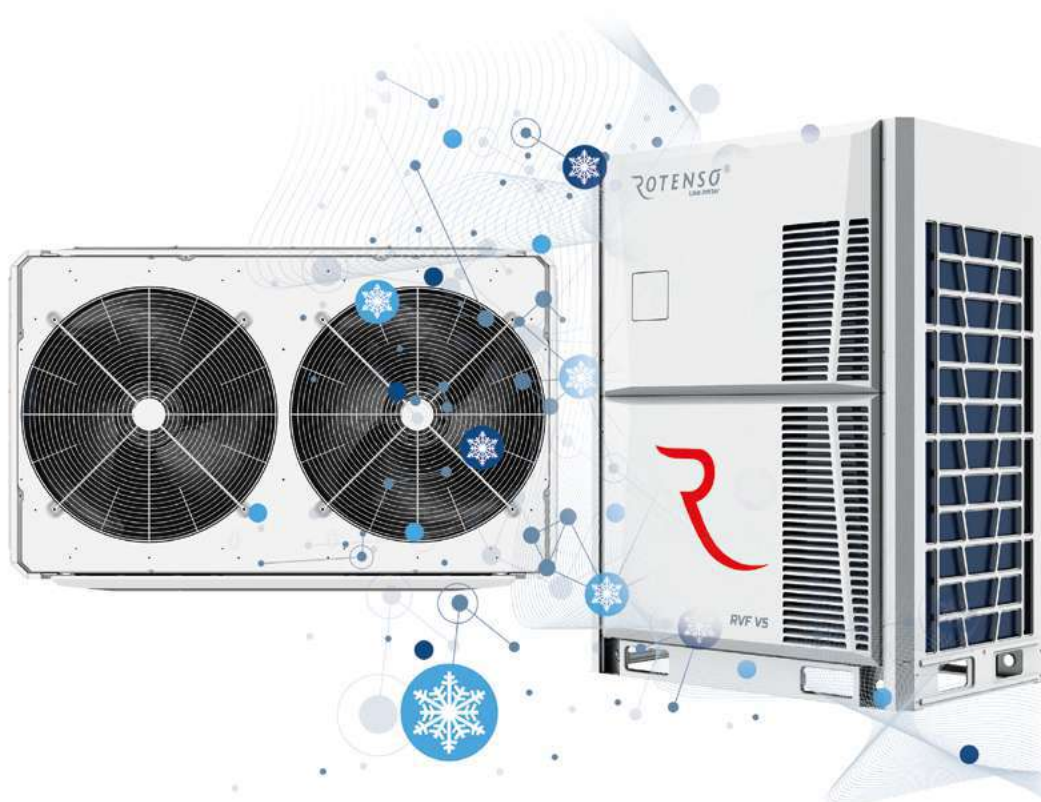


# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF TECHNOLOGIA

## Inteligentne odszranianie smart

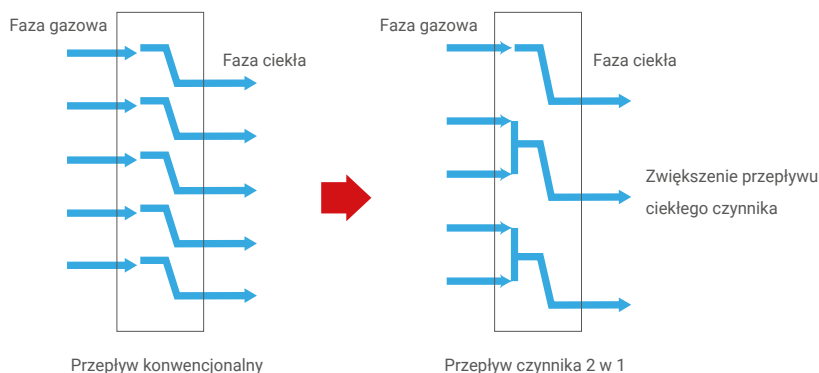
W razie konieczności uruchamiany jest tryb odszraniania.

W systemach tradycyjnych moment i długość rozmrażania są stale określone, co powoduje wahania temperatury i dyskomfort.



## Projekt ścieżki przepływu czynnika (Y)

Dzięki projektowi (Y) ścieżki przepływu cieczy, część objętości czynnika na wylocie skraplacza jest znacznie zwiększona, w efekcie czego jednostka wewnętrzna produkuje więcej ciepła / chłodu.



# Trzyetapowy 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.

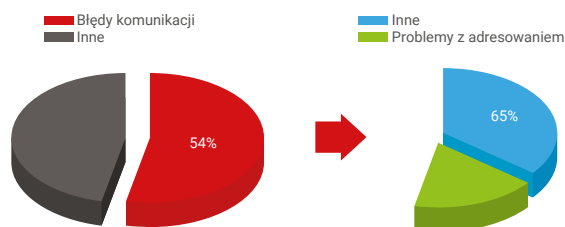


## Funkcja awaryjnej pracy wentylatora

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

# Automatyczne adresowanie smart

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



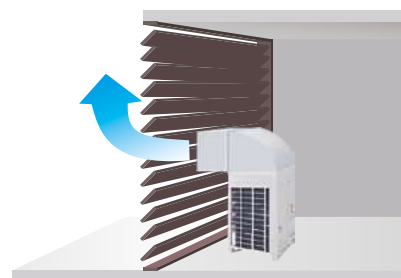
► Badania inżynierów przeprowadzone w 2011 roku na 120 systemach RVF dowiodły, że najczęstszym problemem serwisowym są błędy w adresowaniu

# Możliwość zabudowy wentylatora wywiewnego

Dzięki zastosowaniu wentylatora z silnikiem DC, uzyskano wyższe ciśnienie dyspozycyjne.

Jednostka zewnętrzna może być montowana na piętrach lub w pomieszczeniach technicznych.

Maksymalny spręż dyspozycyjny: do 85 Pa.



# 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.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF V5 Z POMPAŁ CIEPŁA

## System klimatyzacji RVF V5 Rotenso® z pompą ciepła

Nowa seria urządzeń RVF V5 Rotenso® jest wyposażona w najnowocześniejsze sprężarki typu EVI SKY® DC Inverter (Enhanced Vapor Injection – dodatkowy wtrysk pary czynnika) oraz bezszczotkowe silniki wentylatorów typu DC. Takie rozwiązanie umożliwia znaczny wzrost wydajności energetycznej urządzeń zarówno w trybie chłodzenia, jak i grzania.

Agregaty RVF EVI pracują stabilnie w ekstremalnych warunkach - w trybie chłodzenia nawet w temperaturze zewnętrznej sięgającej 55°C, a w trybie grzania w temperaturze spadającej do -30°C. Warto podkreślić, że w temperaturze zewnętrznej -5°C agregaty zachowują pełną wydajność. Natomiast przy temperaturze -15°C agregaty osiągają imponującą wydajność 85%.

Urządzenia RVF EVI Rotenso® zapewniają idealny klimat w biurach, hotelach i obiektach użyteczności publicznej. Modułowe łączenie jednostek zewnętrznych do mocy 358kW oraz 100 jednostek wewnętrznych, umożliwia tworzenie dowolnych konfiguracji układu klimatyzacyjnego. Można więc z powodzeniem stosować je w dowolnie zaprojektowanych budynkach.



8HP - 12HP



14HP - 16HP



18HP - 20HP



22HP



24HP



26HP - 32HP

Wydajność	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
	25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40 kW	45,0 kW	50,0 kW	56,0 kW	61,5 kW	67 kW	73 kW	78 kW	84 kW	89,5 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	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+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC

## Kombinacja wydajności aż do 128HP



8HP ~ 22HP



24HP ~ 44HP

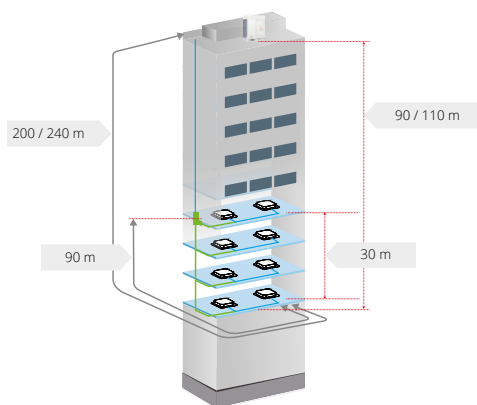


46HP ~ 66HP



66HP ~ 128HP

# Imponujące długości instalacji



Całkowita długość instalacji	1000 m
Maksymalna długość instalacji pomiędzy jednostkami	200 / 240 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

## Tabela kombinacji

Moc HP	Model	Wydajność chłodnicza (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	Sugerowana maksymalna ilość jedn. wewnętrznych <sup>(1)</sup>
8	RVF-252V5OMM	25,2	•								13
10	RVF-280V5OMM	28,0		•							16
12	RVF-335V5OMM	33,5			•						16
14	RVF-400V5OMM	40,0				•					20
16	RVF-450V5OMM	45,0					•				20
18	RVF-500V5OMM	50,0						•			20
20	RVF-560V5OMM	56,0							•		24
22	RVF-615V5OMM	61,5								•	24
24	RVF-670V5OMM	67,0			••						28
26	RVF-730V5OMM	73,0		•			•				28
28	RVF-785V5OMM	78,0		•				•			28
30	RVF-835V5OMM	84,0			•			•			32
32	RVF-900V5OMM	89,5		•						•	32
34	RVF-950V5OMM	95,0			•					•	36
36	RVF-1000V5OMM	101,0					•		•		36
38	RVF-1065V5OMM	106,5					•			•	36
40	RVF-1115V5OMM	112,0						•		•	42
42	RVF-1175V5OMM	117,5							•	•	42
44	RVF-1230V5OMM	123,0								••	42
46	RVF-1285V5OMM	129,0			••					•	48
48	RVF-1350V5OMM	134,5		•			•			•	48
50	RVF-1400V5OMM	140,0			•		•			•	54
52	RVF-1450V5OMM	145,5			•			•		•	54
54	RVF-1515V5OMM	151,0		•						••	54
56	RVF-1565V5OMM	156,5			•					••	58
58	RVF-1615V5OMM	162,5				•				••	58
60	RVF-1680V5OMM	168,0					•			••	58
62	RVF-1730V5OMM	173,0						•		••	64
64	RVF-1790V5OMM	179,0							•	••	64
66	RVF-1845V5OMM	184,5								•••	64
68	RVF-1900V5OMM	190,5			••					••	64
70	RVF-1950V5OMM	196,0		•			•			••	64
72	RVF-2000V5OMM	201,5			•		•			••	64
74	RVF-2065V5OMM	207,0			•			•		••	64
76	RVF-2130V5OMM	212,5		•						•••	64
78	RVF-2180V5OMM	218,0			•					•••	64
80	RVF-2230V5OMM	223,0				•				•••	64
82	RVF-2295V5OMM	229,5					•			•••	64
84	RVF-2345V5OMM	234,5						•		•••	64
86	RVF-2405V5OMM	240,5							•	•••	64
88	RVF-2460V5OMM	246,0								••••	64

1. Maksymalne przewymiarowanie układu: 130%.

Pojedyncze moduły można dowolnie łączyć w celu uzyskania większej jednostki. Zalecana maksymalna wydajność pojedynczego systemu wynosi 96HP. Maksymalna wydajność pojedynczego systemu może wynosić do 128HP. Powyższa tabela konfiguracji do 88HP służy wyłącznie do celów informacyjnych.

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

# RVF V5 Z POMPA CIEPŁA

## DANE TECHNICZNE

Typ			Podstawowe moduły							
Moc HP			8	10	12	14	16	18	20	22
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-252V5OMM	RVF-280V5OMM	RVF-335V5OMM	RVF-400V5OMM	RVF-450V5OMM	RVF-500V5OMM	RVF-560V5OMM	RVF-615V5OMM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			13	16	16	20	20	20	24	24
Podstawowe dane										
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
		Btu/h	86000	95500	114000	136500	153500	170600	191000	209800
	Pobór mocy	kW	5,31	6,22	8,35	9,76	11,63	12,22	14,66	16,62
	EER	W/W	4,75	4,5	4,01	4,1	3,87	4,09	3,82	3,7
Grzanie	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45	50	56,0	63,0	69,0
		Btu/h	93500	107500	128000	153500	170600	191000	214900	235400
	Pobór mocy	kW	4,98	5,86	7,35	9,34	10,87	11,89	14,16	16,8
	COP	W/W	5,5	5,38	5,1	4,82	4,6	4,71	4,45	4,11
Dane techniczne										
Sprężarka	Ilość		1	1	1	1	1	1	1	1
	Typ		Hermetyczna typu EVI scroll							
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a							
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV							
	Ilość	Kg	9	9	11	14	14	15	16	16
	TCO <sub>2</sub> eq		18,78	18,78	22,97	29,21	29,21	31,30	33,92	33,92
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC							
	Ilość		1	1	1	1	1	2	2	2
Wymiary jednostki (SxWxG)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85
	Netto	mm	990x1740x840	990x1740x840	990x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840	1340x1740x840
	Brutto	mm	1060x1900x910	1060x1900x910	1060x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910	1410x1900x910
Waga netto	kg		228	228	230	275	275	285	290	297
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		58	58	60	60	61	62	63	63
Instalacja chłodnicza										
Całkowita długość rurociągu	Ciecz	mm	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Gaz	mm	Φ25,4	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8

Typ			Kombinacja trzech modułów								
Moc HP			46	48	50	52	54	56	58	60	62
Model	380-415V / 3F / 50Hz		RVF-1290V5OMM	RVF-1345V5OMM	RVF-1400V5OMM	RVF-1455V5OMM	RVF-1510V5OMM	RVF-1565V5OMM	RVF-1625V5OMM	RVF-1680V5OMM	RVF-1730V5OMM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			48	48	54	54	54	58	58	58	64
Podstawowe dane											
Chłodzenie	Wydajność	kW	128,5	134,5	140	145	151	156,5	163	168	173
		Btu/h	438000	458000	477000	494000	515000	533000	556000	573000	590000
	Pobór mocy	kW	32,31	34,75	36,43	36,90	39,00	40,69	42,69	44,81	45,28
	EER	W/W	3,98	3,87	3,84	3,93	3,87	3,85	3,82	3,75	3,82
Grzanie	Wydajność	kW	144,0	150,5	156,5	162,5	169,5	175,5	183,0	188,0	194,0
		Btu/h	491000	513000	533000	554000	578000	598000	624000	641000	661000
	Pobór mocy	kW	31,48	33,53	35,01	36,00	39,38	40,86	43,03	44,39	45,38
	COP	W/W	4,57	4,49	4,47	4,51	4,30	4,29	4,25	4,24	4,27
Dane techniczne											
Sprężarka	Ilość		1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
	Typ		Hermetyczna typu EVI scroll								
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a								
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV								
	Ilość	Kg	11+11+11	9+14+16	11+14+16	11+15+26	9+16+16	11+16+16	14+16+16	14+16+16	15+16+16
	TCO <sub>2</sub> eq		68,90	81,43	85,61	108,58	85,61	89,78	96,05	96,05	98,14
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC								
	Ilość		1+1+2	1+1+2	1+1+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2
Wymiary jednostki (SxWxG)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	Netto	mm	/								
	Brutto	mm	/								
Waga netto	kg		/								
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		64	64	64	64	64	65	65	65	65
Instalacja chłodnicza											
Całkowita długość rurociągu	Ciecz	mm	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
	Gaz	mm	Φ41,3	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5

### Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 55°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -30°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB, na zewnątrz 35°C(95°F)DB
- Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB, na zewnątrz 7°C(42.8°F)DB
- Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.3 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne.
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Kombinacja dwóch modułów										
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
RVF-670V5OMM	RVF-730V5OMM	RVF-780V5OMM	RVF-840V5OMM	RVF-895V5OMM	RVF-950V5OMM	RVF-1010V5OMM	RVF-1065V5OMM	RVF-1120V5OMM	RVF-1175V5OMM	RVF-1230V5OMM
28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42
67	73	78	83,5	89,5	95	101	106,5	111,5	117,5	123
228000	249000	266000	284000	305000	324000	344000	363000	380000	400000	419000
15,95	18,39	18,85	20,54	22,65	24,33	26,76	28,45	28,92	31,02	32,71
4,2	3,97	4,14	4,07	3,95	3,9	3,77	3,74	3,86	3,79	3,76
75,0	81,5	87,5	93,5	100,5	106,5	113,0	119,0	125,0	132,0	138,0
255000	278000	298000	319000	342000	363000	385000	406000	426000	450000	470000
14,73	16,78	17,78	19,26	22,64	24,11	25,11	27,64	28,64	30,97	33,5
5,09	4,86	4,92	4,86	4,44	4,42	4,5	4,31	4,36	4,26	4,12
1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Hermetyczna typu EVI scroll										
R410a										
Elektroniczny EXV										
11+11	9+14	9+15	11+15	11+16	11+16	14+16	14+16	15+16	16+16	16+16
45,91	48,00	50,08	54,26	56,35	56,35	62,61	62,61	64,70	66,78	66,78
Silnik Inwerterowy BLDC										
1+1	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	2+2	2+2	2+2
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64
φ19,1	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2	φ22,2
φ34,9	φ38,1	φ38,1	φ38,1	φ38,1	φ41,3	φ41,3	φ41,3	φ41,3	φ41,3	φ41,3

Kombinacja trzech modułów				Kombinacja czterech modułów								
64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
RVF-1790V5OMM	RVF-1845V5OMM	RVF-1905V5OMM	RVF-1960V5OMM	RVF-2015V5OMM	RVF-2070V5OMM	RVF-2125V5OMM	RVF-2180V5OMM	RVF-2240V5OMM	RVF-2295V5OMM	RVF-2345V5OMM	RVF-2405V5OMM	RVF-2460V5OMM
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
179	184,5	190	196	201,5	206,5	212,5	218	224,5	229,5	234,5	240,5	246
610000	629000	648000	668000	687000	704000	725000	743000	765000	783000	800000	820000	839000
47,37	49,07	48,67	51,10	52,79	53,25	55,36	57,05	59,04	61,17	61,63	63,73	65,43
3,78	3,76	3,90	3,84	3,82	3,88	3,84	3,82	3,80	3,75	3,80	3,77	3,76
201,0	207,0	213,0	218,0	225,5	231,5	238,5	244,5	252,0	257,0	263,0	270,0	276,0
685000	706000	726000	743000	769000	789000	813000	834000	859000	876000	897000	921000	941000
47,72	50,24	48,23	50,28	51,76	52,75	56,13	57,61	59,78	61,14	62,13	64,46	66,99
4,21	4,12	4,42	4,34	4,36	4,39	4,25	4,24	4,22	4,20	4,23	4,19	4,12
1+1+1	1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1	1+1+1+1
Hermetyczna typu EVI scroll												
R410a												
Elektroniczny EXV												
16+16+16	16+16+16	11+11+16+16	9+14+16+16	11+14+16+16	11+15+16+16	9+16+16+16	11+16+16+16	14+16+16+16	14+16+16+16	15+16+16+16	16+16+16+16	16+16+16+16
100,22	100,22	112,75	114,84	119,02	121,10	119,02	123,19	129,46	129,46	131,54	133,63	133,63
Silnik Inwerterowy BLDC												
2+2+2	2+2+2	1+1+2+2	1+1+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4	φ25,4
φ44,5	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0	φ54,0

Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 55°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -30°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB, na zewnątrz 35°C(95°F)DB
- Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB, na zewnątrz 7°C(42.8°F)DB
- Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.3 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne.
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## RVF V3 Z POMPAŁĄ CIEPŁĄ

### System klimatyzacji RVF V3 Rotenso® z pompą ciepła

Urządzenia RVF Rotenso® są idealnym rozwiązaniem dla średnich i dużych obiektów komercyjnych oraz przemysłowych. Możliwość modułowego łączenia jednostek zewnętrznych do mocy 246 kW oraz podłączenia aż 64 jednostek wewnętrznych, pozwala zaspokoić zapotrzebowanie na chłód nawet najbardziej wymagającego budynku.

Szeroki typoszereg urządzeń wewnętrznych oraz doskonałe parametry agregatów zewnętrznych gwarantują dużą elastyczność podczas projektowania systemu RVF. Imponująca, maksymalna długość instalacji pozwala na swobodne jej poprowadzenie.

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



Wydajność	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP
	25,2 kW	28,0 kW	33,5 kW	40 kW	45,0 kW	50,0 kW	56,0 kW	61,5 kW
Sprężarka	DC	DC	DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC	DC+DC
Silnik wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC	BLDC+BLDC

### Kombinacja wydajności aż do 88HP



8HP ~ 22HP



24HP ~ 44HP



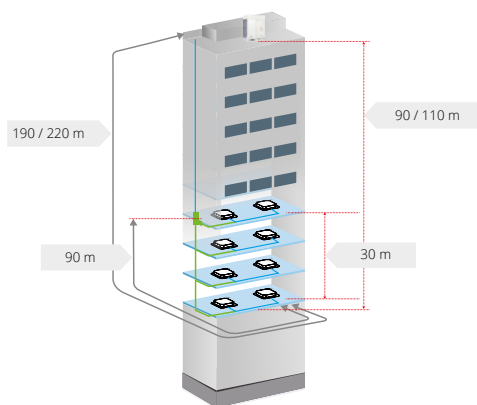
46HP ~ 66HP



68HP ~ 88HP



# Imponujące długości instalacji



Całkowita długość instalacji	1000 m
Maksymalna długość instalacji pomiędzy jednostkami	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

## Tabela kombinacji

Moc HP	Model	Wydajność chłodnicza (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	Sugerowana maksymalna ilość jedn. wewnętrznych <sup>(1)</sup>
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	67,0			••						28
26	RVF-730V3OMM	73,0		•			•				28
28	RVF-785V3OMM	78,5		•				•			28
30	RVF-850V3OMM	83,5		•					•		32
32	RVF-900V3OMM	90,0		•						•	32
34	RVF-960V3OMM	95,0			•					•	36
36	RVF-1010V3OMM	100,0					•		•		36
38	RVF-1065V3OMM	106,5					•			•	36
40	RVF-1130V3OMM	111,5						••			42
42	RVF-1180V3OMM	117,5						•		•	42
44	RVF-1235V3OMM	123,0								••	42
46	RVF-1300V3OMM	128,5		•			•		•		48
48	RVF-1350V3OMM	135,0		•			•			•	48
50	RVF-1432V3OMM	140,0		•				••			54
52	RVF-1460V3OMM	145,0		•				•		•	54
54	RVF-1515V3OMM	151,5		•						••	54
56	RVF-1580V3OMM	156,5			•					••	58
58	RVF-1630V3OMM	161,5					•		•	•	58
60	RVF-1685V3OMM	168,0					•			••	58
62	RVF-1750V3OMM	173,0						•		••	64
64	RVF-1800V3OMM	179,0							•	••	64
66	RVF-1835V3OMM	184,5								•••	64
68	RVF-1900V3OMM	190,0		•			•		•	•	64
70	RVF-1950V3OMM	195,0		•			•			••	64
72	RVF-2000V3OMM	200,0		•				••		•	64
74	RVF-2070V3OMM	206,5		•				•		••	64
76	RVF-2125V3OMM	213,0		•						•••	64
78	RVF-2180V3OMM	218,0			•					•••	64
80	RVF-2240V3OMM	223,0					•		•	••	64
82	RVF-2295V3OMM	229,5					•			•••	64
84	RVF-2345V3OMM	234,5						•		•••	64
86	RVF-2405V3OMM	240,5							•	•••	64
88	RVF-2460V3OMM	246,0								••••	64

1. Maksymalne przewymiarowanie układu: 130%.

# RVF V3 Z POMPA CIEPŁA

## DANE TECHNICZNE

Typ			Podstawowe moduły							
Moc HP			8	10	12	14	16	18	20	22
Model			RVF-252V30MM	RVF-280V30MM	RVF-335V30MM	RVF-400V30MM	RVF-450V30MM	RVF-500V30MM	RVF-560V30MM	RVF-615V30MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			13	16	16	20	20	20	24	24
Podstawowe dane										
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	61,5
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	170700	191000	209000
	Pobór mocy	kW	5,6	6,51	7,98	10,53	13,24	12,98	14,66	16,36
		EER	W/W	4,5	4,3	4,2	3,8	3,4	3,88	3,82
Grzanie	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45	50	56	63	69
		Btu/h	93000	107000	128000	153000	170000	190960	214000	235000
	Pobór mocy	kW	4,98	6,18	7,98	9,78	12,82	13,18	15,29	17,12
		COP	W/W	5,5	5,1	4,7	4,6	3,9	4,25	4,12
Dane techniczne										
Sprężarka	Ilość		1	1	1	2	2	2	2	2
	Typ		Hermetyczna typu scroll							
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a							
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV							
	Ilość	Kg	10	10	12	16	16	16	16,5	17
		TCO <sub>eq</sub>	20,88	20,88	25,06	33,41	33,41	33,41	34,45	35,50
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inverterowy BLDC							
	Ilość		1	1	2	2	2	2	2	2
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85
		Netto	mm	970×1620×765	970×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1349×1620×765
	Brutto	mm	1030×1750×825	1030×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1405×1780×825	1405×1780×825
Waga netto	kg	208	208	242	286	286	295	312	323	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58	58	58	60	60	60	63	63	
Instalacja chłodnicza										
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Φ9,52	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Gaz	mm	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
	Gaz	mm	Φ25,4	Φ25,4	Φ28,6	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8
Przewód balansowy oleju	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	

Typ			Kombinacja trzech modułów								
Moc HP			46	48	50	52	54	58	60	62	
Model			RVF-1300V30MM	RVF-1350V30MM	RVF-1432V30MM	RVF-1460V30MM	RVF-1515V30MM	RVF-1580V30MM	RVF-1630V30MM	RVF-1685V30MM	RVF-1750V30MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			48	48	54	54	54	58	58	64	
Podstawowe dane											
Chłodzenie	Wydajność	kW	129	134,5	140	145,5	151	156,5	162,5	168	173
		Btu/h	440000	458000	477000	496000	515000	533000	554000	573000	590000
	Pobór mocy	kW	34,41	36,1	35,83	37,53	39,22	40,69	44,25	45,95	45,6
		EER	W/W	3,75	3,73	3,91	3,88	3,85	3,85	3,67	3,66
Grzanie	Wydajność	kW	144,5	150,5	157,5	163,5	169,5	175,5	182	188	194
		Btu/h	493000	513000	537000	557000	578000	598000	620000	641000	661000
	Pobór mocy	kW	34,29	36,12	36,76	38,59	40,42	42,22	45,23	47,06	47,42
		COP	W/W	4,21	4,17	4,28	4,24	4,19	4,16	4,02	3,99
Dane techniczne											
Sprężarka	Ilość		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
	Typ		Hermetyczna typu scroll								
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a								
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV								
	Ilość	Kg	10+16+16,5	10+16+17	10+16,5+16,5	10+16,5+17	10+17+17	12+17+17	16+16,5+17	16+17+17	16+17+17
		TCO <sub>eq</sub>	88,74	89,78	89,78	90,83	91,87	96,05	103,36	104,40	104,40
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inverterowy BLDC								
	Ilość		1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85	
		Netto	mm	/							
	Brutto	mm	/								
Waga netto	kg	/									
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	64	64	64	64	64	65	65	65	65	
Instalacja chłodnicza											
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm	Φ19,05	Φ19,05	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
	Gaz	mm	Φ38,1	Φ38,1	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm	Φ22,2	Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
	Gaz	mm	Φ41,3	Φ41,3	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Przewód balansowy oleju	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	

Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C (80.6°F) DB, 19°C (66°F) WB, na zewnątrz 35°C (95°F) DB
- Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB, na zewnątrz 7°C (42.8°F) DB
- Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne.
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

Kombinacja dwóch modułów										
24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
RVF-680V3OMM	RVF-730V3OMM	RVF-785V3OMM	RVF-850V3OMM	RVF-900V3OMM	RVF-960V3OMM	RVF-1010V3OMM	RVF-1065V3OMM	RVF-1130V3OMM	RVF-1180V3OMM	RVF-1235V3OMM
28	28	28	32	32	36	36	36	42	42	42
67	73	78	84	89,5	95	101	106,5	112	117,5	123
228000	249000	266000	286000	305000	324000	344000	363000	382000	400000	419000
15,95	19,75	19,4	21,17	22,87	24,33	27,89	29,59	29,32	31,02	32,71
4,2	3,7	4,02	3,97	3,91	3,9	3,62	3,6	3,82	3,79	3,76
75	81,5	87,5	94,5	100,5	106,5	113	119	126	132	138
255000	278000	298000	322000	342000	363000	385000	406000	429000	450000	470000
15,96	19	19,35	21,47	23,3	25,1	28,11	29,94	30,58	32,41	34,24
4,7	4,29	4,52	4,4	4,31	4,24	4,02	3,97	4,12	4,07	4,03
1+1	1+2	1+2	1+2	1+2	1+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
Hermetyczna typu scroll										
R410a										
Elektroniczny EXV										
12+12	10+16	10+16	10+16,5	10+17	12+17	16+16,5	16+17	16,5+16,5	16,5+17	17+17
50,11	54,29	54,29	55,33	56,38	60,55	67,86	68,90	68,90	69,95	70,99
Silnik Inwerterowy BLDC										
2+2	1+2	1+2	1+2	1+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
/										
/										
/										
62	62	63	63	63	63	63	64	64	64	64
Φ15,9	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05	Φ19,05
Φ31,8	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1
Φ19,05	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
Φ34,9	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3
Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

Kombinacja trzech modułów				Kombinacja czterech modułów								
64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88
RVF-1800V3OMM	RVF-1835V3OMM	RVF-1900V3OMM	RVF-1950V3OMM	RVF-2000V3OMM	RVF-2070V3OMM	RVF-2125V3OMM	RVF-2180V3OMM	RVF-2240V3OMM	RVF-2295V3OMM	RVF-2345V3OMM	RVF-2405V3OMM	RVF-2460V3OMM
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
179	184,5	190,5	196	201,5	207	212,5	218	224	229,5	234,5	240,5	246
610000	629000	649000	668000	687000	706000	725000	743000	764000	783000	800000	820000	839000
47,37	49,07	50,76	52,46	52,19	53,88	55,58	57,05	60,61	62,3	61,96	63,73	65,43
3,78	3,76	3,75	3,74	3,86	3,84	3,82	3,82	3,7	3,68	3,78	3,77	3,76
201	207	213,5	218	226,5	232,5	238,5	244,5	251	257	263	270	276
685000	706000	728000	743000	772000	793000	813000	834000	856000	876000	897000	921000	941000
49,53	51,36	51,41	53,24	53,88	55,71	57,54	59,34	62,35	64,19	64,54	66,66	68,49
4,06	4,03	4,15	4,09	4,2	4,17	4,14	4,12	4,03	4	4,07	4,05	4,03
2+2+2	2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Hermetyczna typu scroll				Hermetyczna typu scroll								
R410a				R410a								
Elektroniczny EXV				Elektroniczny EXV								
16,5+17+17	17+17+17	10+16+16,5+17	10+16+17+17	10+16,5+16,5+17	10+16,5+17+17	10+17+17+17	12+17+17+17	16+16,5+17+17	16+17+17+17	16+17+17+17	16,5+17+17+17	17+17+17+17
105,44	106,49	124,24	125,28	125,28	126,32	127,37	131,54	138,85	139,90	139,90	140,94	141,98
Silnik Inwerterowy BLDC				Silnik Inwerterowy BLDC								
2+2+2	2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
/				/								
/				/								
/				/								
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
Φ22,2	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0
Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4	Φ25,4
Φ44,5	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0	Φ54,0
Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) WB, na zewnątrz 35°C (95°F) DB
- Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB, na zewnątrz 7°C (42.8°F) DB
- Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne.
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## RVF Z ODZYSKIEM CIEPŁA

### System klimatyzacji RVF Rotenso® z odzyskiem ciepła

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.



	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
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

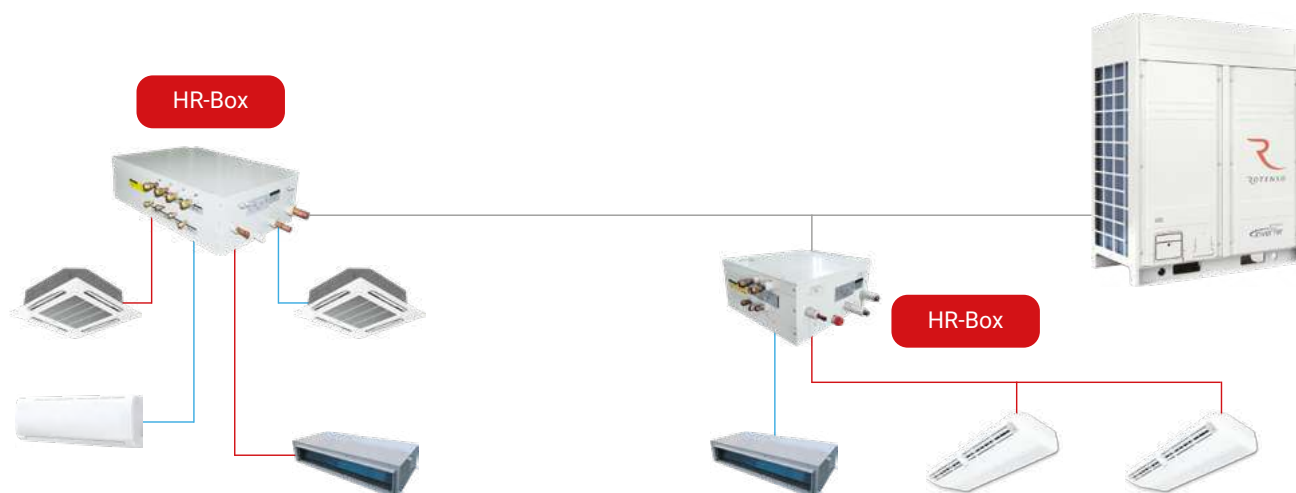


50HP ~ 64HP

# SYSTEM ODZYSKU CIEPŁA

Urządzenia RVF HR to doskonały wybór dla budynków komercyjnych, dzięki którym możliwe jest jednoczesne realizowanie trybu grzania i chłodzenia za pomocą jednego systemu.

Zastosowanie skrzynek odzysku ciepła, tzw. HR-Boxów, umożliwia zauważalną oszczędność energii aż o 50 %. System idealnie sprawdza się w okresach przejściowych lub w sytuacjach, gdy niezbędna jest klimatyzacja strefowa budynku.



## 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

## 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 w trybie grzania. Każda procedura odmrażania wymiennika ciepła wykorzystuje przeniesione ciepło z jednego wymiennika ciepła do drugiego.

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

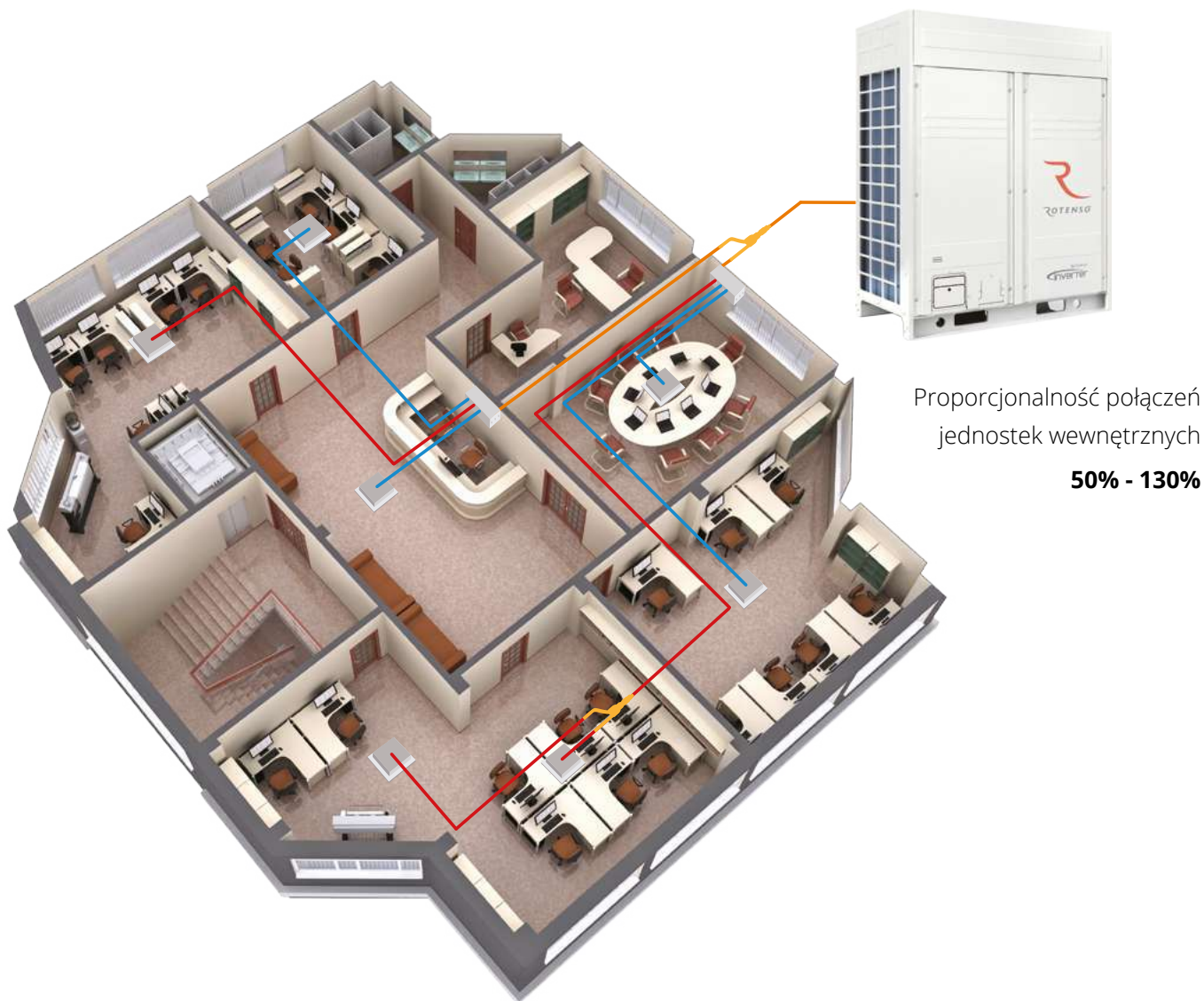
# RVF Z ODZYSKIEM CIEPŁA

## Praca w trybie auto

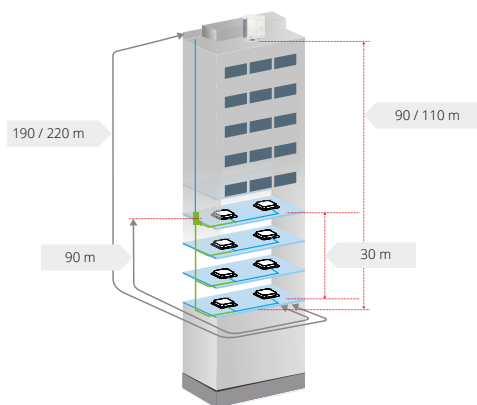
Gdy temperatura w pomieszczeniu jest wyższa niż temperatura zadana, jednostki wewnętrzne działają w trybie chłodzenia. Kiedy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej temperatury zadanej, jednostki przełączą się w tryb grzania.

## Precyzyjna kontrola

Dokładna kontrola przepływu czynnika chłodniczego odbywa się dzięki dostosowaniu częstotliwości pracującej sprężarki, prędkości wentylatora oraz szybkiemu otwieraniu zaworu EXV. Wykrywanie ciśnienia w instalacji następuje w czasie rzeczywistym.



# Imponujące długości instalacji



Całkowita długość instalacji	1000 m	
Maksymalna odległość pomiędzy jednostką wewn. a zewn.	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	

## Tabela kombinacji

Moc HP	Model	Wydajność chłodnicza (kW)	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	Sugerowana maksymalna ilość jedn. wewnętrznych <sup>(1)</sup>
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-1235HRV1OMM	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

\*Maksymalne przewymiarowanie układu 130%.

# RVF Z ODZYSKIEM CIEPŁA

## DANE TECHNICZNE

Typ			Podstawowe moduły					
Moc HP			8	10	12	14	16	
Model			RVF-252HRV10MM	RVF-280HRV10MM	RVF-335HRV10MM	RVF-400HRV10MM	RVF-450HRV10MM	
Max. ilość jednostek wewnętrznych			13	16	20	23	26	
<b>Podstawowe dane</b>								
Chłodzenie	Wydajność	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	
		Btu/h	85000	95000	114000	136000	153000	
	Pobór mocy	kW	5,7	6,62	8,03	11,02	13,08	
Grzanie	EER	W/W	4,42	4,23	4,17	3,63	3,44	
	Wydajność	kW	27,4	31,5	37,5	45,0	50,0	
		Btu/h	93000	107000	127000	153000	170000	
	Pobór mocy	kW	5,88	7,19	8,80	11,00	12,63	
	COP	W/W	4,66	4,38	4,26	4,09	3,96	
<b>Dane techniczne</b>								
Sprężarka	Ilość		1	1	1	2	2	
	Typ		Hermetyczna typu scroll					
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a					
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV					
	Ilość	Kg	12	12	12	16	16	
		TCO <sub>2</sub> eq	25,06	25,06	25,06	33,41	33,41	
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC					
	Ilość		2	2	2	2	2	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	
	Netto	mm	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	1260×1620×765	
	Brutto	mm	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	1315×1750×825	
Waga netto	kg	270	270	270	310	310		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		57	57	58	60	60	
<b>Instalacja chłodnicza</b>								
Przewód cieczowy	mm		Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9	
Przewód gazowy niskiego ciśnienia	mm		Φ22,2	Φ22,2	Φ25,4	Φ28,6	Φ28,6	
Przewód gazowy wysokiego ciśnienia	mm		Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ22,2	Φ22,2	
Przewód gazowy balansowy wysokiego ciśnienia	mm		Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	
Przewód balansowy oleju	mm		/					

Typ			Kombinacja trzech modułów							
Moc HP			34	36	38	40	42	44	46	48
Model			RVF-960HRV10MM	RVF-1010HRV10MM	RVF-1065HRV10MM	RVF-1130HRV10MM	RVF-1200HRV10MM	RVF-1235HRV10MM	RVF-1300HRV10MM	RVF-1350HRV10MM
Max. ilość jednostek wewnętrznych			56	59	63	64	64	64	64	64
<b>Podstawowe dane</b>										
Chłodzenie	Wydajność	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 mocy	kW	24,26	26,32	27,73	30,72	33,06	34,19	37,18	39,24
Grzanie	EER	W/W	3,96	3,84	3,84	3,68	3,63	3,61	3,50	3,44
	Wydajność	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 mocy	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
<b>Dane techniczne</b>										
Sprężarka	Ilość		1+1+2	1+1+2	1+1+2	1+2+2	1+2+2	1+2+2	2+2+2	2+2+2
	Typ		Hermetyczna typu scroll							
Czynnik chłodniczy	Typ		R410a							
	Typ zaworu		Elektroniczny EXV							
	Ilość	Kg	12+12+16	12+12+16	12+12+16	12+16+16	12+16+16	12+16+16	16+16+16	16+16+16
		TCO <sub>2</sub> eq	83,52	83,52	83,52	91,87	91,87	91,87	100,22	100,22
Silnik wentylatora	Typ		Silnik Inwerterowy BLDC							
	Ilość		2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Wymiary jednostki (S×W×G)	Spręż	Pa	85	85	85	85	85	85	85	85
	Netto	mm	/							
	Brutto	mm	/							
Waga netto	kg	/								
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)		65	65	65	66	67	67	67	67
<b>Instalacja chłodnicza</b>										
Przewód cieczowy	mm		Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Przewód gazowy niskiego ciśnienia	mm		Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3	Φ41,3
Przewód gazowy wysokiego ciśnienia	mm		Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9
Przewód gazowy balansowy wysokiego ciśnienia	mm		Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Przewód balansowy oleju	mm		Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

- Uwagi:
- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 24°C
  - Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) WB, na zewnątrz 35°C (95°F) DB
  - Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB, na zewnątrz 7°C (42.8°F) DB
  - Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.3 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne
  - W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia
  - 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+1	1+1	1+2	1+2	1+2	2+2	2+2
Hermetyczna typu scroll							
R410a							
Elektroniczny EXV							
12+12	12+12	12+12	12+16	12+16	12+16	16+16	16+16
50,11	50,11	50,11	58,46	58,46	58,46	66,82	66,82
Silnik Inwerterowy BLDC							
2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2	2+2
85	85	85	85	85	85	85	85
/							
/							
/							
61	61	62	63	63	64	64	64
Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Φ31,8	Φ31,8	Φ31,8	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9	Φ34,9
Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6	Φ28,6
Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

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+1+2+2	1+1+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	1+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
Hermetyczna typu scroll							
R410a							
Elektroniczny EXV							
12+12+16+16	12+12+16+16	12+12+16+16	12+16+16+16	12+16+16+16	12+16+16+16	16+16+16+16	16+16+16+16
116,93	116,93	116,93	125,28	125,28	125,28	133,63	133,63
Silnik Inwerterowy BLDC							
2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2	2+2+2+2
85	85	85	85	85	85	85	85
/							
/							
/							
68	68	68	68	69	69	69	69
Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2	Φ22,2
Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5	Φ44,5
Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1	Φ38,1
Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1	Φ19,1
Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35

- Uwagi:
- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 24°C
  - Warunki dla chłodzenia: wewnątrz pomieszczenia 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) WB, na zewnątrz 35°C (95°F) DB
  - Warunki dla ogrzewania: wewnątrz pomieszczenia 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB, na zewnątrz 7°C (42.8°F) DB
  - Głośność: mierzona w odległości 1 m od urządzenia na wysokości 1.3 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne
  - W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia
  - 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

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## MINIRVF V5

### miniRVF V5 z pompą ciepła

Systemy miniRVF V5 Rotenso® doskonale nadają się do klimatyzacji budynków jednorodzinnych lub niewielkich budynków komercyjnych oraz przemysłowych. Zakres wydajności agregatów chłodniczych od 3,5HP do 12HP pozwala na dowolność w wyborze jednostek wewnętrznych, analogicznie jak w systemie RVF.

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



10,0 kW



12,5 kW



14,0 kW



16,0 kW

Wydajność	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	16,0 kW
Sprężarka	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Silnik wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Maks. ilość jedn. wewn.	6	6	7	8

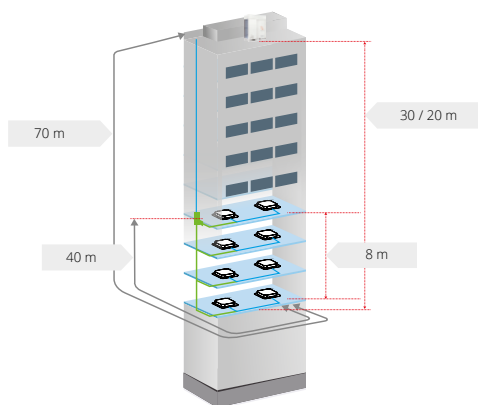
## Dane techniczne

Model			RVF-100V5OM1	RVF-125V5OM1	RVF-140V5OM1	RVF-160V5OM1
Zasilanie		V-Hz, Ø	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Chłodzenie	Wydajność	kW	10	12,5	14	16
		Btu/h	34100	42600	47800	54600
	Pobór mocy	kW	3	3,2	3,75	4,75
	EER	W/W	3,33	3,74	3,55	3,5
Grzanie	Wydajność	kW	11,0	14,0	16,0	17,0
		Btu/h	37500	47800	54600	58000
	Pobór mocy	kW	3,1	3,52	4	4,4
	COP	W/W	3,55	3,83	3,72	3,61
Sprężarka	Typ		Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC
Silnik	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Ilość		1	1	1	1
	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a
Czynnik	Ilość	kg	2,6	3	3,8	3,8
		TCO <sub>2</sub> eq	5,4	6,2	7,9	7,9
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min	600	750	750	750
Maksymalny przepływ powietrza		m³/h	4000	8000	8000	8000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	56	57	57
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1032x810x445	1100x870x528	1100x870x528	1100x870x528
	Brutto	mm	1075x875x495	1140x965x540	1140x965x540	1140x965x540
Waga	Netto	kg	60	85	90	90
	Brutto	kg	65	95	100	100
Przyłącza rur	Gaz	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
	Ciecz	mm	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53	Φ9,53
Maks. ilość jedn. wewn.			6	6	7	8
Maks. całkowita długość instalacji		m	100	100	100	100
Maks. dł. instalacji od OU* do najdalszej IU**		m	70	70	70	70
Maks. dł. instalacji od 1 rozdzielacza do najdalszej IU**		m	40	40	40	40
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU wyżej)		m	30	30	30	30
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU niżej)		m	20	20	20	20
Maks. dł. instalacji w pionie między jednostkami wewn.		m	8	8	8	8
Zabezpieczenie		A	C20	C25	C25	C32
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna		il. × mm²	3 × 4	3 × 4	3 × 6	3 × 6
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.		il. × mm²	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran

- Uwagi:
- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 55°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -15°C do 30°C
  - Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB, 19°C (60°F) WB strona zewnętrzna 35°C (95°F) DB
  - Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C (68°F) DB, 15°C (44,6°F) WB strona zewnętrzna 7°C (42,8°F) DB
  - Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1,5 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne
  - W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia

\* OU - jednostka zewnętrzna  
\*\* IU - jednostka wewnętrzna

# Imponujące długości instalacji



Całkowita długość instalacji	100 m
Maksymalna długość instalacji pomiędzy jednostkami	70 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostką wewn. a zewn.	30 / 20 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewn.	8 m
Odległość od rozdzielacza do ostatniej jednostki wewn.	40 m

## Jednostki wewnętrzne

Rodzaj urządzenia	Typ silnika	Zdjęcie	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	DC		•	•	•	•	•	•	•														
Przypodłogowo podsufitowe	DC					•	•	•	•	•		•		•		•							
Kasetonowe 4-stronne (650x650)	DC		•	•	•	•																	
Kasetonowe 360° (950x950)	DC						•	•	•	•	•	•		•	•		•						
Kasetonowe 2-stronne	AC					•	•	•	•														
Kasetonowe 1-stronne	AC		•	•	•	•	•	•															
Kanałowe niskiego sprężu	DC		•	•	•	•	•	•															
Kanałowe średniego sprężu	AC								•	•	•	•		•		•							
	DC								•	•	•	•		•		•							
Kanałowe wysokiego sprężu	AC								•	•	•												
	AC										•	•				•							
	AC																•		•	•			
Kanałowe świeże powietrze	AC														•								
	AC																•		•				
	AC																				•	•	

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## MINIRVF V4

### miniRVF V4 z pompą ciepła

Systemy Mini RVF Rotenso® doskonale nadają się do 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 pozwala na łatwe rozprowadzenie instalacji.



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

## Dane techniczne

Model			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
Chłodzenie	Wydajność	kW	18	22,4	26	28	33,5
		Btu/h	61000	76500	88700	95500	114300
	Pobór mocy	kW	5,3	7,2	8,3	9,0	10,4
	EER	W/W	3,40	3,11	3,13	3,11	3,22
Grzanie	Wydajność	kW	20	25	28,5	31,5	37,5
		Btu/h	68000	85300	97300	107400	127900
	Pobór mocy	kW	5,0	6,2	7,85	8,5	9,9
	COP	W/W	4,0	4,03	3,63	3,71	3,79
Sprężarka	Typ		Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Scroll DC	Scroll DC
Silnik	Typ		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Ilość		2	2	2	2	2
Czynnik	Typ		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Ilość	kg	4,55	6,1	6,1	8,0	8,0
		TCO <sub>eq</sub>	9,5	12,74	12,74	16,7	16,7
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	58	58	60	60	60
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	900×1328×345	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528	1120×1549×528
	Brutto	mm	964×1445×402	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560	1278×1696×560
Waga	Netto	kg	102	145	145	176	176
	Brutto	kg	112	165	165	196	196
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6
	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
Maks. ilość jedn. wewn.			9	10	12	16	19
Maks. całkowita długość instalacji	m		100	100	100	100	100
Maks. dł. instalacji od OU* do najdalszej IU**	m		70	70	70	70	70
Maks. dł. instalacji od 1 rozdzielacza do najdalszej IU**	m		40	40	40	40	40
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU wyżej)	m		30	30	30	30	30
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU niżej)	m		20	20	20	20	20
Maks. dł. instalacji w pionie między jednostkami wewn.	m		8	8	8	8	8
Zabezpieczenie	A		C16	C16	C16	C20	C20
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna	il. × mm <sup>2</sup>		5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 4	5 × 4
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.	il. × mm <sup>2</sup>		2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran

- Uwagi:
- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C
  - Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) WB strona zewnętrzna 35°C (95°F) DB
  - Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB strona zewnętrzna 7°C (42.8°F) DB
  - Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne
  - W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia

\* OU - jednostka zewnętrzna  
\*\* IU - jednostka wewnętrzna





## SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

# MINIRVF V-STAGE

### miniRVF V-Stage z pompą ciepła

miniRVFV-STAGE to odśrodkowe agregaty skraplające w systemach bezpośredniego odparowania. Nowe rozwiązanie techniczne pozwala na zamontowanie sprężarkowego agregatu skraplającego wewnątrz budynku.

Jest to doskonały system klimatyzacji i ogrzewania przeznaczony dla obiektów, w których są ograniczone możliwości zamontowania agregatu na zewnątrz budynku, np. budynki zabytkowe, sakralne, zwarta zabudowa miejska. Wbudowany w agregacie wentylator odśrodkowy, zapewniający 120 Pa sprężu pozwala na projektowanie kanałów czerpnych i wyrzutowych w połączeniu z nowoczesnymi sprężarkami inwerterowymi, umożliwiając osiągnięcie doskonałej efektywności podczas trybu grzania.

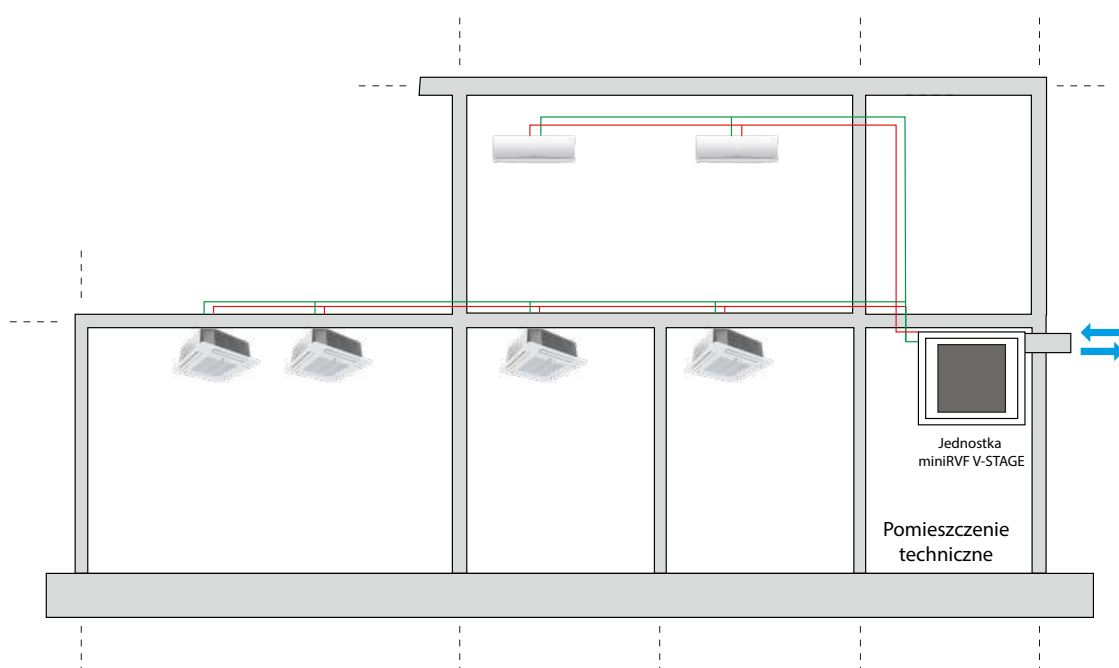




Mniejsze zużycie energii przekłada się na znaczne obniżenie rachunków. Ponadto wydajniejsze działanie przy niskiej prędkości obrotowej wydłuża żywotność silnika wentylatora i minimalizuje koszty konserwacji.

Agregaty miniRVF V-STAGE są kompatybilne z jednostkami wewnętrznymi RVF.

Kompaktowy agregat sprężarkowy może zostać umieszczony wewnątrz budynku, co pozwala na stosowanie tych systemów klimatyzacji w budynkach objętych nadzorem konserwatorskim lub znajdujących się w ścisłej zabudowie miejskiej. MiniRVF V-STAGE daje nowe możliwości klimatyzacji tych obiektów.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## MINIRVF V-STAGE



10,0 kW



14,0 kW



16,0 kW

Wydajność	10,0 kW	14,0 kW	16,0 kW
Sprężarka	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Silnik wentylatora	BLDC	BLDC	BLDC
Maks. ilość jedn. wewn.	5	8	9

## Dane techniczne

Model			RVF-100VSOM1	RVF-140VSOM1	RVF-160VSOM1
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	380-420-50, 3f	380-420-50, 3f
Chłodzenie	Wydajność	kW	10	14	16
		Btu/h	34100	48000	55000
	Pobór mocy	kW	4,3	5	6
		Btu/h	11,0	16,0	17,0
Grzanie	Wydajność	kW	11,0	16,0	17,0
		Btu/h	37500	54600	58000
	Pobór mocy	kW	3,1	4	4,4
		Btu/h	11,0	16,0	17,0
Sprężarka	Typ		Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC	Dwu-rotacyjna DC
Obciążenie chłodnicze	kW		10,0	13	15,2
SEER	WW		6,1	6,2	5,92
Klasa wydajności energetycznej - chłodzenie			A++	A++	A+
Roczne zużycie energii - chłodzenie	kWh/a		600	1750	2013
Obciążenie cieplne (Tbiv -7°C)	kW		7,2	9,6	9,6
SCOP	W/W		4,0	3,79	3,7
Klasa wydajności energetycznej - grzanie			A+	A	A
Roczne zużycie energii - grzanie	kWh/a		2500	3800	4530
Silnik	Typ		BLDC	BLDC	BLDC
	Ilość		1	1	1
Czynnik	Typ		R410a	R410a	R410a
	Ilość	kg	2,6	3,7	3,7
		TCO <sub>2</sub> eq	5,4	7,72	7,72
Prędkość wentylatora	Wysoka	obr/min	650	1050	1050
Maksymalny przepływ powietrza		m <sup>3</sup> /h	3600	3600	5000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	68	70	71
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1520×927×584	1516×973×584	1516×973×584
	Brutto	mm	1530×990×695	1530×990×695	1530×990×695
Waga	Netto	kg	141	173	173
	Brutto	kg	190	215	215
Przyłącza rur	Gaz	mm	Ø15,9	Ø19,05	Ø19,05
	Ciecz	mm	Ø9,53	Ø9,53	Ø9,53
Maks. ilość jedn. wewn.			5	8	9
Maks. całkowita długość instalacji	m		100	100	100
Maks. dł. instalacji od OU* do najdalszej IU**	m		70	70	70
Maks. dł. instalacji od 1 rozdzielacza do najdalszej IU**	m		40	40	40
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU wyżej)	m		30	30	30
Maks. dł. instalacji w pionie między OU* a IU** (OU niżej)	m		20	20	20
Maks. dł. instalacji w pionie między jednostkami wewn.	m		8	8	8
Zabezpieczenie	A		C20	C16/3	C16/3
Przewody zasilające: jednostka zewnętrzna	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 6	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewody sterujące: jednostka wewn. - zewn.	il. × mm <sup>2</sup>		2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran	2 × 1 + ekran
Wymiary otworów doprowadzających powietrze	Wlot	mm	625×465	625×465	625×465
	Wylot	mm	400×345	400×345	400×345

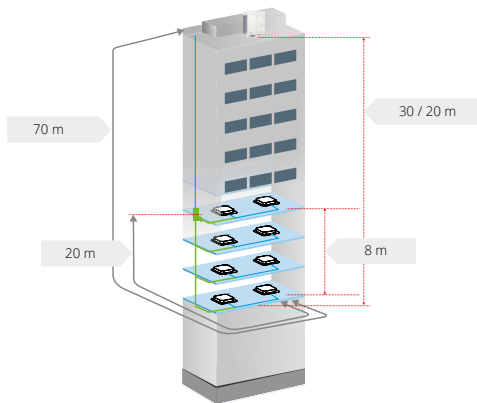
Uwagi:

- Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -15°C do 30°C
- Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C (80.6°F) DB, 19°C (60°F) WB strona zewnętrzna 35°C (95°F) DB
- Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) WB strona zewnętrzna 7°C (42.8°F) DB

- Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco inne
- W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia



# Imponujące długości instalacji



Całkowita długość instalacji	100 m
Maksymalna długość instalacji pomiędzy jednostkami	70 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostką wewn. a zewn.	30 / 20 m
Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewn.	8 m
Odległość od rozdzielacza do ostatniej jednostki wewn.	40 m
Maksymalna długość kanału doprowadzającego i odprowadzającego powietrze	15 m

## Jednostki wewnętrzne

Rodzaj urządzenia	Typ silnika	Zdjęcie	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	DC		•	•	•	•	•	•	•															
Przypodłogowo podsufitowe	DC					•	•	•	•	•		•			•		•							
Kasetonowe 4-stronne (650x650)	DC		•	•	•	•																		
Kasetonowe 360° (950x950)	DC						•	•	•	•	•	•		•	•		•							
Kasetonowe 2-stronne	AC					•	•	•	•															
Kasetonowe 1-stronne	AC		•	•	•	•	•	•																
Kanałowe niskiego sprężu	DC		•	•	•	•	•	•																
Kanałowe średniego sprężu	AC							•	•	•	•		•			•								
	DC							•	•	•	•		•			•								
Kanałowe wysokiego sprężu	AC							•	•	•														
	AC											•	•			•								
	AC																	•		•	•			
Kanałowe świeże powietrze	AC																	•						
	AC																		•		•			
	AC																						•	•

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

# JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

## WYBRANE ZALETY

### Wyjście zdalne wł./wył.



Port ten umożliwia zdalne włączenie lub wyłączenie urządzenia za pomocą np. zdalnego wyłącznika, wykorzystując wbudowane wyjście w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



### Wyjście alarmowe



Wyjście alarmowe umożliwia zdalne powiadomienie użytkownika o awarii urządzenia za pomocą sygnału dźwiękowego lub świetlnego, wykorzystując wbudowane gniazdo w płycie głównej jednostki wewnętrznej.



### Dopływ świeżego powietrza



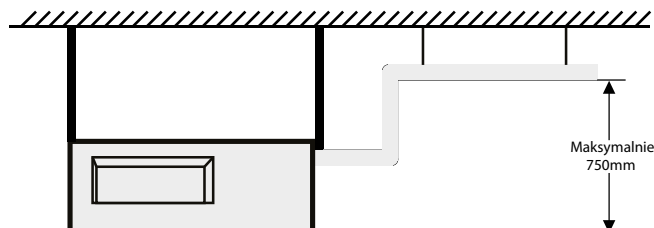
Możliwość doprowadzenia dopływu świeżego powietrza do jednostki wewnętrznej, dla zwiększenia komfortu użytkownika klimatyzatora.



### Wbudowana pompka skroplin



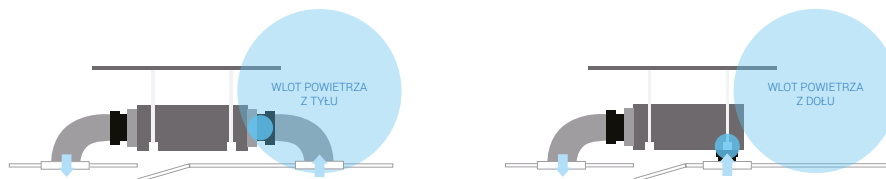
Wbudowana, wydajna i bezawaryjna pompka skroplin odprowadza kondensat na wysokość nawet 750 mm.



## Podwójny wlot powietrza



Dzięki takim samym wymiarom wlotów powietrza podczas instalacji istnieje możliwość wyboru dolnego lub tylnego wlotu.



## Silniki DC SKY<sup>R</sup> Inverter



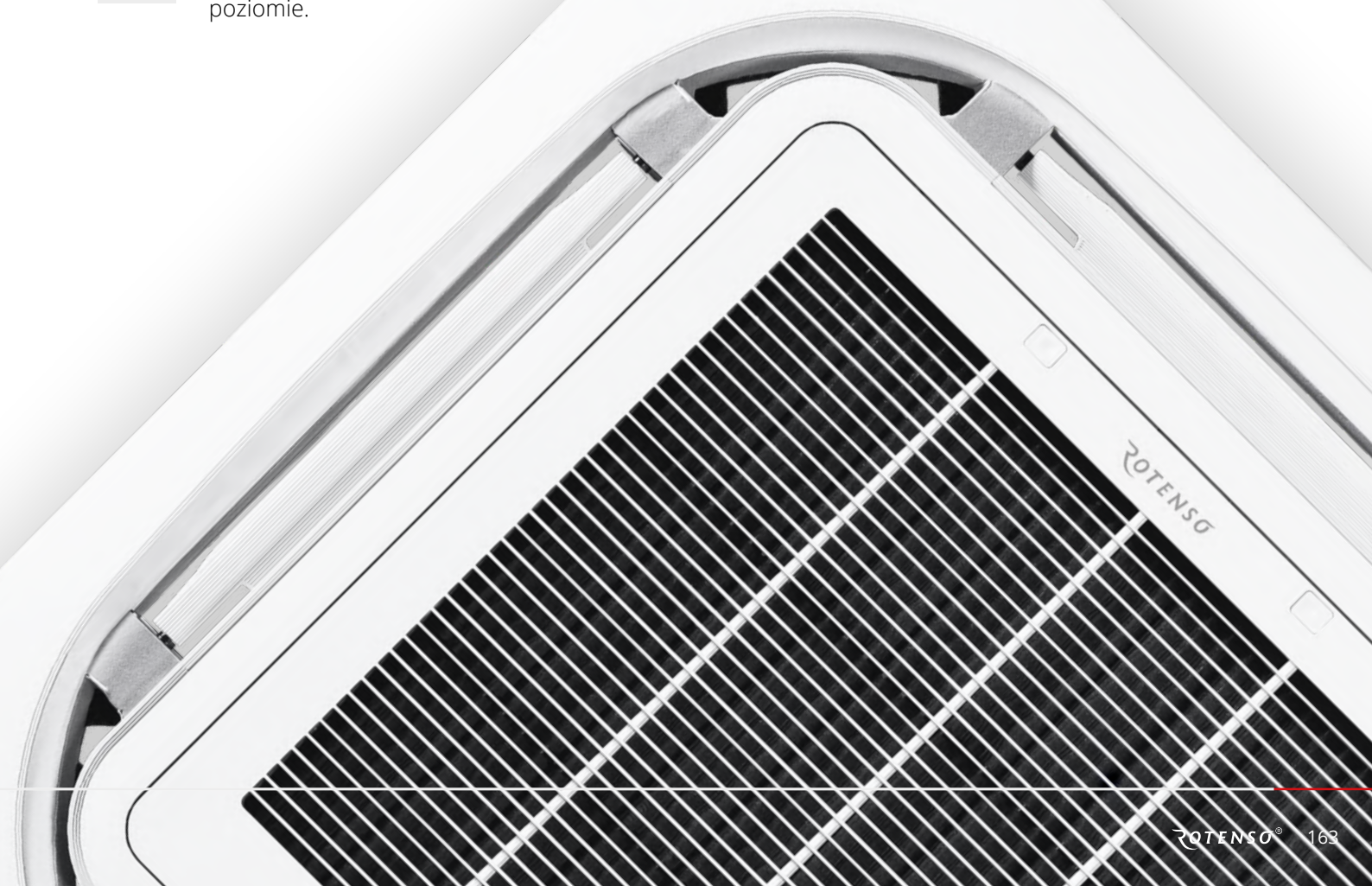
Silniki wentylatora typu DC SKY<sup>R</sup> Inverter pozwalają w precyzyjny sposób regulować wydajność jednostki wewnętrznej pracując przy tym ciszej oraz zużywając znacząco mniej energii.



## Panel 360°



Urządzenia kasetonowe z panelem 360° nawiewając powietrze równomiernie we wszystkich kierunkach zapewnią najlepszy sposób dystrybucji powietrza gwarantując komfort użytkownika na najwyższym poziomie.



# ŚCIENNE ENOS



RVF-RCS



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



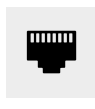
Filtr elektrostatyczny HD iAIR



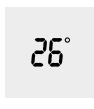
Szeroki kąt nawiewu eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Ukryty wyświetlacz temp. SMART



Pamięć ustawienia żaluzji



Indemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



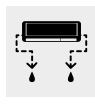
Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Dwustronne odprowadzenie skroplin



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model		RVF-22V4IWM	RVF-28V4IWM	RVF-36V4IWM	RVF-45V4IWM	RVF-56V4IWM	RVF-71V4IWM	RVF-80V4IWM	
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	
Wydajność	Chłodzenie	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,8
		kBtu/h	7,5	9,5	12,2	15,3	19,1	24,2	27,3
	Grzanie	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	8,8
		kBtu/h	8,5	10,9	13,6	17,0	21,1	27,3	30,0
Pobór mocy	W	15	15	20	20	30	50	60	
Prąd pracy	A	0,07	0,07	0,09	0,09	0,13	0,22	0,26	
Prędkość wentylatora	(Wys./Śr./Ni.) obr./min	950/850/800	950/850/800	900/800/750	900/800/750	1100/950/850	1200/1050/900	1250/1100/950	
Przepływ powietrza	(Wys./Śr./Ni.) m³/h	410/350/330	410/350/330	640/540/520	640/540/520	800/690/600	990/850/700	1050/890/760	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	33/28/23	33/28/23	36/31/26	38/33/29	40/37/32	43/39/35	46/42/35	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto mm	782×277×215	782×277×215	948×314×243	948×314×243	948×314×243	1050×314×246	1050×314×246	
	Brutto mm	870×365×280	983×365×280	1045×400×330	1045×400×330	1045×400×330	1150×400×330	1150×400×330	
Waga	Netto kg	8,5	8,5	13	13	13	14,5	14,5	
	Brutto kg	10	10	15	15	15	17	17	
Przyłącza	Gaz mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	
	Ciecz mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	
	Skropliny mm	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# PRZYPODŁOGOWO PODSUFITOWE JATO



RVF-RC5



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Pamięć ustawienia załuzji



Indemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Automatyczna załuzja



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wył.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-45V4IFC	RVF-56V4IFC	RVF-71V4IFC	RVF-80V4IFC	RVF-90V4IFC	RVF-112V4IFC	RVF-140V4IFC	RVF-160V4IFC
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	9	11,2	14	16
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,2	30,7	38,2	47,7	54,5
	Grzanie	kW	5	6,3	8	8,8	10	12,5	15	17
		kBtu/h	17	21,4	27,2	30	34,1	42,6	51,1	58
Pobór mocy		W	40	40	65	65	135	150	150	150
Prąd pracy		A	0,17	0,17	0,28	0,28	0,59	0,65	0,65	0,65
Przepływ powietrza		m³/h	950	950	1300	1300	1500	2300	2300	2300
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36-42	36-42	38-43	39-45	39-45	41-47	41-47	41-47
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1670×680×240	1670×680×240	1670×680×240
	Brutto	mm	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330	1325×770×330	1750×770×330	1750×770×330	1750×770×330
Waga	Netto	kg	36	36	36	36	38	51	51	51
	Brutto	kg	42	42	42	42	44	58	58	58
Przyłącza	Gaz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KASETONOWE 4-STRONNE (650X650) TENJI



RVF-RC5



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Ukryty wyświetlacz temp. SMART



Pamięć ustawienia żaluzji



Idemniczacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wbudowana pompka skroplin



Wyjście zdalne wt./wyl.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Sterownik przewodowy (1)



Funkcja SMART WiFi (2)

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-22V4ICC	RVF-28V4ICC	RVF-36V4ICC	RVF-45V4ICC
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
Pobór mocy	W	15	15	23	23	
Prąd pracy	A	0,07	0,07	0,10	0,10	
Przepływ powietrza	m³/h	440/327/246	440/327/246	530/432/327	530/432/327	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	21-32	21-32	26-36	26-36	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	653×267×585	653×267×585	653×267×585	653×267×585
	Brutto	mm	745×375×675	745×375×675	745×375×675	745×375×675
Wymiary panelu (S×W×G)	Netto	mm	650×30×650	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Brutto	mm	750×95×750	750×95×750	750×95×750	750×95×750
Waga	Netto	kg	17,5	17,5	17,5	17,5
	Brutto	kg	23	23	23	23
Przylączca	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KASETONOWE 360° (950X950) TENJI



RVF-RC5



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Ukryty wyświetlacz temp. SMART



Pamięć ustawienia żaluzji



Idemniczacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wbudowana pompka skroplin



Świeże powietrze



Wyjście zdalne wł./wył.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Sterownik przewodowy (1)



Funkcja SMART WiFi (2)

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-56V4ICS	RVF-71V4ICS	RVF-80V4ICS	RVF-90V4ICS	RVF-100V4ICS	RVF-112V4ICS	RVF-125V4ICS	RVF-140V4ICS	RVF-160V4ICS
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	16
		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	8,8	10	11	12,5	14	15	17
		kBtu/h	21,4	27,2	30	34,1	37,5	42,6	47,7	51,1	58
Pobór mocy		W	23	63	63	66	66	66	100	100	100
Prąd pracy		A	0,10	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,43	0,43	0,43
Przepływ powietrza		m³/h	910/810/710	1310/1140/825	1310/1140/825	1500/1200/1000	1500/1200/1000	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1200/1400	1700/1400/1200
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	31-38	34-39	34-39	35-41	35-41	35-41	40-47	40-47	40-47
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	833×232×900	833×232×900	833×232×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900	833×286×900
	Brutto	mm	920×265×985	920×265×985	920×265×985	920×310×985	920×310×985	920×310×985	920×310×985	920×310×985	920×310×985
Wymiary panelu (S×W×G)	Netto	mm	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Brutto	mm	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Waga	Netto	kg	22	22	22	27	27	27	27	27	27
	Brutto	kg	28	28	28	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5	33,5
Przyłącza	Gaz	mm	Ø12,7	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88	Ø15,88
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KASETONOWE 2-STRONNE TENJI



RVF-RC5



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Tryb turbo eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Ukryty wyświetlacz temp. SMART



Pamięć ustawienia żaluzji



Idemniczacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wbudowana pompka skropliny



Wyjście zdalne wt./wyl.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Sterownik przewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-45V312S	RVF-56V312S	RVF-71V312S	RVF-80V312S
Zasilanie	V-Hz, Ø		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
		kBtu/h	15,3	19,1	24,2	27,3
	Grzanie	kW	5	6,3	8	9
		kBtu/h	17	21,4	27,2	30,7
Pobór mocy	W	70	70	100	100	
Prąd pracy	A	0,30	0,30	0,43	0,43	
Przepływ powietrza	m³/h	895	895	990	990	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36-42	36-42	40-46	40-46	
Wymiary jednostki S×W×G)	Netto	mm	1068×310×517	1068×310×517	1308×310×517	1308×310×517
	Brutto	mm	1215×365×630	1215×365×630	1455×365×630	1455×365×630
Wymiary panelu S×W×G)	Netto	mm	1205×50×630	1205×50×630	1445×50×630	1445×50×630
	Brutto	mm	1235×70×655	1235×70×655	1475×70×655	1475×70×655
Waga	Netto	kg	33	33	40	40
	Brutto	kg	39,5	39,5	47	47
Przylączy	Gaz	mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ15,9	Φ15,9
	Ciecz	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ9,52	Φ9,52
	Skropliny	mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi



# KASETONOWE 1-STRONNE TENJI



RVF-RC5



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



Szeroki kąt nawiewu eMOTO



System kontroli nawiewu eMOTO



Ukryty wyświetlacz temp. SMART



Pamięć ustawienia żaluzji



Idemniczacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Pilot bezprzewodowy



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja autodiagnozy



Automatyczna żaluzja



Funkcja snu



Wbudowana pompka skroplin



Wyjście zdalne wt./wyl.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Sterownik przewodowy (1)



Funkcja SMART WiFi (2)

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-22V311S	RVF-28V311S	RVF-36V311S	RVF-45V311S	RVF-56V311S	RVF-71V311S
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
Pobór mocy	W	40	40	40	50	70	90	
Prąd pracy	A	0,17	0,17	0,17	0,22	0,30	0,39	
Przepływ powietrza	m³/h	520	520	520	610	750	950	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	32-36	32-36	32-36	36-41	35-41	38-45	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	994×250×532	994×250×532	994×250×532	994×290×532	1304×290×572	1304×290×572
	Brutto	mm	1160×275×655	1160×275×655	1160×275×655	1160×315×655	1470×305×690	1470×305×690
Wymiary panelu (S×W×G)	Netto	mm	1070×50×520	1070×50×520	1070×50×520	1070×50×520	1380×50×560	1380×50×560
	Brutto	mm	1090×65×540	1090×65×540	1090×65×540	1090×65×540	1390×70×560	1390×70×560
Waga	Netto	kg	24	24	24	26	34	34
	Brutto	kg	30	30	30	32	39	39
Przylączka	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik przewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE NISKIEGO SPRĘŻU NEVO



RVF-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Wbudowana pompa skroplin



Wyjście zdalne wł./wył.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy<sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi<sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

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
Pobór mocy	W	20	20	30	35	45	55	
Prąd pracy	A	0,09	0,09	0,13	0,15	0,20	0,24	
Przepływ powietrza	m³/h	450	450	500	620	800	1000	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	24-29	24-29	25-32	32-37	28-38	30-39	
ESP -Spręż dyspozycyjny	Pa	30	30	30	30	30	30	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	814×210×467	814×210×467	814×210×467	814×210×467	1010×210×467	1214×210×467
	Brutto	mm	910×240×510	910×240×510	910×240×510	910×240×510	1110×240×510	1310×240×510
Waga	Netto	kg	16	16	16,5	16,5	20	25
	Brutto	kg	18,5	18,5	19	19	23	28
Przylączy	Gaz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU NEVO



RVF-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wyf.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

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	9	10	12	15
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Grzanie	kW	8	9	10	11	13	17
		kBtu/h	27,2	30,7	34,1	37,5	44,3	58
Pobór mocy		W	300	300	300	340	340	340
Prąd pracy		A	1,30	1,30	1,30	1,48	1,48	1,48
Przepływ powietrza		m³/h	1220	1220	1850	2000	2000	2000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	36-41	36-41	38-43	40-44	40-44	40-44
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa	70	70	70	70	70	70
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Brutto	mm	1255×325×720	1255×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720
Waga	Netto	kg	33	33	46	46	46	46
	Brutto	kg	37	37	50	50	50	50
Przylączy	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE ŚREDNIEGO SPRĘŻU NEVO



RVF-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Silniki DC SKY®



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemniczacja temperatury



Signalizacja wycieku freonu



Pamięć autorestartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wył.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-71V4IDM	RVF-80V4IDM	RVF-90V4IDM	RVF-100V4IDM	RVF-120V4IDM	RVF-150V4IDM
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	9	10	12	15
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Grzanie	kW	8	9	10	11	13	17
		kBtu/h	27,2	30,7	34,1	37,5	44,3	58
Pobór mocy	W	110	110	200	200	200	200	
Prąd pracy	A	0,48	0,48	0,87	0,87	0,87	0,87	
Przepływ powietrza	m³/h	1220	1220	2000	2000	2000	2000	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	36-41	36-41	40-44	40-44	40-44	40-44	
ESP -Spręż dyspozycyjny	Pa	70	70	70	70	70	70	
Wymiary jednostki S×W×G)	Netto	mm	1209×260×680	1209×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680	1445×260×680
	Brutto	mm	1255×325×720	1255×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720	1490×325×720
Waga	Netto	kg	31	31	43	43	43	43
	Brutto	kg	36	36	48	48	48	48
Przylączy	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU NEVO



RFV-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wyf.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model			RFV-71V3IDH	RFV-80V3IDH	RFV-90V3IDH	RFV-100V3IDH	RFV-120V3IDH	RFV-150V3IDH
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	9	10	12	15
		kBtu/h	24,2	27,2	30,7	34,1	40,9	51,1
	Grzanie	kW	7,8	8,8	10	11	13	17
		kBtu/h	26,6	30	34,1	37,5	44,3	58
Pobór mocy	W	340	340	340	450	450	450	
Prąd pracy	A	1,48	1,48	1,48	1,96	1,96	1,96	
Przepływ powietrza	m³/h	1500	1500	1500	2300	2300	2300	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40-42	40-42	40-42	44-52	44-52	44-52	
ESP -Spręż dyspozycyjny	Pa	150	150	150	150	150	150	
Wymiary jednostki (SxWxG)	Netto	mm	1445x260x680	1445x260x680	1445x260x680	1190x370x620	1190x370x620	1190x370x620
	Brutto	mm	1490x325x720	1490x325x720	1490x325x720	1245x445x655	1245x445x655	1245x445x655
Waga	Netto	kg	46	46	46	47	47	47
	Brutto	kg	50	50	50	51	51	51
Przylączy	Gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	Skropliny	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU NEVO



RVF-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Wyjście zdalne wł./wyf.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

Model			RVF-200V3IDH	RVF-250V3IDH	RVF-280V3IDH	RVF-450V3IDH	RVF-560V3IDH
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	20	25	28	45	56
		kBtu/h	68,2	85,3	95,5	153,54	191,07
	Grzanie	kW	22	27,5	30,8	50	63
		kBtu/h	75	93,8	105	170,6	214,96
Pobór mocy		W	1200	1200	1200	1600	2450
Prąd pracy		A	5,22	5,22	5,22	4,21	6,45
Przepływ powietrza		m³/h	4000	4200	4400	6000	8000
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	45-53	45-54	45-55	60	64
ESP -Spręż dyspozycyjny		Pa	150	150	150	200	200
Wymiary jednostki (SxWxG)	Netto	mm	1465x448x811	1465x448x811	1465x448x811	2165x676x916	2165x676x916
	Brutto	mm	1510x580x870	1510x580x870	1510x580x870	2267x840x1050	2267x840x1050
Waga	Netto	kg	102	102	102	222	222
	Brutto	kg	113	113	113	260	260
Przylączy	Gaz	mm	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø15,9	Ø15,9
	Ciecz	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø28,6	Ø28,6
	Skropliny	mm	Ø30	Ø30	Ø30	Ø32	Ø32

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# KANAŁOWE ŚWIEŻE POWIETRZE NEVO



RVF-WC3



## CECHY URZĄDZENIA



Digital DC Inverter SKY®



Filtr elektrostatyczny HD iAIR



System kontroli nawiewu eMOTO



Port SMART sterownika przewodowego



Sterownik przewodowy



Idemnizacja temperatury



Sygnalizacja wycieku freonu



Pamięć autostartu



Programator czasowy



Grzanie w niskiej temperaturze -20°C



Funkcja snu



Świeże powietrze



Wyjście zdalne wł./wytł.



Wyjście alarmowe



Wyjście pod sterownik tygodniowy



Wyjście pod sterownik centralny



Regulowane ciśnienie statyczne



Pilot bezprzewodowy <sup>(1)</sup>



Funkcja SMART WiFi <sup>(2)</sup>

## DANE TECHNICZNE

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
	Grzanie	kW	9	16	20	31,4	39
		kBtu/h	30,7	54,5	68,2	109,6	136,4
Pobór mocy	W	450	1200	1200	1600	2500	
Prąd pracy	A	1,96	5,22	5,22	4,21	6,58	
Przepływ powietrza	m³/h	1400	2000	2800	4000	6000	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	48	52	52	58	62	
ESP - Spręż dyspozycyjny	Pa	220	220	220	300	300	
Wymiary jednostki (S×W×G)	Netto	mm	1190×370×620	1465×448×811	1465×448×811	2165×676×916	2165×676×916
	Brutto	mm	1245×445×655	1510×490×870	1510×490×870	2200×710×1018	2200×710×1018
Waga	Netto	kg	47	102	102	222	222
	Brutto	kg	51	106	106	260	260
Przylączy	Gaz	mm	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø28,6	Ø28,6
	Ciecz	mm	Ø9,52	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Skropliny	mm	Ø25	Ø30	Ø30	Ø32	Ø32

1. Sterownik bezprzewodowy dostępny jako opcja

2. Wymagane użycie opcjonalnego WiFi

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

# STEROWANIE

## Sterowniki bezprzewodowe RVF-RC4 i RVF-RC5

Nowoczesne piloty bezprzewodowe dla jednostek wewnętrznych systemów RVF Rotenso®, umożliwiają wygodną kontrolę pracy. Wszystkie sterowniki posiadają szeroką gamę funkcji:

- Włącz/ Wyłącz
- Ustawienia trybu pracy
- Ustawienia czasu pracy
- Ustawienia trybu pracy wentylatora
- Ustawienia kierunku przepływu powietrza
- Ustawienia temperatury
- Funkcja diagnostyczna



RVF-RC5

RVF-RC4

## Sterownik Przewodowy RVF-WC3 i RVF-WC4S/G/B

Sterowniki charakteryzują się kompaktową budową, niewielkimi wymiarami i nowoczesną stylistyką pasującą do każdego pomieszczenia.

- Włącz/ Wyłącz
- Ustawienia trybu pracy
- Ustawienia trybu pracy wentylatora
- Ustawienia kierunku przepływu powietrza
- Ustawienia temperatury
- Funkcja diagnostyczna



RVF-WC3



RVF-WC4S



RVF-WC4G



RVF-WC4B



# Sterownik Centralny RVF-GWC3

Przewodowy sterownik centralny ma możliwość

- Włącz/ Wyłącz
- Ustawienia trybu pracy
- Ustawienia czasu pracy w trybie tygodniowym
- Ustawienia trybu pracy wentylatora
- Ustawienia kierunku przepływu powietrza
- Ustawienia temperatury
- Funkcja diagnostyczna
- Zarządzanie do 100 jednostkami wewnętrznymi
- Blokada trybu pracy



RVF-GWC3

# Sterownik centralny dotykowy RVF-TSCC

Nowoczesny sterownik centralny z dotykowym wyświetlaczem o przekątnej 8 cali dzięki przejrzystemu oraz przyjaznemu użytkownikowi menu oferuje szereg poniższych funkcji:

- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Zarządzanie tygodniowym planem pracy
- Obsługa do 100 jednostek wewnętrznych
- Sterowanie poprzez przewód sieci LAN lub sieć WiFi
- Możliwość pracy lokalnej lub zdalnej
- Interfejs pracy zdalnej dla Android, iPhone, Windows / iOS - przeglądarka internetowa
- Wbudowany protokół z bramką Modbus



RVF-TSCC

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

# STEROWANIE

## Zdalne sterowanie smart WiFi RVF-WiFi

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



### Dostępne funkcje:

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

Dzięki prostemu i jasnemu interfejsowi możliwy jest szybki podgląd i zmiana parametrów pracy poszczególnych jednostek wewnętrznych. Kolor poszczególnych ikon informuje o aktualnym stanie pracy jednostki:

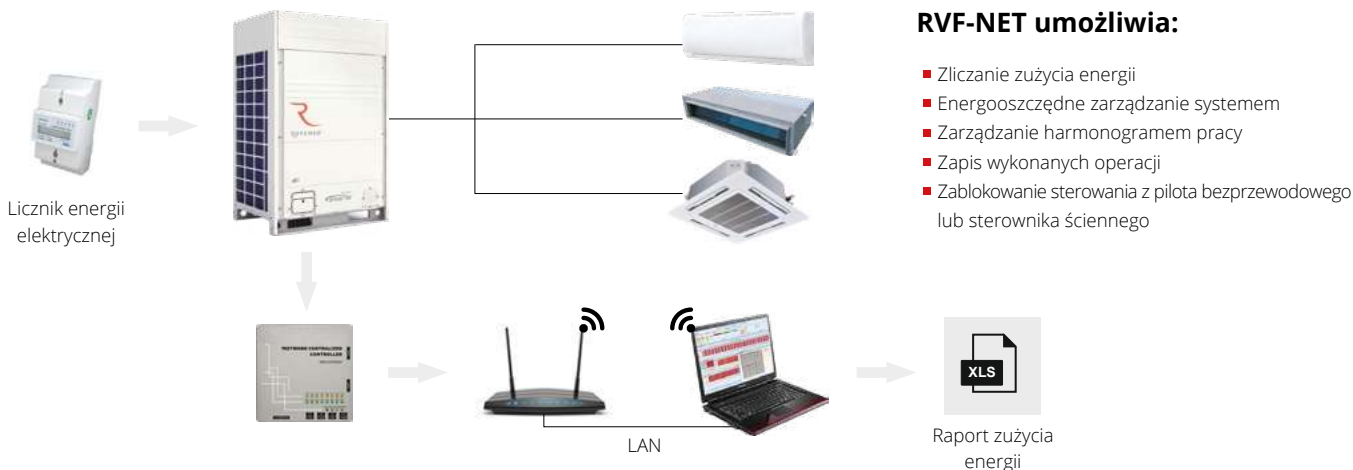


# Kontrola sieciowa RVF-NET

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

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.

## Schemat sposobu zliczania zużycia energii



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

# Bramki Systemu BMS

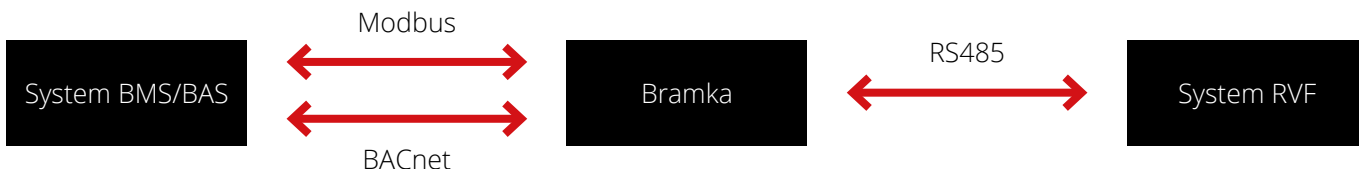
Building Management System (BMS) to komputerowy system sterowania, który kontroluje i monitoruje urządzenia mechaniczne i elektryczne w budynku, takie jak: wentylacja, oświetlenie, systemy zasilania, systemy przeciwpożarowe oraz systemy bezpieczeństwa. W ofercie marki Rotenso® znajdziemy dwie podstawowe bramki dla systemu BMS:

### Bramka Modbus 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 BACnet RVF-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.



# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## AKCESORIA

### Oprogramowanie oraz klucz diagnostyczny RVF-DIAG

Zestaw RVF-DIAG to zestaw diagnostyczny, który wizualnie wyświetla dane działającego systemu. Wbudowane zostały również instrukcje serwisowe. Pozwala on na monitorowanie w czasie rzeczywistym takich parametrów jak:

- status pracy,
- kody błędów,
- parametry sprężarek, zaworów oraz czujników,
- raportowanie pracy systemów,
- tworzenie automatycznego zapisu kopii pracy.



Połączenie RVF-DIAG z jednostką zewnętrzną systemu odbywa się poprzez port RS-485 nadrzędnej jednostki zewnętrznej. Następnie klucz diagnostyczny połączony jest przewodowo z komputerem poprzez port USB. 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.



# Oprogramowanie oraz klucz diagnostyczny RVF-IM

Zestaw RVF-IM to inteligentny moduł służący do zdalnej diagnostyki oraz kontroli systemów RVF, który wizualnie wyświetla dane działającego systemu. Wbudowane zostały również instrukcje serwisowe. Pozwala on na monitorowanie w czasie rzeczywistym takich parametrów jak:

- status pracy,
- kody błędów,
- parametry sprężarek, zaworów oraz czujników,
- raportowanie pracy systemów,
- tworzenie automatycznego zapisu kopii pracy.



Połączenie RVF-IM z jednostką zewnętrzną systemu odbywa się poprzez port RS-485 nadrzędnej zewnętrznej. Następnie klucz diagnostyczny połączony jest bezprzewodowo z komputerem bądź urządzeniem mobilnym – tablet/smartfon z wykorzystaniem lokalnej sieci WIFI. Jeden system RVF potrzebuje jednego zestawu RVF-IM oraz lokalnej sieci WIFI.



# AGREGATY SKRAPLAJĄCE RAHU INVERTEROWE

## Moduły podłączenia centrali wentylacyjnej

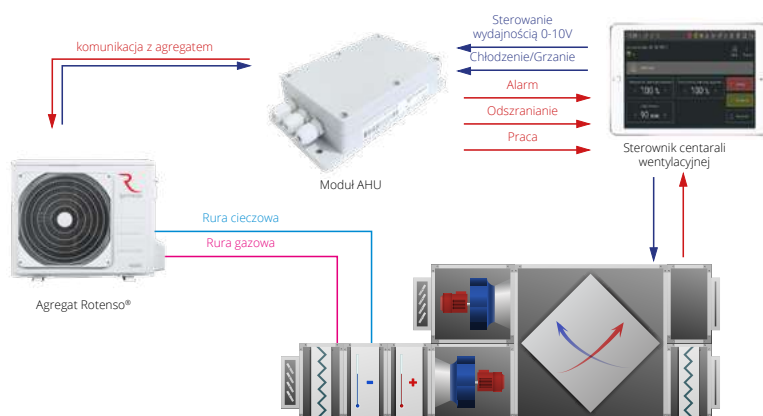
Dzięki modułom AHUBOX możliwe jest podłączenie jednostek zewnętrznych Rotenso® do chłodził/nagrzewnic w centralach wentylacyjnych.

Jednostki zewnętrzne Rotenso® wraz z modułem podłączenia centrali wentylacyjnej, tworzą idealne rozwiązanie pozwalające pracować w trybie chłodzenia oraz w trybie grzania. Jedna centrala wymaga co najmniej jednego zestawu AHU.



### ● Moduł RCU-AHUBOX-1C (do podłączenia jednostek o mocy 2,6 kW do 5,3 kW)

Sterowanie modułem odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu. Umożliwia sterowanie trybem chłodzenia/grzania. Współpracuje z zewnętrznymi jednostkami inwerterowymi z serii Imoto I26Wo, I35Wo oraz I50Wo.



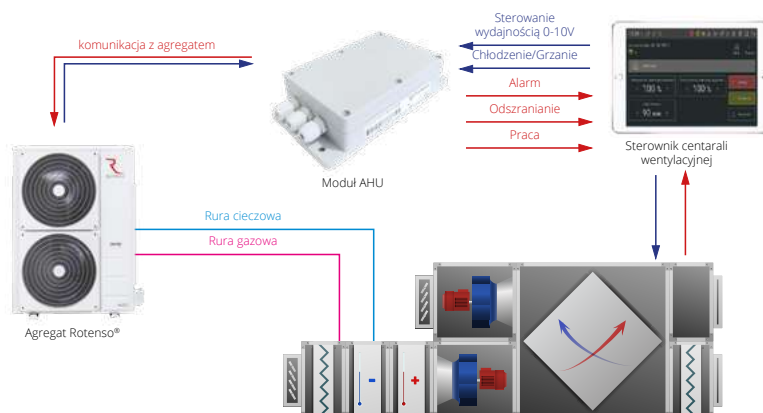
Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej			RCU-AHUBOX-1C		
Model jednostki zewnętrznej			Imoto I26Wo	Imoto I35Wo Unico Nordic UN35Wo	Imoto I50Wo Unico Nordic UN50Wo
Wydajność		kW	2,6	3,5	5,3
Średnica przyłączy	Ciecz	mm	Φ6,35	Φ6,35	Φ6,35
	Gaz	mm	Φ9,52	Φ9,52	Φ12,7
Sterowanie			0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody zasilające jednostkę zewnętrzną	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 1,5	3 × 1,5	3 × 2,5
Przewody sterujące: moduł RCU-AHUBOX-1C - zewn.	il. × mm <sup>2</sup>		5 × 1,5	5 × 1,5	5 × 2,5

Uwagi:  
1. Wymaga sygnału sterującego 0-10V z centrali wentylacyjnej oraz sygnału zwarty/rozzwarty dla przełączenia trybów pracy grzania/chłodzenia.

## ● Moduł RCU-AHUBOX

### (do podłączenia jednostek o mocy 7,0 kW do 15,5 kW)

Sterowanie modułem odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu. Umożliwia sterowanie trybem chłodzenia/grzania. Współpracuje z zewnętrznymi jednostkami inwerterowymi z serii Unico i Unico Nordic oraz Tenji, Jato, Nevo.



Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej			RCU-AHUBOX					
Model jednostki zewnętrznej			Unico UO70Wo Unico Nordic UN70Wo	Unico UO90Wo Unico Nordic UN90Wo	Unico UO100Wo Unico Nordic UN100Wo	Unico UO120Wo Unico Nordic UN120Wo	Unico UO140Wo Unico Nordic UN140Wo	Unico UO160Wo Unico Nordic UN160Wo
Wydajność	kW		7,0	8,8	10,5	12,1	14,0	15,5
Średnica przyłączy	Ciecz	mm	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52	Φ9,52
	Gaz	mm	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9	Φ15,9
Sterowanie			0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V	0 - 10V
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
Przewody zasilające jednostkę zewnętrzną	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Przewody sterujące: moduł RCU-AHUBOX - zewn.	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1	3 × 1

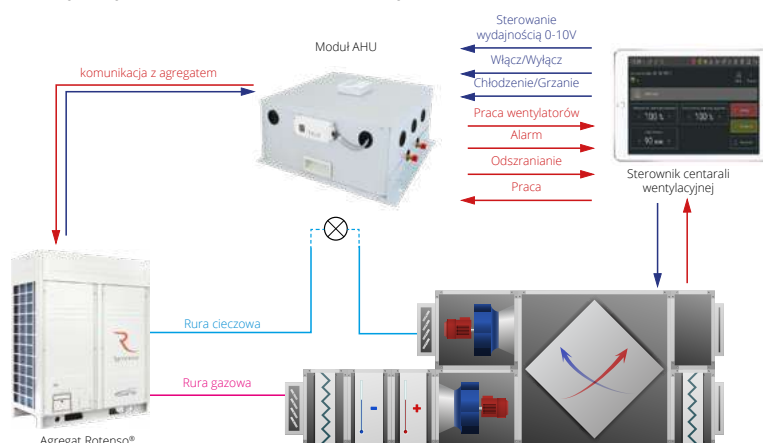
Uwagi:

1. Wymaga sygnału sterującego 0-10V z centrali wentylacyjnej oraz sygnału zwarty/rozzwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.

## ● Moduł RVF-AHDC

### (do podłączenia jednostek o mocy 9,0 kW do 90,0 kW)

Sterowanie modułem odbywa się poprzez sygnał napięciowy 0-10V w zakresie wydajności od 0 do 100%. Wyposażony w wyjście sterujące trybu odszraniania i alarmu. Umożliwia sterowanie trybem chłodzenia/grzania. Współpracuje z zewnętrznymi jednostkami inwerterowymi z serii miniRVF i RVF.



Moduł podłączenia centrali wentylacyjnej			RVF-AHDC4-6	RVF-AHDC8-12	RVF-AHDC18-22	RVF-AHDC28-32
Wydajność	kW		9 - 20	20 - 36	40 - 60	68 - 90
Średnica przyłączy	Ciecz	mm	Φ7,94	Φ12,7	Φ15,88	Φ19,05
	Gaz	mm	Φ19,05	Φ25,4	Φ31,8	Φ34,9
Sterowanie			0 - 10V			
Zasilanie	V-Hz, Ø		220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f	220-240-50, 1f
Przewody zasilające	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 4	3 × 4	3 × 4	3 × 4
Przewody sterujące: moduł RVF-AHU / RVF-AHDC - zewn.	il. × mm <sup>2</sup>		3 × 0,75 + ekran	3 × 0,75 + ekran	3 × 0,75 + ekran	3 × 0,75 + ekran

Uwagi:

1. Wymaga sygnału sterującego 0-10V z centrali wentylacyjnej oraz sygnału zwarty/rozzwarty dla przełączenia trybów pracy grzanie/chłodzenie.





# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## WYBRANE REALIZACJE

### **Biurowiec TAURON - Katowice**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 285 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Urząd miasta - Łódź**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 230 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® mini RVF V4 z pompą ciepła

### **Szkoła języków Disney / ProfiLingua - Częstochowa**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 216 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 agregat skraplający RVF V3 z pompą ciepła

### **Biurowce elektrowni ENEA Południe - Połaniec**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 210 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Agata Meble - Łódź**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 200 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Centrum Przesiadkowe - Kielce**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 185 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła, miniRVF V4

### **Budynek sądu - Bielsko Biała**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 160 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec PKP Intercity - Warszawa**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 140 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła oraz RVF V3 z pompą ciepła

### **Biurowiec DB Cargo - Zabrze**

Tryb pracy: chłodzenie i grzanie    Moc: 140 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Hotele IBIS - Bielsko Biała**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 134 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec Thermosilesia - Ruda Śląska**

Tryb pracy: chłodzenie i grzanie    Moc: 120 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła, RVF V3 z odzyskiem ciepła

### **Centrum Kultury - Środa Śląska**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 117,5 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V4 z pompą ciepła

### **Uniwersytet Medyczny - Wrocław**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 106 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Hotele IBIS - Jelenia Góra**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 101 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec IBS - Gliwice**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 95 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **MOPR - Włocławek**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 90 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V4 z pompą ciepła

### **Budynek biurowy KGHM - Lubin**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 75 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Budynek ZUS - Ciechanów**

Tryb pracy: chłodzenie    Moc: 72 kW    Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

# SYSTEMY KLIMATYZACJI RVF

## WYBRANE REALIZACJE

### **Muszla koncertowa - Gdynia**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 61,5 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Biurowiec Delta - Katowice**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 56 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła, miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Centrum logistyczne PANATTONI - Psary**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 56 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Biurowce PSG - Żywiec**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 52 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła, miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec Uniserw - Katowice**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 50 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Sklep E.Leclerc - Poznań**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 50 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Wyższa Szkoła Humanitas - Sosnowiec**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 50 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Biurowce PSG - Jaworzno**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 45 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła, miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec TAURON - Bytom**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 45 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Centra logistyczne Hillwood - Janki**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 38 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Biurowiec ITAKA - Wrocław**

Tryb pracy: chłodzenie i grzanie Moc: 33,5 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z odzyskiem ciepła

### **Biurowiec Promus - Ruda Śląska**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 33,5 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Centra logistyczne Hillwood - Marki**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 26 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Port lotniczy Pyrzowice - CARGO - Katowice**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 26 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła

### **Apteka GEMINI - Mława**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 26 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® mini RVF V4 z pompą ciepła, urządzenia split, urządzenia multisplit

### **Apteka GEMINI - Inowrocław**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 26 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® mini RVF V4 z pompą ciepła, urządzenia split, urządzenia multisplit

### **Biurowiec TAURON - Pszczyna**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 18 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® RVF V3 z pompą ciepła

### **Centra logistyczne Hillwood - Sokołów**

Tryb pracy: chłodzenie Moc: 18 kW Systemy klimatyzacji: Rotenso® miniRVF V4 z pompą ciepła



[www.rotenso.com](http://www.rotenso.com) / [info@rotenso.com](mailto:info@rotenso.com)

  
**ROTENSO**<sup>®</sup>  
Live better

